



Dodavatel speciálních
stavebních materiálů

Systémy pro opravy betonových konstrukcí a speciální malty.

Systém Antol CLS

Speciální malty

Hydroizolace



Torggler
The logo for Torggler Chimica, featuring a small red square with a white "T" inside, followed by the word "Chimica" in a white sans-serif font.

je již více než 140 let předním
výrobce v technologii chemických
výrobků pro stavebnictví.



Staré a nové budovy, průmyslové a občanské stavby, veřejné stavby, silnice, tunely, mosty, přehradby, budování, údržba, obnova velkých architektonických dědictví Evropy. V tomto odvětví působí společnost TORGGLER CHIMICA S.p.A. více než 140 let.

Součástí skupiny Torggler jsou:

TORGGLER CHIMICA S.p.A., TORGGLER centrum jih, RIETI - místo produkce, TORGGLER POLSKA - nový závod ve střední Evropě, TORGGLER COMMERZ AG-S.p.A. - jedna z největších komerčních organizací obchodního prodeje stavebních materiálů v Itálii, EURO BUILD CENTER - nová multifunkční skupina, která je pověřena úkolem vzdělávání odborníků ve stavebnictví a informováním o vědeckých a technických studiích trhu.



TORGGLER CHIMICA S.p.A. je již dlouho předním výrobcem chemických výrobků pro stavebnictví. Vývoj inovativních produktů, výzkum pro zlepšení kvality produktů, výkon a rozsah použití produktů, partnerství s největšími světovými producenty surovin, technická asistenční služba na špičkové úrovni. To jsou jen některé z faktorů, které učinily TORGGLER CHIMICA S.p.A. jedním z předních dodavatelů pro odborníky ve stavebnictví.

Hlavní sídlo společnosti TORGGLER CHIMICA S.p.A. se nachází v městě Marleno v italské oblasti Alto Adige. Společnost má rovněž výrobní závody v městech Merano a Rieti. Produkty společnosti TORGGLER CHIMICA S.p.A. jsou distribuovány po celé Evropě a zemích středomořské oblasti.

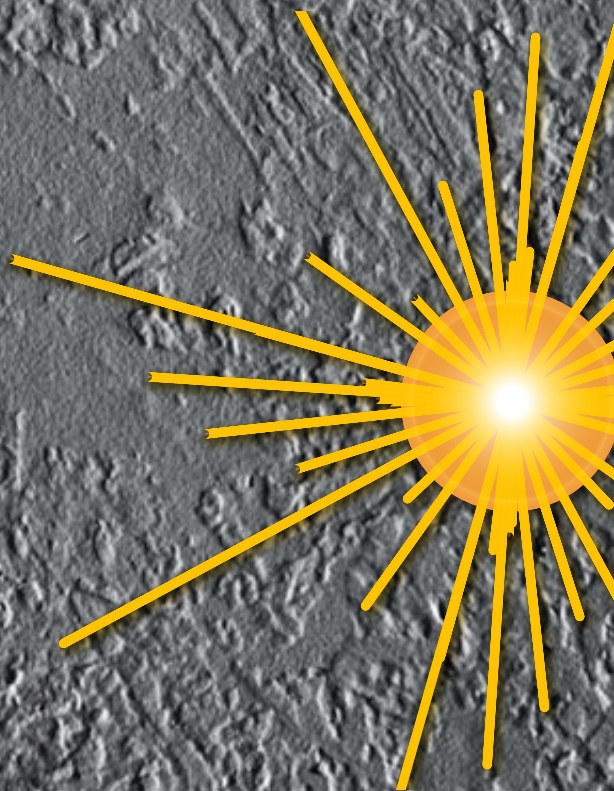
Společnost nedávno představila svůj projekt: "TORGGLER LIFE PROJECT", což je strategický projekt pro výzkum a vývoj inovativních produktů, jejichž cílem je zlepšit komfort, bezpečnost a vše kolem kvality staveb. Tyto produkty se velmi snadno používají a jsou šetrné a bezpečné k životnímu prostředí.

Torggler vyrábí:

- Speciální malty a systémy pro opravu stavebních konstrukcí
- Silikonové tmely, akrylátové a polyuretanové pěny
- Hydroizolační a povrchové ochrany
- Lepidla a tmely
- Příspěvky do malt a betonů
- Průmyslové podlahy
- Odbedňovací prostředky
- Urychlovače pro stříkané betony
- Systémy izolačních nátěrů

UNI EN ISO 9001: 2000 vydané pro TORGGLER CHIMICA S.p.A v Meranu a Marlingu.

Amor 15





**ZDE JE NOVÝ
CLS SYSTÉM,
VŽDY OK!**



Vynikající přilnavost

Vynikající tixotropní vlastnosti

Výborná zpracovatelnost

Nízký modul pružnosti

Vyvinut inovativní systém,
který se skládá z nových
technologií a přísad pro
obnovu CLS.



Dodavatel speciálních
stavebních materiálů

OBSAH

ANTOL CLS SYSTEM	
CARBO STOP	strana 05
ANTI-KARBONATAČNÍ PRODUKTY	strana 07
KLASIFIKACE VÝROBKŮ DLE EN NORMY	strana 08
Antol CLS System Ferri 1K	strana 10
Antol CLS System Malta 1K	strana 12
Antol CLS System Rasatura 1K	strana 14
Antol CLS System Neoplast Latex	strana 16
Antol CLS System Restauro	strana 18
Antol CLS System Strutturale	strana 20
Antol CLS System Monorasante	strana 22
Antol CLS System Pittura	strana 24
Antol CLS System Kosmetick	strana 26
Antol CLS System Colabile	strana 28
Antol Espansol Ancor	strana 30
Antol Umafix	strana 32
Promural Silicon	strana 34
Antol Aquaproof	strana 36
Antol Flex 2K	strana 38
Antol Flexistar	strana 40
Antol Asfredol 682	strana 42
Antol Stop	strana 44

Nová řada produktů ANTOL CLS SYSTEM byla speciálně vyvinuta pro sanaci degradovaných betonových a železobetonových konstrukcí. Dosahuje nových cílů a to jak z hlediska ochrany proti karbonataci, tak i pohodlí, snadnosti a rychlosti použití materiálů na stavbách a cílů spojených s kvalitou a zdravou životní strukturou.

CARBO STOP

Jde o projekt společnosti TORGGLER který je založený na základě vědomí, že vady na betonových konstrukcích jsou tvořeny fenoménem "karbonatace".



Tento jev vzniká především působením CO_2 v atmosféře, což snižuje životnost a kvalitu betonových konstrukcí. Konkrétně se jedná o snižování zásaditého prostředí v betonu (betonové krycí vrstvě) a zvyšování hodnoty pH (nižší než hodnota pH 9). Za těchto podmínek se povrch betonu stává porézní a není již schopen zablokovat přístup kyslíku a vlhkosti k výztužné armatuře. Tím dochází k oxidační reakci na povrchu výztužné

armatury a vzniku oxidu železa, nebo častěji rzi, která je charakterizována zvětšováním objemu cca. 6–7 krát větším než objem samotného kovu. Tento aspekt pak zapříčiňuje silné vnitřní pnutí v betonové / železobetonové konstrukci, začínají se objevovat první trhliny a nakonec dochází k odchlípnutí betonového krytí.

Laboratoře TORGGLER vyvinuly projekt CARBO STOP se zaměřením na zvýšení účinků konkrétních materiálů, které tvoří kompletní ochranné systémy betonových / železobetonových konstrukcí. Sanační práce s materiály systému CARBO STOP mají ve srovnání s běžnými materiály až 100 krát větší účinnost proti karbonataci.



Oxid uhličitý je hlavní příčinou degradace betonových a železobetonových konstrukcí. Ve většině případů jde o chybu již v projektu a pak při samotném zhotovení těchto konstrukcí. Betonová konstrukce bývá vystavená agresivnímu prostředí. Výztužná armatura přechází do fáze oxidace, známější jako rezivění výztužné armatury, následně dochází k relativnímu zvýšení objemu kovu, vzniku trhlin a dalšímu odchlípnutí betonového krytí.

Výrobky ANTOL CLS SYSTEM nabízí jednoduchý a konečný způsob pro ochranu betonových a železobetonových konstrukcí. ANTOL CLS SYSTEM zajišťuje také, kromě objemových oprav, plnou ochranu a obnovu konstrukcí.

ANTOL CLS SYSTÉM se skládá:



ANTI-KARBONATAČNÍ PRODUKTY

Nová řada protikarbonatačních systémů ANTOL CLS SYSTÉM je odlišena ochrannou známkou FORMULA ANTI-CO₂.

Jedná se o jednokomponentní systémy, které umožňují dosáhnout nových úspěchů v oblasti sanace betonových a železobetonových konstrukcí. Tyto jednokomponentní materiály zajišťují, kromě snadného použití, také vysoké hodnoty z hlediska ochrany konstrukcí proti procesu karbonatace, což bylo dříve výsadou pouze 2-komponentních materiálů.



TABULKA VYUŽITÍ MATERIÁLŮ:

	(Příklad) POUŽITÍ	BETON	ŽELEZOBETON
BĚŽNÁ OPRAVA	OCHRANA OCELOVÉ VÝZTUŽE	-	A.C.S. FERRI 1K
	SPOJOVACÍ MŮSTEK	NEOPLAST LATEX + MALTA (uvedeno níže)	NEOPLAST LATEX + MALTA (uvedeno níže)
	RYCHLÁ VÝPLŇOVÁ VYSPRÁVKA	A. C. S. RESTAURO + KOSMETIC	A. C. S. RESTAURO + KOSMETIC
	RYCHLÁ FINÁLNÍ VRSTVA	A. C. S. MONORASANTE	A. C. S. MONORASANTE
	OCHRANNÝ NÁTÉR	A. C. S. PITTURA	A. C. S. PITTURA
KONSTRUKČNÍ VYSPRÁVKA	OCHRANA OCELOVÉ VÝZTUŽE	A.C.S. FERRI 1K	A.C.S. FERRI 1K
	SPOJOVACÍ MŮSTEK	NEOPLAST LATEX + MALTA (uvedeno níže)	NEOPLAST LATEX + MALTA (uvedeno níže)
	TIXOTROPNÍ OPRAVNÁ MALTA	A. C. S. STRUTTURALE + COLABILE	A. C. S. STRUTTURALE + COLABILE
	FINÁLNÍ VRSTVA	A. C. S. MONORASANTE	A. C. S. MONORASANTE
	OCHRANNÝ NÁTÉR	A. C. S. PITTURA	A. C. S. PITTURA
OBNOVENÍ DEGRADOVANÉ VRSTVY	OCHRANA OCELOVÉ VÝZTUŽE	-	A.C.S. FERRI 1K
	SPOJOVACÍ MŮSTEK	-	A.C.S. MALTA 1K
	OBNOVENÍ DEGRADOVANÉ VRSTVY	-	A.C.S. MALTA 1K
	SJEDNOCUJÍCÍ FINÁLNÍ STÉRKA	-	A.C.S. RASATURA 1K
	OCHRANNÝ NÁTÉR	-	A.C.S. PITTURA



Klasifikace výrobků se statickým
a bez statického účinku pro
opravy konstrukčních betonů –
dle EN 1504-3



TIPOLOGICKÁ KLASIFIKACE MALT A BETONŮ

- CC** = Malty a betony vyrobené z hydraulických pojiv.
PCC = Malty a betony vyrobené z modifikovaných
polymerních přísad.
PC = Malty a betony na bázi polymerních pojiv
a kalibrovaného kameniva.
P = 2-komponentní, reaktivní, polymerní pojiva (typická).

ROZDĚLENÍ TŘÍD

bez statické funkce



R1
R2

se statickou funkcí



R3
R4

R1

Pevnost v tlaku	> 10 MPa
Přilnavost po 28 dnech	> 0,8 MPa
Odolnost vůči karbonataci	žádný požadavek
Modul pružnosti	žádný požadavek
Termální kompatibilita (odolnost po 30/50 cyklech)	vizuální kontrola
Absorpce kapilárami	žádný požadavek

R2

Pevnost v tlaku	> 15 MPa
Přilnavost po 28 dnech	> 0,8 MPa
Odolnost vůči karbonataci	žádný požadavek
Modul pružnosti	žádný požadavek
Termální kompatibilita (odolnost po 30/50 cyklech)	> 0,8 MPa
Absorpce kapilárami	< 0,5 kg/m ² h ^{0,5}

R3

Pevnost v tlaku	> 25 MPa
Přilnavost po 28 dnech	> 1,5 MPa
Odolnost vůči karbonataci	dk<kontrola betonu – MC (0,45)
Modul pružnosti	> 15 GPa
Termální kompatibilita (odolnost po 30/50 cyklech)	> 1,5 MPa
Absorpce kapilárami	< 0,5 kg/m ² h ^{0,5}

R4

Pevnost v tlaku	> 45 MPa
Přilnavost po 28 dnech	> 2 MPa
Odolnost vůči karbonataci	dk<kontrola betonu – MC (0,45)
Modul pružnosti	> 20 GPa
Termální kompatibilita (odolnost po 30/50 cyklech)	> 2 MPa
Absorpce kapilárami	< 0,5 kg/m ² h ^{0,5}



EN 1504 – Pravidla pro označení výrobků se statickou a bez statické funkce pro opravu a ochranu betonových a železobetonových konstrukcí – dle CE normy.



Nová evropská legislativa odpovídající označení EN 1504, určující a klasifikující výrobky pro opravu a ochranu betonových konstrukcí v souladu s principy a postupy a definující minimální standardy kvality.

KLASIFIKACE	NÁZEV	POPIS	NORMA
Ochranné nátěry EN 1504-2	ACS Pittura	Akrylátový nátěr na ochranu betonu a železobetonu proti karbonatci.	splňuje dle EN 1504-2
	Emulsione Epossidica 723	Epoxidový nátěr pro ochranu betonu a železobetonu.	splňuje dle EN 1504-2
	Sitol Epoxy	Epoxidový nátěr pro ochranu betonu a železobetonu, s vysokou chemickou odolností.	splňuje dle EN 1504-2
	Promural Silicon	Hydrofobizační impregnace na bázi silan a siloxanových polymerů.	splňuje dle EN 1504-2
Malty a betony z hydraulických pojiv pro opravu, ochranu a objemovou rekonstrukci betonu a železobetonu EN 1504-3	ACS Kosmetic	Polymery modifikovaná cementová malta pro objemové rekonstrukce betonu a železobetonu.	splňuje dle EN 1504-3 
	ACS Monorasante	Polymery modifikovaná cem.malta pro pohledové vyrovnávky povrchu betonu a železobetonu.	splňuje dle EN 1504-3 
	ACS Restauro	Polymery modifikovaná malta pro objemové rekonstrukce betonu a železobetonu.	splňuje dle EN 1504-3 
	Antol Umafix	Cementová malta pro objemové rekonstrukce betonu a železobetonu.	splňuje dle EN 1504-3 
	ACS Rasatura 1K	Polymery modifikovaná cem. malta pro ochranné pohledové vyrovnávky povrchu betonu a železobetonu.	splňuje dle EN 1504-3 
	ACS Malta 1K	Polymery modifikovaná cementová malta se statickou funkcí a dobrou odolností vůči karbonatci, pro objemové rekonstrukce betonu a železobetonu.	splňuje dle EN 1504-3 
	ACS Strutturale	Cementová malta se statickou funkcí pro objemové rekonstrukce betonu a železobetonu.	splňuje dle EN 1504-3 
	ACS Colabile	Polymery modif. cem. malta se statickou funkcí a dobrou odolností vůči karbonatci, pro objemové rekonstrukce betonu a železobetonu, možnost nalít do syst. bednění.	splňuje dle EN 1504-3 
	Antol Espansol Ancor	Polym. modifikovaná cem. malta se stat. funkcí a dobrou odolností vůči karbonatci, pro objem. rekonstr. betonu a železobetonu, možnost nalít do systémového bednění.	splňuje dle EN 1504-3 
Výrobky pro kotvení ocelových konstrukcí EN 1504-6	Antol Espansol Ancor	Cementová malta k podlévání patek strojů a konstrukcí vystaveným vysokým tlakům.	splňuje dle EN 1504-6
Materiály pro antikorozi ochranu ocelové výztuže	ACS Ferri 1K	Malta pro antikorozi ochranu ocelové výztuže.	splňuje dle EN 1504-7



Ferri 1K

1-Komponentní, vodotěsná malta, s příměsí syntetických pryskyřic, k antikorozi ochraně výztuže betonových konstrukcí

- VYNIKAJÍCÍ PŘILNAVOST K OCELOVÉ VÝZTUŽI • VYSOCE ODOLNÝ PROTI CO₂
- VELMI SNADNO ZPRACOVATELNÝ • OPTIMÁLNĚ TIXOTROPNÍ

Popis výrobku

ANTOL CLS SYSTEM FERRI 1K je 1-komponentní, hotová malta, šedé barvy, obsahující speciální cementy, syntetické pryskyřice a další přísady. Po smíchání s vodou získáte tixotropní, velmi dobře zpracovatelnou směs. Snadno se nanáší pomocí štětky, bez úkapů je možno ji aplikovat na svislé plochy i podhledy.

Vysoký obsah speciálních, flexibilních, rozptýlených polymerů zaručuje maltě nízký E-modul, což zajišťuje perfektní přilnavost k betonovým povrchům a celkovou ochranu výztuže proti korozi.

Aplikace

ANTOL CLS SYSTEM FERRI 1K byl vyvinut výlučně jako antikorozi ochrana výztuže betonových konstrukcí. Používá se jako nátěr proti karbonatci (CO₂), zvyšuje krytí výztuže, a jako spojovací můstek v systémové řadě produktů **ANTOL CLS SYSTEM 1 K (MALTA a RASATURA)**, pro opravy a renovace betonů systémem **ANTOL CLS SYSTEM RESTAURO** a pro opravy konstrukčních částí betonu systémem **ANTOL CLS SYSTEM STRUTTURALE** a **ANTOL CLS SYSTEM COLABILE**.

Pokyny k provádění:

Ošetřované plochy musí být čisté a silně zdrsňené. Nesoudržný beton a jiné volné stavební části musí být odstraněny až na nosný podklad. Celou plochu, včetně ocelové výztuže je nutno otryskat vysokotlakým vodním paprskem, otryskat abrazivem, v případě méně rozsáhlých oprav mechanicky očistit.

Ocelovou výztuž je nutno očistit na normovaný stupeň. Kde je výztuž zeslabená, je nutno ji doplnit přídatnou výztuží, která se musí rovněž očistit na lesklé železo.

Smíchejte směs **ANTOL CLS SYSTEM FERRI 1K** se zhruba 22–24 % vody (cca 1,1–1,2 litrů na jeden 5 kilogramový pytel), a míchejte vrtačkou s míchací metlou, nebo v míchačce, na nízké otáčky, dokud směs nebude homogenní, bez hrudek. Takto připravená směs je zpracovatelná zhruba do 40 minut za normálních podmínek (23 °C); při vyšších teplotách se doba zpracovatelnosti směsi zkracuje. **ANTOL CLS SYSTEM FERRI 1K** nanášejte důkladně štětkou na připravenou ocelovou výztuž. Ujistěte se, zda byla malta důkladně nanášena i na všechny ostatní plochy určené k opravě.

Po dvou hodinách, postup zopakujte nanášením druhé vrstvy. Celková tloušťka aplikovaných vrstev nesmí být menší než 2 mm. Druhou vrstvu nechte přibližně 6 hodin vyzrát (povrch nanesené malty musí dostatečně vytvrdnout).

Poté aplikujte **ANTOL CLS SYSTEM MALTA 1K** nebo jiné malty pro opravu, renovaci

betonů např.: **ANTOL CLS SYSTEM RESTAURO**, **ANTOL CLS SYSTEM STRUTTURALE** nebo **ANTOL CLS SYSTEM COLABILE** (přesné instrukce pro aplikaci opravných malt – dle příslušných technických listů).

Upozornění:

- Nikdy nezpracovávejte při teplotách podkladu a vzduchu nižších než +5 °C a vyšších než +30 °C !!!
- Do směsi se nesmí přidávat jiná pojiva ani přísady (cement, hydraulické vápno, sádra).
- Rozmíchejte pouze takové množství směsi, které stačí zpracovat.

Spotřeba:

Spotřeba ochrana výztuže:

Spotřeba **ANTOL CLS SYSTEM FERRI 1K** je různá. Závisí na průměru ocelové výztuže a struktuře podkladu (velmi hrubý, mírně pórovitý apod.).

Průměr výztuže	Spotřeba v g/m na m
Ø 8 mm	100 g/m
Ø 16 mm	200 g/m
Ø 20 mm	250 g/m

Spotřeba pro spojovací můstek:

1,5 kg/m² (aplikace systému „živé do živého“)

Skladování:

na suchém místě. V originálním a neporušeném obalu možnost skladování minimálně 12 měsíců od data výroby.

Balení:

Balení 5 kg PE pytle s vložkou.

Čištění nářadí:

Nářadí omyjte vodou. Pokud dojde k zatvrdnutí hmoty, mechanicky očistit



TECHNICKÉ ÚDAJE

Barva	šedá
Hustota	1,1 kg/l
Zrnitost (UNI EN 121192-1)	0–0,2 mm
Podíl záměsové vody	22–24 % = 1,1–1,2 litru/5 kg
Objemová hmotnost směsi (UNI EN 12190)	1 800 kg/m ³
Hustota směsi (UNI EN 13395-1)	200 mm – kašovitá
Doba zpracovatelnosti směsi (UNI EN 13395-2)	Cca. 30–40 minut
Čekací doba mezi pracovními operacemi	Cca. 6 hodin
Aplikační teplota	od +5 °C do +30 °C
Provozní teplota	od -20 °C do +90 °C
Spotřeba	
Ocelová výztuž Ø 8mm	100 g/m
Ocelová výztuž Ø 16mm	200 g/m
Ocelová výztuž Ø 20mm	250 g/m
Přilnavost k oceli (dle UNI EN 13412)	
Po 7 dnech	1,0 N/mm ²
Po 28 dnech	1,5 N/mm ²
Odolnost proti difúzi CO ₂ vytvrzené 2mm vrstvy	340 cm
Nebezpečné látky (dle UNI EN 1504-3)	Dle bodu 5.4



Ferri 1K

F1

ANTIKOROZNÍ OCHRANA OCELOVÉ VÝZTUŽE





Malta 1K

1-komponentní, vysokopevnostní, nesmrštivá malta, obsahující mikro-silicu, syntetické pryskyřice, vlákna a další přísady, s vysokou mechanickou pevností.

Typ PCC, třídy R3, dle UNI EN 1504-3.

(pro tl. vrstvy od 5–30 mm)

Popis výrobku:

ANTOL CLS MALTA 1 K je šedá, vysoko pevnostní malta, vyztužená speciálními vlákny, obsahující mikrosiliku a další přísady. Po smíchání s vodou vznikne vysoce tixotropní směs, která se snadno aplikuje bez úkapů na stěny i stropy, má značně dlouhou dobu zpracování a výbornou adhezi k podkladu. Díky speciální granulometrii zrna vznikne plocha s minimální hrubostí, což přispívá ke snížené spotřebě závěrečné jemné malty. I po vytvrzení zůstává malta plastická, a kompenzuje smrštění malty, zabraňuje vzniku smršťovacích trhlin. Zabraňte příliš rychlému odparu vody, obzvláště v létě, za nepříznivých klimatických podmínek a při aplikaci tenkých vrstev (nikdy ne méně, než 5 mm). Flexibilní, speciální polymery a výborné disperzní schopnosti zajišťují vynikající přídržnost k podkladu. Speciální přísady zaručují vznik vodonepropustné, vůči CO₂ odolné malty.

ANTOL CLS MALTA 1 K je produkt určený k sanaci betonových nosných dílů s hydraulicky spojenými maltami (PCC), třída R3 dle UNI EN 1504-3. **ANTOL CLS MALTA 1 K** je ideální pro opravy a ochranu železobetonu: - podhoz při reprofilaci s vynikající odolností vůči CO₂ - vynikající přídržnost - odolnost vůči pronikání CO₂ - tixotropní, zpracovatelná v tloušťkách 5 až 30 mm - střední E-Modul

Oblast použití:

- Reprofilace zkarbonatovaného, či jinak poškozeného betonu, nikoli však při strukturálních poškozeních, při kterých je požadována vysoká mechanická pevnost. V těchto případech použijte **ANTOL CLS SYSTEM STRUTTURALE**, nebo **ANTOL CLS SYSTEM COLABILE**.
- K překrytí armovacího železa u stavebních dílů, které podléhají mechanickému namáhání a následné deformaci. (podpěr, nosníků, opěrných zdí, viaduktů, mostů)
- Opravy okrajů balkonů, schodů, zábradlí a soklů.
- Ochranná vrstva kanálů a zařízení k odtoku odpadních vod.

Maximální tloušťka vrstvy:

3 cm pro pracovní operaci, 8 cm celkem

Pokyny k provádění:

Podklad musí být, čistý, zbavený všech nečistot, prachu a uvolněných částic, které by mohli ovlivnit správnou adhezi, důkladně zbavený olejových skvrn a mastnot a zbytků starých nátěrů (odstranění vhodným způsobem např. obrokováním, otryskáním VVP, mechanické očištění na normovaný stupeň). Zkorodovaná armovací výztuž musí být odhalena a očištěna pískováním, broušením a podobně, až na čistý kov a ihned ošetřena antikoročním nátěrem **ANTOL CLS FERRI 1K**. Před aplikací podklad vždy důkladně navlhčíte, stojící vodu odsajeme.

Tekutý sanační pohoz **ANTOL CLS MALTA 1** připravíme smícháním přibližně se 22–24 % vody z celkové hmotnosti malty (5,5 až 6 l vody na 25 kg pytle) a aplikujeme na podklad.

ANTOL CLS MALTA 1 K smícháme s 18–20 % vody z celkové hmotnosti malty (4,5 až 5 litrů vody na 25 kg pytle) a vhodným míchadlem nastaveným na nízké otáčky mícháme, dokud hmota nedosáhne homogenní konsistence, bez hrudek. Takto připravená směs má dobu zpracovatelnosti cca. 60 min při +20 °C. Při vyšších teplotách se doba zpracovatelnosti směsi zkracuje, při nižších teplotách naopak prodlužuje.

Takto připravenou maltu nanášíme zednickou lžicí na podhoz, který musí být částečně

zavatlý, nikoli však úplně vytvrzený. Minimální tloušťka vrstvy musí být 5 mm, nevyrovnávejte tímto materiálem na nulu. Maximální tloušťka v jedné pracovní operaci je 3 cm, maximálně 8 cm celkem. Při větší tloušťce vrstvy než 2 cm se používá k armování pozinkovaná síť, která musí být následně překryta minimálně 1 cm materiálu. Při vrstvách větších než 4 cm lze použít svařené stavební kari sítě. Při aplikaci od 1 do 2 cm, není nutno výztuž používat, ale podklad je nutno zdrsnit kvůli maximální přídržnosti. Při nanášení více vrstev se před aplikací další vrstvy nesmí nechat předchozí vyžrát, to znamená, že při 20 °C se nesmí čekat déle než 2–3 hodiny. Je nutno zabezpečit rovnoměrné vysychání malty **ANTOL CLS MALTA 1 K** a zabránit vzniku trhlin. Povrch minimálně 24 hodin vlhčíme a chráníme před průvanem a přímým slunečním zářením.

Za běžných podmínek je čekací doba před aplikací jemné malty **ANTOL CLS RASATURA 1 K** 24 hodin.

Čekací doby:

Před aplikací **ANTOL CLS MALTA 1** vyčkáme, dokud podhoz není dostatečně zpevněný (cca. 1-2 hodiny podle povětrnostních podmínek a kvality podkladu).

Při aplikaci více vrstev vyčkáme 2–3 hodiny mezi jednotlivými pracovními operacemi. Před aplikací závěrečné jemné omítky minimálně 24 hodin.

Upozornění:

- Nikdy nezpracováváte **ANTOL CLS MALTA 1 K** při teplotách podkladu a vzduchu nižších než +5 °C a vyšších než +30 °C !!!
- Do rozdělané směsi se již nesmí přidávat voda, pojiva ani jiné přísady (cement, hydraulické vápno ani sádra).
- Rozmíchejte pouze takové množství směsi, které stačí zpracovat.
- Hlazení povrchu nikdy neprovádějte za silného větru nebo při teplotách přesahujících +30 °C.
- Čerstvě aplikovanou maltu chraňte před přímým slunečním zářením, rychlým vysušením, mrazem, deštěm a dalšími povětrnostními vlivy.
- Je důležité předejít rychlému odpařování

vody a tím vzniku trhlin, obzvláště za letních měsíců.

ANTOL CLS MALTA 1 K musí vysychat pozvolna a rovnoměrně, povrch musíme 24 hodin po aplikaci vlhčit a chránit vůči průvanu a přímému slunci. Je vhodný postřik vodou, či ochranou, tekutou fólií.

Čištění náradí:

Náradí omyjte vodou. Pokud dojde k zatvrdnutí hmoty, mechanicky očistěte.

Spotřeba:

Spotřeba materiálu **ANTOL CLS MALTA 1 K** je cca. 1,8 kg /m² na 1 mm vrstvy.

Skladování:

Skladujte na suchém místě. V originálním a neporušeném obalu možnost skladování minimálně 12 měsíců od data výroby.

Balení:

Balení 25kg PE pytle s vložkou.



TECHNICKÉ ÚDAJE

parametry	metody	Požadavky EN 1504-3	hodnoty
Základní sypká směs			
Barva	vizuálně		šedá
Konzistence			prášek
Objemová hmotnost	(dle MIT 13)		1 300 kg/m³
Zrnitost	EN 12192-1		0–1,2 mm
Obsah chloridů	EN 1015-17	< 0,05 %	< 0,01 %
Nebezpečné látky	EN 1504-3		Dle bodu 5.4
Čerstvá malta			
Přídavek vody			18–20 % (4,5–5,0 l/25 kg pytel)
Konzistence	vizuálně		tixotropní
Hodnota PH			> 12
Hustota čerstvě namíchané směsi	EN 1015-6	Oblast objasněných hodnot	2 050 kg/m³
Doba zpracování	EN 13395		Cca. 60 minut
Spotřeba			Cca. 1,8 kg/m² na 1 mm vrstvy
Čas pojení Začátek Konec	EN 196-3		5 hodin 8 hodin
Teplota pro aplikaci		od +5°C do +30°C	
Vytvrzená hmota			
Provozní teplota		-20 °C do + 90 °C	
Pevnost v tahu za ohybu			
- po 1dni	EN 12190		2,0 MPa
- po 3 dnech			4,0 MPa
- po 7 dnech			5,0 MPa
- po 28 dnech			8,0 MPa
Pevnost v tlaku			
- po 1dni	EN 12190	≥ 25,0MPa (po 28 dnech)	5,0 MPa
- po 3 dnech			13,0 MPa
- po 7 dnech			23,0 MPa
- po 28 dnech			34,0 MPa
E modul	EN 13412	≥ 15,0 GPa (po 28 dnech)	22,0 GPa
Přidržitost k betonu	EN 1542	≥ 1,5 MPa	≥ 1,5 MPa
Kapilární adsorpce vody :	EN 13057	≤ 0,5 kg (m². min. ^{0.5})	0,4 kg (m². min. ^{0.5})
Odolnost vůči karbonataci	EN 13295	dk ≤ zkušební beton	Zkouška proběhla
Tepelná odolnost- (Cyklus zmrazování a tání s posypovými solemi)	EN 13687-1	≥ 1,5 MPa (po 50 cyklech)	≥ 1,5 MPa
Požární odolnost	EN 13501-1	Hodnota deklarovaná výrobcem	Třída A 1
Zařazení výrobku	EN 1504-3		R3 PCC

1 MPa rovná se 1 N/mm²



Malta 1K

F2-3

**MALTA PRO OBNOVU
A OCHRANU BETONU
CLS**

**ANTI
CO₂
Formula**





Rasatura 1K

1-komponentní jemná stěrka, určená
k ochraně betonových stavebních dílů.
Typ PCC, třída R3, dle UNI EN 1504-3

Popis výrobku:

ANTOL CLS MALTA 1K je šedá, vysoko pevnostní malta, vyztužená speciálními vlákny, obsahující mikrosilicu a další přísady. Po smíchání s vodou vznikne vysoce tixotropní směs, která se snadno aplikuje bez úkapů na stěny i stropy, má značně dlouhou dobu zpracování a výbornou adhezi k podkladu. Díky speciální granulometrii zrna vznikne plocha s minimální hrubostí, což přispívá ke snížené spotřebě závěrečné jemné malty. I po vytvrzení zůstává malta plastická, a kompenzuje smrštění malty, zabráňuje vzniku smršťovacích trhlin. Zabraňte příliš rychlému odparu vody, obzvláště v létě, za nepříznivých klimatických podmínek a při aplikaci tenčích vrstev (nikdy ne méně, než 5 mm). Flexibilní, speciální polymery a výborné disperzní schopnosti zajišťují vynikající přidrženost k podkladu. Speciální přísady zaručují vznik vodonepropustné, vůči CO₂ odolné malty. **ANTOL CLS MALTA 1 K** je produkt určený k sanaci betonových nosných dílů s hydraulicky pojenými maltami.

Oblast použití:

- pro celoplošné vyrovnaní betonových a železobetonových ploch, i větších rozměrů.
- k povrchové úpravě betonu po opravách **ANTOL CLS MALTA 1 K**, **ANTOL CLS SYSTEM RESTAURO**, **ANTOL CLS SYSTEM STRUTTURALE**, nebo **ANTOL CLS SYSTEM COLABILE**.
- Stěrkování cementových mat s dobrými mechanickými vlastnostmi.

Na **ANTOL CLS RASATURA 1 K** se vztahuje UNI EN 1504-9, dle bodu 3 (náhrada betonu) a 7 (získání, či obnovení pasivity) dle metod 3.1 (ruční aplikace malty) a 7.1 (zvýšení krytí betonu dodatečnou aplikací malt, či betonu s cementovými pojivy).

Podklady:

- beton a železobeton
- betonové a železobetonové stavební konstrukce po opravách **ANTOL CLS MALTA 1 K**, **ANTOL CLS SYSTEM RESTAURO**, **ANTOL CLS SYSTEM STRUTTURALE**, nebo **ANTOL CLS SYSTEM COLABILE**.
- cementové malty s dobrými mechanickými vlastnostmi

Maximální tloušťka vrstvy:

3 mm

Pokyny k provádění:

Podklad musí být, čistý, pevný, nosný, dostatečně zdrsňený, zbavený všech cementových výkvětů, nečistot, prachu a uvolněných částic, které by mohli ovlivnit správnou adhezi, důkladně zbavený olejových skvrn a mastnot a zbytků odbedňovacích olejů. Nesoudržný beton a jiné volné stavební části musí být odstraněny vhodným způsobem na normovaný stupeň až na nosný, soudržný podklad.

Obnaženou armaturu je nutno očistit od degradovaného, zkarbonatovaného betonu, otryskat pískem, či vysokotlakým vodním paprskem, až na čistý kov a natřít materiálem na ochranu výztuže **ANTOL CLS FERRI 1 K**. Nerovné podklady, kaverny, dutiny apod. vyspravte vhodným materiálem např. **ANTOL CLS MALTA 1 K**, **ANTOL CLS SYSTEM RESTAURO** nebo **ANTOL CLS SYSTEM STRUTTURALE**.

ANTOL CLS SYSTÉM RASATURA 1K, naředíme uvedeným množstvím čisté vody:

- 19–21 % vody (ca. 4,75–5,25 litru na 25 kg pytel)

Při míchání postupujte následovně: požadované množství vody nalijte do odpovídající nádoby, pomalu přisypávejte prášek a současně mícháme vhodným míchadlem nastaveným na nízké otáčky. Důkladně promícháme i od stěny a dna, dokud nevznikne hladká, pastovitá hmota. Doba zpracování rozmíchané směsi cca. 60 minut při +20 °C. Při vyšších teplotách se doba zpracovatelnosti směsi zkracuje, při nižších teplotách naopak prodlužuje. Před aplikací podklad vždy dobře navlhčíme, stojící vodu odsajeme.

ANTOL CLS SYSTÉM RASATURA 1K připravíme maltu nanášíme lžící v maximální tloušťce 2–3 mm. Jestliže stav podkladu vyžaduje větší tloušťky, počkáme, až první vrstva dostatečně zavadne a aplikujeme další vrstvu. Nanesenou hmotu necháme vytvrdit (20 až 30 minut za běžných podmínek) a vyhladíme houbovým hladítkem.

Před aplikací ochranného nátěru vyčkáme minimálně 10 dní. Pak použijeme **ANTOL CLS SYSTEM PITTURA**.

Čištění náradí:

Nářadí omyjte vodou. Pokud dojde k zatvrdnutí hmoty, mechanicky očistěte

Čekací doby:

Mezi jednotlivými pracovními operacemi: 30 minut.

Spotřeba:

Spotřeba materiálu **ANTOL CLS SYSTÉM RASATURA 1K** je cca. 1,7 kg/m² na 1 mm vrstvy.

Skladování:

Skladujte na suchém místě.

V originálním a neporušeném obalu možnost skladování minimálně 12 měsíců od data výroby.

Balení:

25 kg PE pytel s vložkou.

Upozornění:

- Nikdy nemíchejte s jinými pojivy, jako je cement, sádra, hydraulické vápno
- Nikdy nezpracovávejte **ANTOL CLS SYSTÉM RASATURA 1K** při teplotách podkladu

- a vzduchu nižších než +5 °C a vyšších než +30 °C !!!

- Do tuhnoucí směsi se již nesmí přidávat voda, pojiva ani jiné přísady (cement, hydraulické vápno ani sádra).
- Rozmíchejte pouze takové množství směsi, které stačí zpracovat.
- Chraňte před poškozením, deštěm a rychlým vysušením, ještě min. 24 hodin po aplikaci.
- Po aplikaci chraňte před průvanem a přímým slunečním zářením.
- Před aplikací závěrečného nátěru: 10 dní



TECHNICKÉ ÚDAJE

parametry	metody	Požadavky EN 1504-3	hodnoty
Základní sypká směs			
Barva	vizuálně		šedá
Konzistence			prášek
Objemová hmotnost	(dle MIT 13)		1 200 kg/m ³
Zrnitost	EN 12192-1		0,5 mm
Obsah chloridů	EN 1015-17	< 0,05 %	< 0,01 %
Nebezpečné látky	EN 1504-3		Dle bodu 5.4
Čerstvá malta			
Přídavek vody			19–21% (4,75-5,25 litru/25 kg pytel)
Konzistence	vizuálně		tixotropní
Hodnota PH			> 12
Hustota čerstvě namíchané směsi	EN 1015-6	Oblast objasněných hodnot	2 000 kg/m ³
Doba zpracování	EN 13395		Cca. 60 minut
Spotřeba			Cca. 1,7 kg/m ² na 1 mm tloušťky
Čas pojení Začátek Konec	EN 196-3		7 hodin 10 hodin
Teplota pro aplikaci		od +5°C do +30°C	
Vytvrzená hmota			
Provozní teplota			-20 °C do + 90 °C
Pevnost v tahu za ohybu po 28 dnech	EN 12190		11,0 MPa
Pevnost v tlaku po 28 dnech	EN 12190	≥ 25,0 MPa	40,0 MPa
E modul	EN 13412	≥ 15,0 GPa (po 28 dnech)	16,0 GPa
Přidržitost k betonu	EN 1542	≥ 1,5 MPa	2,8 MPa
Kapilární adsorpce vody :	EN 13057	≤ 0,5 kg(m ² .min. ^{0,5})	0,25 kg (m ² .min. ^{0,5})
Odolnost vůči karbonatáci	EN 13295	dk ≤ zkušební beton	Zkouška proběhla
Tepelná odolnost- (Cyklus zmrazování a tání s posypovými solemi)	EN 13687-1	≥ 1,5 MPa (po 50 cyklech)	≥ 1,5 MPa
Požární odolnost	EN 13501-1	Hodnota deklarovaná výrobcem	Třída A 1
Zařazení výrobku	EN 1504-3		R3 PCC

1 MPa rovná se 1 N/mm²



Rasatura 1K

F4

**JEMNÁ STĚRKA,
URČENÁ
K OCHRANĚ
BETONOVÝCH
STAVEBNÍCH DÍLŮ**

**ANTI
CO₂
Formula**

**R3
PCC**
PRODOTTO CLASSIFICATO SECONDO UNI EN 1504



Neoplast Latex

Popis výrobku

NEOPLAST LATEX je modifikátor pro cementová a hydraulická pojiva, s obsahem speciálních pryskyřic. Tyto pryskyřice jsou vysoce odolné proti zmýdelnění a účinkům vody. Umožňují zredukovat V/C faktor, přičemž zaručují hmotě tixotropnost.

Vlastnosti:

Hlavní vlastnosti modifikovaných malt a betonů:

- zlepšená adheze k podkladu
- větší flexibilita materiálu
- vyšší odolnost proti abrazi (obroušení)
- vyšší nepropustnost
- vyšší chemické odolnosti (zvláště proti olejům a ropným látkám)

Pro všechny typy aplikací se musí NEOPLAST LATEX ředit s vodou. Smíchejte suchou směs cementu a písku a postupně míchejte s NEOPLAST LATEX zředěným s vodou, dokud hmota nedosáhne požadované konzistence, to vše v předepsaném poměru pro danou aplikaci.

Pokyny k provádění:

Před aplikací dbejte, aby NEOPLAST LATEX smísený se suchou směsí byl řádně rozmíchaný, homogenní konzistence bez hrudek. Malty modifikované NEOPLASTem LATEX nesmí být aplikovány při teplotách nižších než +5 °C. Omítky, opravené plochy a jiné vrstvy musí být několik dní vlhčeny. Před každou aplikací NEOPLASTu LATEX musí být řádně připraven podklad.

Podklad musí být, čistý, pevný, dostatečně zdrsňený, zbavený všech cementových výkvětů, nečistot, prachu a uvolněných částic, které by mohli ovlivnit správnou adhezi, důkladně zbavený olejových skvrn a mastnot a zbytků starých podlah (zbytky starých PVC, lepidel, parket, nátěrů apod.). Nesoudržný beton a jiné volné stavební části musí být odstraněny vhodným způsobem (otryskáním vysokotlakým vodním paprskem, popřípadě abrazivem apod. na normovaný stupeň). Před aplikací podklad vždy dobře navlhčíme, stojící vodu odsajeme.

Obecná pravidla pro míchání a aplikace malt a cementů modifikovaných NEOPLASTem LATEX jsou:

- Čistý písek a vhodná zrnitost písku
- Správná koncentrace cementu
- Nejmenší možný podíl záměsové vody
- Ochrana před rychlým vysušením
- Ochrana před nepříznivými vlivy (nízké teploty, silný vítr apod.)

Přísada do malt pro spojovací můstek.

- Správné rozvržení spár

Oblasti použití:

1) Spojovací můstek pro sanace železo-betonových konstrukcí:

- Zředte NEOPLAST LATEX s vodou v poměru 1 : 3 (NEOPLAST LATEX : voda)

3 kg vody	1 kg Neoplast Latex	25 kg Antol CLS Strutturale Antol CLS Restauro Antol CLS Kosmetic Antol Umafis
--------------	---------------------------	--

2) Špric pod omítky:

- Smíchejte stejné množství cementu a ostrého písku (suchá směs)
- Zředte NEOPLAST LATEX s vodou v poměru 1 : 2 (NEOPLAST LATEX : voda)
- Smíchejte suchou směs s naředěným NEOPLAST LATEX do požadované konzistence, tak aby se namíchaná směs dala aplikovat zednickou lžící (cca. 18 %)
- Jakmile špric začne tuhnout, aplikujte běžnou, nebo vodu nepropustnou omítku připravenou s výrobkem NEANTOL.
- Spotřeba NEOPLAST LATEX je zpravidla od 200 do 400 g/m².

3) Spojovací můstek pro opravné malty a hrubé omítky:

- Smíchejte stejné množství cementu a ostrého písku (suchá směs) 1 : 1
- Zředte NEOPLAST LATEX s vodou v poměru 1 : 1 (NEOPLAST LATEX : voda)
- Smíchejte suchou směs s naředěným NEOPLAST LATEX tak, aby namíchaná směs byla kašovitě konzistence. Aplikujte štětcem, nebo kartáčem na předem připravený podklad (viz. pokyny k provádění).
- Malty aplikujte vždy do čerstvého spojovacího můstku.
- Spotřeba NEOPLAST LATEX je cca. 300 g/m²
- Při opravách tenkých vrstev má podíl NEOPLASTu LATEX činit cca. 10 % objemu pojiva.. Tohoto dosáhneme smícháním NEOPLASTu LATEX a vody v poměru 1:4 a následným smícháním se suchou složkou.

4) Spárovací malty:

- Malty určené ke spárování musí být minimálně smršťivé.

- Pro tento účel musí být malta obzvláště tuhá a homogenní konzistence.

- Smíchejte cement a písek v poměru 1:3.
- Dbejte, aby byla zvolena správná granulometrie (velikost zrna) písku, vhodná pro opravu dané spáry, trhliny, kaverny atd.
- Zředte 1 díl NEOPLAST LATEX a 4 díly vody a promíchejte se suchou složkou.

5) Lepidlo pro pokládku dlažby:

- Smícháním NEOPLAST LATEX s práškovým lepidlem PIASTRELLITE LEADER dosáhnete zvýšení přilnavosti a vylepšení lepivosti lepidla a rovněž jeho vysoké chemické odolnosti (pro bazény, nádrže, průmyslové podlahy atd.)
- Zředte NEOPLAST LATEX s vodou v poměru 1 : 1 (NEOPLAST LATEX : voda)
- PIASTRELLITE LEADER smíchejte se 40 % naředěné směsi NEOPLAST LATEX s vodou.
- Dále postupujte dle technického listu pro PIASTRELLITE LEADER.
- Směs nanášejte rovnoměrně, u silně exponovaných aplikací, například bazénů, nádrží na pitnou vodu je vhodné nanést směs lepidla i na rub dlaždic, aby se zabránilo vzniku dutin.

Spotřeba:

100 až 200 g NEOPLAST LATEX na 1 kg cementu.

Skladování:

Chraňte před mrazem.

Balení:

Karton – 20 x 0,8 l

Kanystř – 6 kg, 10 kg a 25 kg

TECHNICKÉ ÚDAJE

Měrná hmotnost (dle UNI 9055)	1,013 kg/l
Obsah pevných látek (dle UNI 8490/1)	35 %
Hodnota PH (dle UNI 8490/4)	6,6
Viskozita	cca. 35 cP
Číslo zmýdelnění (dle UNI 9530)	4
Obsah chloridů (dle UNI 7119)	Neobsahuje
Zbytkový povlak na 0,04 mm (UNI 2331) (dle UNI 9531)	Beze zbytku
Pevnost v tlaku po 28 dnech (dle DIN 1164)	
cca. 45 N/mm ²	
Pružnost po 28 dnech (dle DIN 1164)	12 N/mm ²
Pevnost v odtrhu (dle UNI 9532)	> 3 N/mm ²
Smrštění (dle DIN 52450)	cca. 0,1 mm/m
Absorpce vody (dle DIN 4110)	cca. 2 %
Odolnost proti obroušení (dle EBNER)	90 g

Testované vzorky byly vyrobeny z obvyklých malt obsahujících NEOPLAST LATEX a sice 230 g, v poměru 1:3 (1 díl NEOPLAST LATEX, 3 díly vody), což odpovídá dávkování 12,8 % NEOPLAST LATEX na váhu cementu.

Neoplast Latex

F2

**PŘÍSDA DO MALT
PRO SPOJOVACÍ
MÍSTEK**



Popis výrobku

ANTOL CLS RESTAURO je malta připravená k použití, šedé barvy, rychle opravná, obsahující výztužná vlákna, vyrobená na bázi speciálních cementů, protříděných inertních složek, syntetických pryskyřic a speciálních přísad. Vysoká tixotropie malty umožňuje její snadné použití na svislých plochách i na stropě. Maltu lze nanášet buď ručně, nebo ji lze aplikovat strojně pomocí vhodného čerpadla, aniž by docházelo ke stékání. Mírná rozpínavost jak v plastické fázi, tak po zatvrdnutí umožňuje kompenzovat smršťování, což přispívá k výraznému zlepšení konečných vlastností přilnutí a zároveň omezení tvorby prasklin. Výborná schopnost zadržování vody snižuje nebezpečí "spráhnutí" při aplikacích o nízkých tloušťkách (v každém případě ne menších než 10 mm) a ve složitých klimatických podmínkách (při vysokých teplotách a přílišném větru). V těchto případech je třeba učinit vhodná opatření (vyhnout se přímému působení slunce, směs ředit studenou vodou, nanášet v chladnějších hodinách atd.). **ANTOL CLS RESTAURO** se dle UNI EN 1504-9 používá, jako opravná, hydraulická malta na beton, dle bodu 3 (opravy betonu), a dle bodu 7 (ochrana a obnova pasivity), dle postupu 3.1 (ruční aplikace), a 7.1 (zvýšené krytí dodatečnou aplikací betonu, či cementových malt.).

Oblast použití:

ANTOL CLS SYSTEM RESTAURO je zvláště vhodný k sanaci průčelí balkónů, schodišť, parapetů a na zvýšení krytí výztuže v konstrukcích poškozených karbonací nebo jinak. Není vhodný k použití ve statických konstrukcích, v nichž došlo ke strukturálním poruchám (v tomto případě použijte **ANTOL CLS STRUTTURALE**). Přípravek může být rovněž úspěšně použit při zahlazování závad vytvořených při torketování železobetonu, jako například při pokrývání objemnějších nesprávně umístěných shluků šterku, které způsobují odhalení výztuže. Tloušťka těchto sanačních zásahů musí být alespoň 10 mm.

Pokyny k provádění:

Ošetřované plochy musí být čisté a silně zdrsňené. Nesoudržný beton a jiné volné stavební části musí být odstraněny až na nosný podklad. Celou plochu otryskat vysokotlakým vodním paprskem, popřípadě otryskat abrazivem. Před aplikací podklad vždy důkladně navlhčíme, stojící vodu odsajeme.

Ocelovou výztuž je nutno očistit na normovaný stupeň. Kde je výztuž zeslabená, je nutno ji doplnit přídatnou výztuží.

Pokud v konstrukci dochází k aktivnímu průsaku vody, vyspravte tato místa rychle tuhnoucím vodotěsným tmelem **ANTOL STOP** (**ANTOL UMAFIX**).

Jako účinnou antikorozi ochranu výztuže použijeme **ANTOL CLS FERRI 1K**. Ochranný nátěr nechte vytvrdnout, aby aplikace následných vrstev nemohla tuto ochrannou vrstvu porušit. Pro lepší adhezi použijte spojovací můstek. Spojovací můstek vytvoříme smícháním materiálu **NEOPLAST LATEX** a vody v poměru 1:2 a postupným přidáváním suché směsi **ANTOL CLS RESTAURO** (hmota musí být tekuté konzistence).

Smíchejte směs **ANTOL CLS RESTAURO** se zhruba 16–18 % vody (cca 4,0–4,5 litrů na jeden 25 kilogramový pytel), a míchejte vhodným míchadlem, dokud směs nebude homogenní bez hrudek. Při přípravě menšího množství směsi je možné míchání provádět ručně pomocí zednické lžice, ale v tomto případě je třeba použít více vody, což zhorší mechanické a kvalitativní vlastnosti

Reprofiláční malta na sanaci betonu, rychloopravná, vysoce tixotropická malta, obsahující speciální příměsi, s výztužnými vlákny, na reprofilaci betonu.

Typ PCC, třídy R2, dle UNI EN 1504-3.

• VYNIKAJÍCÍ ZPRACOVATELNOST • OPTIMÁLNÍ VLASTNOSTI MECHANICKÉ PEVNOSTI • LZE NANÁŠET V TLOUŠTKÁCH OD 10 DO 40 mm • RYCHLE TUHNOUCÍ HMOTA

směsi (větší smršťování, riziko prasklin). Takto připravená směs je zpracovatelná zhruba do 30 minut za normálních podmínek (20 °C); při vyšších teplotách se doba zpracovatelnosti směsi zkrátí. Na čerstvý spojovací můstek nanášejte směs **ANTOL CLS RESTAURO** ručně pomocí zednické lžice nebo špachtle nebo ji aplikujte pomocí vhodného čerpadla (jelikož směs rychle tuhne, doporučujeme vždy před pracovní paузou očistit trubky a trysku omítacího stroje, aby se předešlo těžko odstranitelnému zatuhnutí materiálu).

Aplikace:

Minimální tloušťka vrstvy: cca. 10 mm, nevylazujte tedy do nuly.

Maximální celková tloušťka vrstvy: cca. 80 mm.

Maximální tloušťka vrstvy cca. 40 mm

Celoplošná aplikace:

Pro tloušťky větší než 20 mm musí být malta vyztužena pozinkovanou ocelovou sítí s minimálním krytím 10 mm. Pro celkové tloušťky vrstev větších než 40 mm může být použita svařovaná ocelová síť.

Pro jednotlivé pracovní kroky (opravy rohů a povrchů) platí obecná pravidla pro aplikaci cementových malt.

Je-li to možné, použijte bednění, aby se malta nemohla rozpínat. Při nanášení více vrstev následující vrstvu naneste vždy předtím, než předchozí vrstva úplně ztuhla, tj. nečekejte víc než 90 minut při 20 °C. U tloušťky vrstev od 1 do 2 cm není nutná vyztužovací síť, ale podklad musí být v každém případě hodně zdrsňen, aby se zabránilo rozpínání materiálu.

Na konečnou povrchovou úpravu doporučujeme použít finální jemnou šterku **ANTOL CLS RASATURA 1 K**, nebo **ANTOL CLS MONO-RASANTE**.

V letních měsících míchejte **ANTOL CLS RESTAURO** se studenou vodou a při aplikaci chraňte před přímým slunečním zářením.

Upozornění:

Čerstvě aplikovanou hmotu chránit před rychlým vysušením, mrazem, deštěm a dalšími povětrnostními vlivy. Neaplikovat při teplotách (podklad, vzduch, materiál) nižších

než +5 °C nebo při očekávaných mrazech, za silného větru apod. K ochraně lze použít běžné prostředky například PE fólie nebo zástříkovou emulzi proti rychlému odparu.

Spotřeba:

Spotřeba materiálu **ANTOL CLS RESTAURO** je cca. 1,9 kg / m² na 1 mm vrstvy.

Skladování:

Skladujte na suchém místě. V originálním a neporušeném obalu možnost skladování minimálně 6 měsíců od data výroby.

Balení:

Balení 25 kg PE pytle s vložkou.

Čištění nářadí:

Nářadí omyjte vodou. Pokud dojde k zatvrdnutí hmoty, mechanicky očistěte.



TECHNICKÉ ÚDAJE

parametry	metody	Požadavky EN 1504-3	hodnoty
Základní sypká směs			
Barva	vizuálně		šedá
Konzistence			prášek
Zrnitost	EN 12192-1		0/3 mm
Obsah chloridů	EN 1015-17	< 0,05 %	< 0,05 %
Čerstvá malta			
Přídavek vody			16–18 % 4,0–4,5 l/25 kg pytel
Hustota	EN1015-6		2 100 kg/m ³
Konzistence	vizuálně		tixotropní
Spotřeba malty na m ³			Cca. 1 900 kg
Čas pojení Začátek, konec	EN 196-3		Cca. 40/100 hodin
Doba zpracování	EN 13395		> 30 minut
Teplota pro aplikaci			od +5 °C do +30 °C
Vytvrzená hmota			
Provozní teplota			-20 °C až +90 °C
Pevnost v tlaku po 28 dnech	EN 12190	≥ 15 MPa	45 MPa
Pevnost v tahu za ohybu po 28 dnech	EN 12190		9 MPa
Koeficient kapilárního vztlínání	EN 13057	≤ 0,5 kg/(m ² h ^{0,5})	0,4 kg/m ² h ^{0,5}
E modul	MIT 90*		16 GPa
Přidrženost	EN 1542	≥ 0,8 MPa	2MPa
Omezené smrštění/ bobtnání:	EN 12617-4	Přidrženost po zkoušce ≥ 0,8 MPa	2MPa
Tepelná odolnost- (Cyklus zmrazování a tání)	EN 13687-1	Přidrženost po cyklech ≥ 0,8 MPa	> 0,8 MPa
Třída požární odolnosti	EN 13501-1	Hodnota deklarovaná výrobcem	Třída A 1

1 MPa rovná se 1 N/mm²



Restauro

F3

MALTA K VÝPLŇOVÉ VYSPRÁVCE BETONU



1-komponentní, vysokopevnostní, nesmršlivá, tixotropní malta, vyztužená vlákny, určená pro opravu nosných železobetonových konstrukcí. Typ CC, třídy R4, dle UNI EN 1504-3.

(pro tl. vrstvy od 5–40 mm)

Popis výrobku

ANTOL CLS STRUTTURALE je šedá, tixotropní malta, vyztužená speciálními vlákny, určená pro opravu stěn a stropních podhledů (pro svislé i horizontální plochy). Po smíchání s vodou je čerstvá směs mírně expanzivní, po vytvrzení zabráňuje tvorbě trhlin. Pro ruční i strojní zpracování. Při strojním zpracování nanášejte v několika krocích po několikacentimetrových vrstvách. Tento postup zvyšuje mechanické vlastnosti (zvláště vyšší odolnost v ohybu) a zaručuje výborné vlastnosti při odborných opravách železobetonových konstrukcí.

ANTOL CLS STRUTTURALE, je dle UNI EN 1504-3 strukturální opravná malta na beton, na hydraulické bázi (CC), dle bodu 3 (opravy betonu), dle bodu 4 (strukturální zesílení) a dle bodu 7 (ochrana a obnova pasivity), dle postupu 3.1 (ruční aplikace), 4.1 (výměna, či přidání armovací výztuže), a 7.1 (zvýšené krytí dodatečnou aplikací betonu, či cementových malt.).

Oblast použití:

- Sanace železobetonových nosných konstrukcí
- Malta typu CC, třída R4 podle EN 1504-3
- vynikající zpracovatelnost při zpracování nad hlavou
- Oprava a náhrada krytí výztuže (v minimální tloušťce 20–40 mm)
- vysoká odolnost vůči mrazu a posypovým solím (R4)
- Opravy železobetonových prefabrikátů
- Pro svislé plochy a opravy podhledů
- Ruční i strojní zpracování

Pokyny k provádění:

Ošetřované plochy musí být čisté a silně zdrsňené. Nesoudržný beton a jiné volné stavební části musí být odstraněny až na nosný podklad. Celou plochu otryskat vysokotlakým vodním paprskem, popřípadě otryskat abrazivem. Před aplikací podklad vždy důkladně navlhčíme, stojící vodu odsajeme.

Ocelovou výztuž je nutno očistit na normovaný stupeň. Kde je výztuž zeslabená, je nutno ji doplnit přídatnou výztuží.

Pokud v konstrukci dochází k aktivnímu průsaku vody, vyspravte tato místa rychle tuhnutím vodotěsným tmelem ANTOL STOP (ANTOL UMAFIX).

Jako účinnou antikorozní ochranu výztuže použijeme ANTOL CLS FERRI 1K. Ochranný nátěr nechte vytvrdnout, aby aplikace následných vrstev nemohli tuto ochrannou vrstvu porušit.

Pro lepší adhezi použijte spojovací můstek. Spojovací můstek vytvoříme smícháním materiálu NEOPLAST LATEX a vody v poměru 1:2 a postupným přidáváním suché směsi ANTOL CLS STRUTTURALE (hmota musí být tekuté konzistence).

Před aplikací podklad vždy dobře navlhčíme, stojící vodu odsajeme.

Materiál ANTOL CLS STRUTTURALE aplikujte do čerstvého spojovacího můstku. ANTOL CLS STRUTTURALE smíchejte přibližně se 15–16 % vody z celkové hmotnosti malty (3.75–4 l vody na 25 kg pytle). Míchejte vhodným míchadlem nastaveným na nízké otáčky, dokud hmota nedosáhne homogenní konzistence, bez hrudek. Aplikace ručně pomocí zednické lžice (ocelového hladítka) nebo strojní aplikace.

Aplikace:

Minimální tloušťka vrstvy: cca. 5 mm (při krytí výztuže minimálně 20 mm)

Maximální celková tloušťka vrstvy: cca. 80 mm
Maximální tloušťka vrstvy (strojní aplikace) cca. 30 mm

Celoplošná aplikace:

Pro tloušťky větší než 2 cm musí být malta vyztužena pozinkovanou ocelovou sítí s minimálním krytím 1 cm. Pro celkové tloušťky vrstev větších než 4 cm může být použita svařovaná ocelová síť. Pro jednotlivé pracovní kroky (opravy rohů a povrchů) platí obecná pravidla pro aplikaci cementových malt.

Na konečnou povrchovou úpravu doporučujeme použít finální jemnou stěrku ANTOL CLS RASATURA 1 K, nebo ANTOL CLS MONORASANTE. V letních měsících míchejte ANTOL CLS STRUTTURALE se studenou vodou a při aplikaci chraňte před přímým slunečním zářením vhodným způsobem.

Upozornění:

Čerstvě aplikovanou hmotu chránit před rychlým vysušením, mrazem, deštěm a dalšími povětrnostními vlivy. Neaplikovat při teplotách (podklad, vzduch, materiál) nižších než +5 °C nebo při očekávaných mrazech, za silného větru apod. K ochraně lze použít běžné prostředky např., PE fólie nebo tekutou fólii proti rychlému odparu.

Spotřeba:

Spotřeba materiálu ANTOL CLS STRUTTURALE je cca. 1,9 kg /m² na 1 mm vrstvy.

Skladování:

Skladujte na suchém místě. V originálním a neporušeném obalu možnost skladování minimálně 12 měsíců od data výroby.

Balení:

Balení 25 kg PE pytle s vložkou.

Čištění nářadí:

Nářadí omyjte vodou. Pokud dojde k zatvrdnutí hmoty, mechanicky očistěte.



TECHNICKÉ ÚDAJE dle evropských harmonizovaných norem.

parametry	metody	Požadavky EN 1504-3	hodnoty
Základní sypká směs			
Barva	vizuálně		šedá
Konzistence			prášek
Zrnitost	EN 12192-1		0/3 mm
Obsah chloridů	EN 1015-17	< 0,05 %	< 0,01 %
Čerstvá malta			
Přídavek vody			15–16 %
Hustota	EN1015-6		2 060 kg/m ³
Konzistence	vizuálně		tixotropní
Čas pojení Začátek, konec	EN 196-3		Cca. 3/5 hodin
Doba zpracování	EN 13395		> 30 minut
Teplota pro aplikaci			od +5 °C do +30 °C
Vytvrzená hmota			
Provozní teplota			-20 °C až +90 °C
Pevnost v tlaku po 28 dnech	EN 12190	≥ 45 MPa	> 60 MPa
Pevnost v tahu za ohybu po 28 dnech	EN 12190		> 7 MPa
E modul	EN 13412	≥ 20 GPa	> 20 GPa
Přidrženost	EN 1542	≥ 2,0 MPa	> 2MPa
Odolnost vůči karbonataci	EN 13295	dk ≤ zkušební beton	dk = 0 mm žádný průnik CO ₂
Omezené smrštění/ bobtnání:	EN 12617-4	Přidrženost po zkoušce ≥ 2,0 MPa	> 2MPa
Tepelná odolnost- (Cyklus zmrazování a tání)	EN 13687-1	(po 50 cyklech) > 2MPa	≥ 2 MPa
Kapilární absorpce vody	EN 13057	≤ 0,5 kg/(m ² *h ^{0,5})	< 0,3 kg/(m ² *h ^{0,5})
Třída požární odolnosti	EN 13501-1	Hodnota deklarovaná výrobce	Třída A 1

1 MPa rovná se 1 N/mm²



Strutturale

F3

MALTA S VYSOKOU MECHANICKOU PEVNOSTÍ



TECHNICKÉ ÚDAJE dle dosažených parametrů

Objemová hmotnost	1,3 kg/l
Zrnitost	0–3 mm
% míchání vody na 25 kg pytel	15–16 %; 3,75–4 l/25 kg
Hustota čerstvé namíchané směsi	2 140 kg/m ³
Doba tuhnutí (při +20 °C)	začátek – 190 minut konec – 300 minut
Hustota vytvrzené směsi	2,1 kg/l
Rozpínavost čerstvé směsi	+ 1,2 %
Rozpínavost po 7 dnech	+0,70 mm/m (%)
Smrštění ve vodě po 7 dnech (dle UNI 6687/73)	+0,63 mm/m (%)
Pevnost v ohybu	
- po 24 hodinách	4,5 N/mm ²
- po 48 hodinách	6 N/mm ²
- po 3 dnech	7 N/mm ²
- po 7 dnech	9 N/mm ²
- po 28 dnech	11 N/mm ²
Pevnost v tlaku	
- po 24 hodinách	21 N/mm ²
- po 48 hodinách	35,5 N/mm ²
- po 3 dnech	45 N/mm ²
- po 7 dnech	60 N/mm ²
- po 28 dnech	75 N/mm ²
Pevnost v odtrhu (dle DIN 18156):	
- po 7 dnech	1,5 N/mm ²
- po 28 dnech	2 N/mm ²
Pevnost v tahu (dle ASTM C19)*	
- po 24 hodinách	1,4 N/mm ²
- po 48 hodinách	1,6 N/mm ²
- po 3 dnech	2 N/mm ²
- po 7 dnech	3,5 N/mm ²
- po 28 dnech	4,5 N/mm ²
Modul pružnosti (MIT90)**	22 000 N/mm ²



Monorasante

1-komponentní, vysokopevnostní, tixotropní jemná malta, obsahující mikro-silicu, syntetické pryskyřice, vlákna a další přísady. Typ PCC, třídy R1, dle UNI EN 1504-3.

(pro tl. vrstvy od 1–3 mm)

Popis výrobku

ANTOL CLS MONORASANTE je šedá, vysoko pevnostní malta, vyztužená speciálními vlákny, obsahující mikro-silicu a další přísady. Po smíchání s vodou získáte vysoce tixotropní směs, která se snadno aplikuje (pomocí ocelové stěrky), má značně dlouhou dobu zpracování a výbornou adhezi k podkladu.

ANTOL CLS MONORASANTE je dle UNI EN 1504-3 opravná malta na beton, na hydraulické bázi, typ PCC, třída R1.

ANTOL CLS MONORASANTE se používá dle bodu 3 (opravy betonu), a dle bodu 7 (ochrana a obnova pasivity), dle postupu 3.1 (ruční aplikace), a 7.1 (zvýšené krytí dodatečnou aplikací betonu, či cementových malt.).

Oblast použití:

ANTOL CLS MONORASANTE je ideální pro:

- celoplošné vyrovnaní povrchu monolitických betonů
- třída R1 podle EN 1504-3
- vysoká odolnost vůči mrazu a posypovým solím (R4)
- konečná úprava povrchu betonů a povrchů vyspravených materiály **ANTOL CLS RESTAURO**, **ANTOL CLS STRUTTURALE** a **ANTOL CLS COLABILE**
- konečná úprava cementových malt s dobrými mechanickými vlastnostmi

Pokyny k provádění:

Podklad musí být, čistý, zbavený všech nečistot, prachu a uvolněných částic, které by mohli ovlivnit správnou adhezi, důkladně zbavený olejových skvrn a mastnot a zbytků starých nátěrů (odstranění vhodným způsobem např. obrokováním, otryskáním VVP, mechanické očištění, apod.).

Zkorodovaná armovací výztuž musí být odhalena a očištěna pískováním, broušením a podobně, až na čistý kov a ihned ošetřena antikoročním nátěrem **ANTOL CLS FERRI 1K**. Všechny kavery, dutiny a jiné nerovnosti vyspravte materiálem **ANTOL CLS RESTAURO** nebo **ANTOL CLS STRUTTURALE**.

ANTOL CLS MONORASANTE smíchejte přibližně se 20 % vody z celkové hmotnosti malty (5 l vody na 25 kg pytle). Míchejte vhodným míchadlem nastaveným na nízké otáčky, dokud hmota nedosáhne homogenní konsistence, bez hrudek.

Takto připravená směs má dobu zpracovatelnosti cca. 60 min při +20 °C. Při vyšších teplotách se doba zpracovatelnosti směsi zkracuje, při nižších teplotách naopak prodlužuje. Před aplikací podklad vždy důkladně navlhčíme, stojící vodu odsajeme.

Pokud oprava vyžaduje tloušťku vrstvy větší než 3 mm, aplikujte první vrstvu **ANTOL CLS MONORASANTE**, tu nechte zavadnout a následně aplikujte vrstvu další (max. tl. vrstvy 2–3 mm). Finální vrstvu nanesené malty je možno hladit až po cca. 20–30 minutách.

Upozornění:

- **Nikdy nepoužívejte pro tloušťky větší než 3 mm! Pro větší tloušťky aplikujte ve více vrstvách (vždy však max. 3 mm)**
- **Nikdy nezpracovávejte při teplotách podkladu a vzduchu nižších než +5 °C a vyšších než +30 °C !!!**
- Do rozdělané směsi se již nesmí přidávat voda, pojiva ani jiné přísady (cement, hydraulické vápno ani sádra).
- Rozmíchejte pouze takové množství směsi, které stačí zpracovat.
- Hlazení povrchu nikdy neprovádějte za silného větru nebo při teplotách přesahujících +30 °C.
- Čerstvě aplikovanou maltu chraňte před přímým slunečním zářením, rychlým vysušením, mrazem, deštěm a dalšími povětrnostními vlivy.

Čištění náradí:

Náradí omyjte vodou. Pokud dojde k zatvrdnutí hmoty, mechanicky očištěte.

Spotřeba:

Spotřeba materiálu **ANTOL CLS MONORASANTE** je cca. 1,7 kg /m² na 1 mm vrstvy.

Skladování:

Skladujte na suchém místě. V originálním a neporušeném obalu možnost skladování minimálně 12 měsíců od data výroby.

Balení:

Balení 25 kg PE pytle s vložkou.



TECHNICKÉ ÚDAJE dle harmonizovaných platných evropských norem

parametry	metody	Požadavky	hodnoty
		EN 1504-3	
Základní sypká směs			
Barva	vizuálně		šedá
Konzistence			prášek
Zrnitost	EN 12192-1		0/0,5 mm
Obsah vodou rozpustných chloridů	EN 1015-17	< 0,05 %	< 0,006 %
Čerstvá malta			
Přídavek vody			20 %
Hustota	EN1015-6		2 100 kg/m³
Konzistence	vizuálně		Tixotropní
Čas pojení Začátek, konec	EN 196-3		Cca. 9/12 hodin
Doba zpracování	EN 13395		Cca. 60 minut
Teplota pro aplikaci			od +5 °C do +30 °C
Vytvrzená hmota			
Provozní teplota			-20 °C až +90 °C
Pevnost v tlaku po 28 dnech	EN 12190	≥ 10 MPa	40 MPa
Pevnost v tahu za ohybu po 28 dnech	EN 12190		10 MPa
E modul	MIT 90 *		14,2 GPa
Přidrženost	EN 1542	≥ 0,8 MPa	2,8 MPa
Omezené smrštění/			
bobtnání:	EN 12617-4	Přidrženost po zkoušce ≥ 0,8 MPa	2 MPa
Tepelná odolnost- (Cyklus zmrazování a tání)	EN 13687-1	Vznik drobných trhlinek, drobné oprýskání po 50 cyklech	Vznik drobných trhlinek, drobné oprýskání po 50 cyklech
Třída požární odolnosti	EN 13501-1	Hodnota deklarovaná výrobce	Třída A 1

1 MPa rovná se 1 N/mm²

*Torggler Internal Methods (MIT) jsou možné na vyžádání.

TECHNICKÉ ÚDAJE dle dosažených parametrů

Barva	Šedá
Objemová hmotnost	1,2 kg / l
Zrnitost	0–0,5 mm
% míchání vody na 25kg pytel	20 % ; 5 l/25 kg
Hustota namíchané směsi	2 060 kg/m³
Konzistence	tixotropní
Doba zpracování (při +20 °C)	cca. 60 minut
Doba tuhnutí (dle EN 196-3- při +20 °C)	začátek – 9 hodin a 10 minut
konec – 11 hodin a 50 minut	
Aplikační teplota	od +5 °C do +30 °C
Pracovní teplota	od -20 °C do +90 °C
Pevnost v ohybu (dle EN 196-1):	
- po 24 hodinách	2,5 N/mm²
- po 3 dnech	4,5 N/mm²
- po 7 dnech	5 N/mm²
- po 28 dnech	6 N/mm²
Pevnost v tlaku (dle EN 196-1):	
- po 24 hodinách	6 N/mm²
- po 3 dnech	18 N/mm²
- po 7 dnech	24 N/mm²
- po 28 dnech	42 N/mm²
Pevnost v odtrhu (dle DIN 18156):	
- po 7 dnech	2,1 N/mm²
- po 28 dnech	3 N/mm²
Spotřeba	1,7 kg /m² na 1 mm vrstvy
Modul pružnosti (MIT90)*	14 200 N/mm²



Monorasante

F4

JEMNÁ MALTA PRO OPRAVU BETONU





Pittura

Akrylátový, ochranný nátěr na beton, vodonepropustný, odolný proti CO₂ Typ C, dle UNI EN 1504-2, 1504-9

Popis výrobku

ANTOL CLS SYSTEM PITTURA je 1-komponentní, ochranný nátěr na beton na bázi styrol-akrylové disperze. Díky speciálnímu složení je aplikovaný, vyzrálý nátěr vysoce odolný proti stárnutí, působení chemických a biologických činitelů a předchází tvorbě plísní a řas. **ANTOL CLS SYSTEM PITTURA** je vysoce odolný vůči působení CO₂, tvoří tak účinnou ochranu betonových konstrukcí. Zabráňuje pronikání chemických látek (chloridů a kyslíčnicku uhličitého) do ošetřeného betonu a chrání tak výztuž před korozi.

ANTOL CLS SYSTEM PITTURA je ochranný nátěr (**typ C**) na betonové podklady dle **UNI EN 1504-2**. Splňuje bod 1 dle **UNI 1504-9**: ochrana proti průniku chemických látek.

Podklad:

Před aplikací na staré betonové konstrukce musí být podklad čistý, pevný a soudržný. Zbavený všech nečistot, prachu a uvolněných částic a zbytků starých nátěrů. **ANTOL CLS SYSTEM PITTURA** se aplikuje minimálně ve 2 vrstvách. Pokyny k aplikaci uvedeny níže. Povrchy vyspravené materiálem **ANTOL CLS SYSTEM RASATURA 1K** nebo **ANTOL CLS SYSTEM MONORASANTE** musí být dostatečně vyzrálé, minimálně 10 dní před aplikací nátěru.

Pokyny k provádění:

- Okolní teplota: min. +8 °C/max. +35°C
- Okolní vlhkost: max. 75 %
- Teplota podkladu: min. +5 °C/max. +35°C
- Vlhkost podkladu: max. 10%
- Neaplikujte za přímého slunečního záření a jinými nepříznivými vlivy jako silný vítr, mlha, déšť a mráz.

Po aplikaci nátěru musí být venkovní plochy chráněné před vlhkostí a deštěm. Při teplotě +20 °C je nátěr zaschlý po cca. 48 hodinách.

- **ANTOL CLS SYSTEM PITTURA** ředíme s vodou, cca. 20 % vody. Pro velmi nasáklé povrchy se první vrstva nátěru ředí až se 30 % vody, pro zlepšení adheze.
- Nátěr se aplikuje minimálně ve 2 vrstvách.
- Nářadí: štětka, váleček, postřikovač
- Ihned po aplikaci omyjte nářadí vodou.
- Vydatnost: 8–10 m²/l na 1 nátěr. Tato hodnota platí pro hladké, mírně savé povrchy. Skutečnou spotřebu je vhodné předem zjistit zkouškou materiálu na daný podklad.

Upozornění:

- Nikdy nezpracovávejte při teplotách podkladu a vzduchu nižších než +8 °C a vyšších než +35 °C !!!
- Jednu šarži aplikujte vždy od kraje ke kraji. Pokud použijete odlišné šarže, může být znatelný jiný barevný odstín.
- Jestliže máte použít více různých šarží, je vhodné je předem smíchat.

Spotřeba:

Spotřeba materiálu **ANTOL CLS SYSTEM PITTURA** je cca. 0,1–0,12 l/m² na 1 nátěr, to se rovná 140–170 g/m².

Skladování:

Chraňte před přímým slunečním zářením. Skladujte na chladném a suchém místě, při teplotě od +5 °C do +30 °C. V originálním a neporušeném obalu možnost skladování minimálně 24 měsíců od data výroby.

Balení:

Balení 15 l plastový kbelík.



TECHNICKÉ ÚDAJE

parametry	hodnota
Barva	Šedá, bílá
Objemová hmotnost	1,4 kg +/- 0,05 kg/litr
Viskozita při +25 °C (dle UNI 8902)	22 400 ± 1 400 mPa*s Rotační viskosimetr Brookfield
Doba schnutí při +23 °C a rel. vlhkosti 65 %	Pevný po 30 minutách, přetíratelný po 4 hodinách
Odolnost proti difúzi CO ₂ (EN 1062-6):	SD > 520 m (dosažitelné při tloušťce od 135 µm) Třída C1, < g/(m²*d) (UNI EN 1062-1)
Nepropustnost vodních par (UNI EN 7783-2):	Třída I, Sd < 5m (UNI EN 1504-2) Třída V2, 0,14 ≤ S d < 1,4m, střed (UNI EN 1062-1)
Vodonepropustnost (UNI EN 1062-3):	w < 0,1 kg (m²*h 0,5) Třída W3, nižší (UNI EN 1062-1)
Přidržitost (UNI EN 1542):	>1 MPa
Stupeň lesku (EN ISO 2813):	Třída G3 < 10, matný (UNI EN 1062-1)
Tloušťka suchého filmu (ISO 3233):	Třída E2, 50–100 µm (UNI EN 1062-1)
Granulometrie (EN ISO 1524):	Třída S1, 100 µm, jemná (UNI EN 1062-1)
Pevnost v odtrhu (UNI EN 1062-7A):	Třída A0, není relevantní (UNI EN 1062-1)
Odolnost vůči vymývání (UNI 10560)	>10 000 cyklů, optimální
Absorpce nečistot (UNI 10792)	ΔL ≤ 3, velice nízká
Odolnost vůči plísním a řasám (UNI EN 15457, UNI EN 15458):	ano

Uvedená data splňující požadavky EN 1504-2 jsou platná pro tloušťku suchého filmu od 150 µm.

* Hodnota SDC02 znamená, že např. vytvrzená vrstva nátěru 200 µm, dosažená při 2 nátěrech vytváří proti CO₂ stejně odolnou vrstvu jako 340mm silná vrstva vzduchu.



Pittura

F5

OCHRANNÝ NÁTĚR CLS PRO ZESÍLENOU OCHRANU





Kosmetic

1-komponentní, rychletuhnoucí, jemná tixotropní malta, obsahující vlákna a speciální pryskyřice.

Typ PCC, třída R1, dle UNI EN 1504-3.

(pro tl. vrstvy od 0–30mm)

Popis výrobku

ANTOL CLS KOSMETIC je šedá, rychletuhnoucí, jemná tixotropní malta, obsahující syntetické pryskyřice, vlákna a další aditiva. Po smíchání s vodou je směs dobře zpracovatelná, tixotropní, a snadno se nanáší. Díky jemnému zrnu je ideální pro lokální opravy (max. do 30mm vrstvy), pro rychlé vysprávkování i jako finální úprava povrchu (možnost zahlazení).

ANTOL CLS KOSMETIC je dle **UNI EN 1504-3** opravná malta na beton, na hydraulické bázi, typ PCC, třída R1.

ANTOL CLS KOSMETIC se používá dle bodu 3 (opravy betonu), dle bodu 4 (strukturální zesílení) a dle bodu 7 (ochrana a obnova pasivity), dle postupu 3.1 (ruční aplikace), 4.1 (výměna, či přidání armovací výztuže), a 7.1 (zvýšené krytí dodatečnou aplikací betonu, či cementových malt.).

Oblast použití:

- Opravy rohů a hran betonových konstrukcí
- Lokální opravy hlazeného betonu (možno zahladit)
- Opravy betonových povrchů se středním mechanickým zatížením
- Finální úprava betonových povrchů a povrchů vyspravených systémem **ANTOL CLS RESTAURO**
- Oprava balkonů, schodišť, zdí, atd.
- Opravy svislých ploch

Podklad:

Podklad musí být, čistý, zbavený všech nečistot, prachu a uvolněných částic, které by mohli ovlivnit správnou adhezi, důkladně zbavený olejových skvrn a mastnot a zbytků starých nátěrů (odstranění vhodným způsobem např. obrokováním, otryskáním VVP, apod.).

Obnažené zkorodované armatury očistíme do kovového lesku drátěným kartáčem nebo pískováním na normovaný stupeň a ošetříme nanesením materiálu **ANTOL CLS FERRI 1K**.

Pro opravu nerovností větších než 30mm použijte materiál **ANTOL CLS RESTAURO**.

Před aplikací podklad vždy dobře navlhčíme, stojící vodu odsajeme.

Aplikace:

ANTOL CLS KOSMETIC smíchejte přibližně se 17–18 % vody z celkové hmotnosti malty (4,25–4,5 l vody na 25 kg pytel). Míchejte vhodným míchadlem nastaveným na nízké otáčky, dokud hmota nedosáhne homogenní konsistence, bez hrudek.

Doba zpracování rozmíchané směsi cca. 20 minut při +20 °C. Při vyšších teplotách se doba zpracovatelnosti směsi zkracuje, při nižších teplotách naopak prodlužuje.

Pro aplikaci na vodorovné povrchy (opravy a vyrovnání litých betonů a starých betonových podlah) je nutné použití spojovacího můstku.

Spojovací můstek vytvoříme smícháním materiálu **NEOPLAST LATEX** a vody v poměru 1:2 a postupným přidáváním suché směsi **ANTOL CLS KOSMETIC** (hmota musí být tekuté konzistence). Před aplikací podklad vždy dobře navlhčíme, stojící vodu odsajeme.

Materiál **ANTOL CLS KOSMETIC** aplikujte do čerstvého spojovacího můstku.

Aplikace dřevěných a pružných podlahových krytin na vrstvu **ANTOL CLS KOSMETIC** je možná nejdříve po 14 dnech (při +23 °C a 50 % relativní vlhkosti). Při nižších teplotách a vyšší vlhkosti se doba pro aplikaci dřevěných krytin prodlužuje. Zbytková vlhkost směsi pro pokládku dřevěných podlah nesmí být vyšší než 2 %.

Upozornění:

- Nikdy nepoužívejte pro tloušťky větší než 30 mm!
- Nikdy nezpracováváte při teplotách podkladu a vzduchu nižších než +5 °C a vyšších než +30 °C !!!
- Do rozdělané směsi se již nesmí přidávat voda, pojiva ani jiné přísady (cement, hydraulické vápno ani sádra).
- Míchejte se studenou vodou a aplikujte při nejnižších denních teplotách (ne však nižších než +5 °C). Rozmíchejte pouze takové množství směsi, které stačí zpracovat.
- Zahlazení materiálu **ANTOL CLS KOSMETIC** neprovádějte při vysokých teplotách ani při silném větru.
- Po aplikaci chraňte před přímým slunečním zářením.

Spotřeba:

Spotřeba materiálu **ANTOL CLS KOSMETIC** je cca. 1,8 kg /m² na 1mm vrstvy.

Skladování:

Skladujte na suchém místě. V originálním a neporušeném obalu možnost skladování minimálně 6 měsíců od data výroby.

Balení:

Balení 25 kg PE pytle s vložkou.

Čištění náradí:

Náradí omyjte vodou. Pokud dojde k zatvrdnutí hmoty, mechanicky očistěte.



TECHNICKÉ ÚDAJE dle harmonizované evropské normy

parametry	metody	Požadavky	hodnoty
EN 1504-3			
Základní sypká směs			
Barva	vizuálně		šedá
Zrnitost	EN 12192-1		0/0,5 mm
Obsah vodou rozpustných chloridů	EN 1015-17	< 0,05 %	< 0,05 %
Čerstvá malta			
Přídavek vody			17–18 %
Hustota	EN1015-6		2 100 kg/m³
Konzistence	vizuálně		Tixotropní
Čas pojení	EN 196-3		Cca. 30/45 minut
Začátek, konec			
Doba zpracování	EN 13395		Cca. 20 minut
Teplota pro aplikaci			od +5 °C do +30 °C
Vytvrzená hmota			
Provozní teplota			-20 °C až +90 °C
Pevnost v tlaku po 28 dnech	EN 12190	≥ 10 MPa	> 30 MPa
Pevnost v tlaku			
- po 24 hodinách			
- po 3 dnech			
- po 7 dnech			
- po 28 dnech	EN 196-1		
8,5 N/mm²			
20 N/mm²			
28 N/mm²			
35 N/mm²			
Pevnost v tahu za ohybu po 28 dnech	EN 12190		> 8 MPa
Pevnost v ohybu			
- po 24 hodinách			2,5 N/mm²
- po 3 dnech	EN 196-1		4,5 N/mm²
- po 7 dnech			5 N/mm²
- po 28 dnech			> 6 N/mm²
E modul	MIT 90 *		14 GPa
Pevnost v odtrhu	EN 1542	≥ 0,8 MPa	1 MPa
Pevnost v odtrhu			
- po 7 dnech	DIN 18156		2,5 N/mm²
- po 28 dnech			3 N/mm²
Omezené smrštění/bobtnání:	EN 12617-4		1 MPa
Tepelná odolnost- (Cyklus zmrazování a tání)	EN 13687-1	Žádné trhlinky ani poškození po 50 cyklech	Žádné trhlinky ani poškození po 50 cyklech
Třída požární odolnosti	EN 13501-1	Hodnota deklarovaná výrobcem	Třída A 1



Kosmetic

F3

**MALTA PRO OPRAVY
od 0 do 30 mm**





Colabile

Nízkoexpanzní, vysokopevnostní zálivka s přídavkem vláken.

Možnost aplikace do bednění.

Typ PCC, třída R4, dle UNI EN 1504-3.

Popis výrobku

ANTOL CLS COLABILE je šedý prášek, obsahující speciální vysokopevnostní cementy, vlákna a další speciální aditiva. Její samonivelační schopnost umožňuje opravné práce či aplikaci do bednění i ve větších tloušťkách vrstev. Zaručí, že bednění je vyplněno rychle a důkladně i bez vibrování. Čerstvá směs je mírně expanzivní, po vytvrzení kompenzuje smrštění a důkladně vyplňuje všechny trhliny a dutiny. To zlepšuje konečnou přilnavost a zabráňuje popraskání materiálu. Zálivka je v tekuté konzistenci soudržná a její komponenty nemají tendenci se separovat. Má vysokou pevnost, obzvláště pevnost v ohybu, a výborné parametry pro odborné opravy železobetonových konstrukcí. **ANTOL CLS COLABILE** je dle UNI EN 1504-3 opravná malta na beton, na hydraulické bázi, typ PCC, třída R4. **ANTOL CLS COLABILE** se používá dle bodu 3 (opravy betonu), dle bodu 4 (strukturální zesílení) a dle bodu 7 (ochrana a obnova pasivity), dle postupu 3.1 (ruční aplikace), 4.1 (výměna, či přidání armovací výztuže), a 7.1 (zvýšené krytí dodatečnou aplikací betonu, či cementových malt.).

Oblast použití:

- Vhodná pro zalévání konstrukcí a kotvení strojů, přičemž je nutno zohlednit patřičnou dobu zrání.
- Vhodná pro opravy poškozených podlah a podlahových dlaždic
- Ve stavebnictví ideální pro opravy poškozených nosných částí konstrukcí, říms, sloupů, podezdívek, všude tam, kde je možné použití bednění.

Podklad:

Podklad musí být čistý a důkladně zatěsněný proti vytékání směsi. Ošetřované plochy musí být čisté a silně zdrsňené. Nesoudržný beton a jiné volné stavební části musí být odstraněny až na nosný podklad. Celou plochu otryskat vysokotlakým vodním paprskem, popřípadě otryskat abrazivem. Před aplikací podklad vždy důkladně navlhčíme, stojící vodu odsajeme.

Ocelovou výztuž je nutno očistit na normovaný stupeň. Kde je výztuž zeslabená, je nutno ji doplnit přídatnou výztuží. Jako účinnou antikorozi ochranu výztuže použijeme **ANTOL CLS FERRI 1K**. Ochranný nátěr nechte zatvrdnout, aby aplikace následných vrstev nemohli tuto ochrannou vrstvu porušit.

Aplikace:

ANTOL CLS COLABILE smíchejte přibližně se 14–16 % vody z celkové hmotnosti malty (3,5–4,0 l vody na 25 kg pytel). Do míchačky odlijte přibližně ¾ z celkového objemu vody a za stálého míchání přidávejte suchou směs. Míchejte na nízké otáčky, dokud hmota nedosáhne homogenní konsistence, bez hrudek. Zbytek vody přidávejte, dokud hmota nedosáhne požadované konzistence.

Pro míchání malých množství lze použít k míchání ruční míchadlo na nízké otáčky, následuje stejný postup.

Při míchání směsi se snažte zabránit tvorbě velkého množství vzduchových bublin.

Míchání malých množství můžete provádět ručně (pomocí zednické lžice), v tomto případě bude spotřeba vody vyšší, což může mít vliv na kvalitu směsi a její mechanické vlastnosti (smrštění, popraskání). Rozmíchaná směs má dobu zpracování cca. 60 minut při +20 °C. Při

vyšších teplotách se doba zpracovatelnosti směsi zkracuje, při nižších teplotách naopak prodlužuje. Chraňte před rychlým vysušením. Takto připravenou směs nalévejte rovnoměrně do připraveného bednění s dvěma otvory pro nalévání a vytlačovaný vzduch.

Pomocí ocelové tyče, či prutu lze dostat materiál i do úzkých mezer či štěrbin.

Pro tloušťky větší než 20 mm použijte galvanizovanou mřížku s minimálním krytím 10 mm, stejně tak pro finální vrstvy větší než 40 mm, kde lze použít svařované kari sítě. Pro vrstvy od 10 do 20 mm není armování nutné, ale podklad musí být silně zdrsňený, kvůli zmírnění expanse a zlepšení fixace k podkladu. Pro vyplňování velkých mezer (více než 30 až 40 mm) přidejte do směsi jemný písek s vhodnou frakcí (max. 4–8 mm).

Upozornění:

- **Nikdy nezpracovávávejte při teplotách podkladu a vzduchu nižších než +5 °C a vyšších než +30 °C !!!**
- Aby jste předešli popraskání materiálu, chraňte jej před přímým slunečním zářením a rychlým vysušením. Aplikovanou směs je nutno vlhčit minimálně 48hod.
- Pro konečnou úpravu povrchu platí všeobecná pravidla aplikace cementových malt.

Spotřeba:

Spotřeba materiálu **ANTOL CLS COLABILE** je cca. 2000 kg/m³.

Skladování:

Skladujte na suchém místě. V originálním a neporušeném obalu možnost skladování minimálně 12 měsíců od data výroby.

Balení:

Balení 25 kg PE pytle s vložkou.

Čištění náradí:

Náradí omyjte vodou. Pokud dojde k zatvrdnutí hmoty, mechanicky očistěte.



TECHNICKÉ ÚDAJE

parametry	metody	Požadavky EN 1504-3	hodnoty
Základní sypká směs			
Barva	vizuálně		šedá
Konzistence			prášek
Zrnitost	EN 12192-1		0/2 mm
Obsah vodou rozpuštěných chloridů	EN 1015-17	< 0,05 %	< 0,01 %
Čerstvá malta			
Přídavek vody			14–16 %
Hustota	EN1015-6		2 200 kg/m ³
Konzistence	vizuálně		Tekutá, k lití
Čas pojení Začátek, konec	EN 196-3		
Cca. 4/6 hodin			
Doba zpracování	EN 13395		> 30 minut
Teplota pro aplikaci			od +5 °C do +30 °C
Vytvrzená hmota			
Provozní teplota			-20 °C až +90 °C
Pevnost v tlaku po 28 dnech	EN 12190	≥ 45 MPa	> 60 MPa
Pevnost v tlaku:			
- po 24 hodinách			25 N/mm ²
- po 2 dnech			30 N/mm ²
- po 3 dnech	dle EN 196-1		42 N/mm ²
- po 7 dnech			55 N/mm ²
- po 28 dnech			70 N/mm ²
Pevnost v tahu za ohybu po 28 dnech	EN 12190		> 9 MPa
Pevnost v tahu/ohybu:			
- po 24 hodinách			6,0 N/mm ²
- po 2 dnech			7,0 N/mm ²
- po 3 dnech	dle EN 196-1		7,5 N/mm ²
- po 7 dnech			9,0 N/mm ²
- po 28 dnech			10,5 N/mm ²
E modul	EN 13412	≥ 20 GPa	> 30 GPa
Přidržnost	EN 1542	≥ 2,0 MPa	> 2,0 MPa
Odolnost vůči karbonatáci	EN 13295	dk ≤ zkušební beton	dk = 0 mm žádný průnik CO ₂
Omezené smrštění/ bobtnání:	EN 12617-4	Přidržnost po zkoušce ≥ 2,0 MPa	> 2MPa
Tepelná odolnost- (Cyklus zmrazování a tání)	EN 13687-1	≥ 2 MPa (po 50 cyklech)	> 2MPa
Kapilární absorpce vody	EN 13057	≤ 0,5 kg/(m ² *h ^{0,5})	< 0,2 kg/(m ² *h ^{0,5})
Třída požární odolnosti	EN 13501-1	Hodnota deklarovaná výrobem	Třída A 1

1 MPa rovná se 1 N/mm²



Colabile

F3

ZÁLIVKOVÁ MALTA



Vysokopevnostní nesmrštivá zálivka. Typ PCC, třída R4, dle UNI EN 1504-3

Popis výrobku

ANTOL ESPANSOL ANCOR je hotová malta, ze které se naředěním vodou připraví nesmrštivá zálivková malta s extrémně vysokou počáteční i konečnou pevností. Díky těmto vlastnostem se malta využívá především k zalévání a kotvení. Vysoká tekutost a schopnost kontrolované expanze zaručuje dokonalé zaplnění všech dutin a rovněž vynikající přilnavost k podkladu.

Zálivka je v tekuté konzistenci soudržná a její komponenty nemají tendenci se separovat. Neobsahuje přísadky kovů, chloridy, hlinitanový cement. ANTOL ESPANSOL ANCOR splňuje normu jako kotvicí malta pro ocelovou armaturu UNI EN 1504-6. Kromě toho je tento produkt určený k obnově betonových nosných konstrukcí, obsahujících malty s hydraulickými pojivy (PCC), typ R4, dle UNI EN 1504-3.

Oblast použití:

Precizní kotvení:

- Základů, opěrných desek
- Těžkých strojů, jako turbín, generátorů, mlýnů, válců, velkých motorů atp.
- Strojů a zařízení v textilním, papírenském, tiskárenském a ropném průmyslu
- Kolejů pro pojezdný a vykládací jeřáb
- Sloupů z ocele a železobetonu
- Šroubů, kotev, háků
- Montáž všech dynamicky zatěžovaných ocelových konstrukcí

Při použití na opravu betonových nosných konstrukcí ve smyslu UNI EN 1504-3, splňuje ANTOL ESPANSOL ANCOR oblast použití dle UNI EN 1504-9 dle pravidla 3 (náhrada betonu), 4 (zesílení) a 7 (přijetí, či obnovení pasivity) na základě metod 3.1 (ruční aplikace malt), 4.4 (doplnění průřezu maltou, či betonem) a 7.1 (dodatečné zvýšení krytí betonu maltou, či betonem s cementovými pojivy.)

Aplikace:

Podklad musí být čistý a zdrsňený. Před aplikací podklad vždy důkladně navlhčíme, nejlépe již den předem, stojící vodu odsajeme. Připravíme dostatečné plnicí a od-vzdušňovací otvory.

ANTOL ESPANSOL ANCOR se míchá dle požadované konzistence s 12–13 % vody (což je cca. 3,0–3,25 litru vody na 25 kg pytel). Doporučené dávkování vody nepřekračujte!

Nalijte ¾ z celkového množství vody do míchačky, rovnoměrně přidejte do míchačky ANTOL ESPANSOL ANCOR za stálého míchání bubnu, dokud nevznikne homogenní hmota. Podle potřeby přidejte zbývající množství vody, dokud nedosáhnete požadované konzistence.

Rozmíchaná směs má dobu zpracování cca. 60 minut při +20 °C. Při vyšších teplotách se doba zpracovatelnosti směsi zkracuje, při nižších teplotách naopak prodlužuje.

Takto připravenou směs nalévejte rovnoměrně do připraveného bednění s dvěma otvory pro nalévání a vytlačování vzduch.

Pomocí ocelové tyče, či prutu lze dostat materiál i do úzkých mezer či šterbin.

Není nutné vibrovat.

Jestliže jsou dutiny větší než 5 cm, mícháme ANTOL ESPANSOL ANCOR s jemným pískem

o zrnitosti 3–7 mm v poměru 2 objemové díly ANTOL ESPANSOL ANCOR a 1 objemový díl písku.

Přídavek písku ovlivňuje změnu některých vlastností, jakož i potřebné množství vody (od cca. 12 % na cca. 9 % pískem nastaveného výrobku), jsou ovlivněny i mechanické vlastnosti se zřetelem na pevnost v tlaku, se snížením do 10 %, přičemž jsou zaručeny základní hodnoty od 75 MPA.

Upozornění:

- Nikdy nezpracovávejte při teplotách podkladu a vzduchu nižších než +5 °C a vyšších než +30 °C !!!
- Aby jste předešli popraskání materiálu, chraňte jej před přímým slunečním zářením a rychlým vysušením. Aplikovanou směs je nutno vlhčit minimálně 48hod.
- Pro konečnou úpravu povrchu platí všeobecná pravidla aplikace cementových malt.

Spotřeba:

Spotřeba materiálu je cca. 2100 kg/m³.

Skladování:

Skladujte na suchém místě. V originálním a neporušeném obalu možnost skladování minimálně

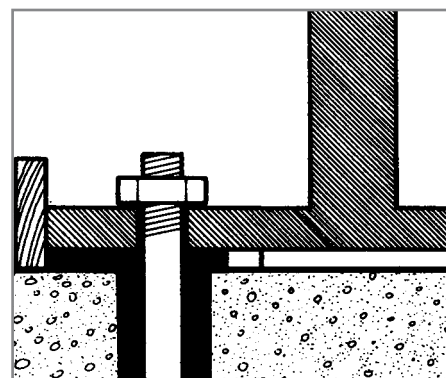
12 měsíců od data výroby.

Balení:

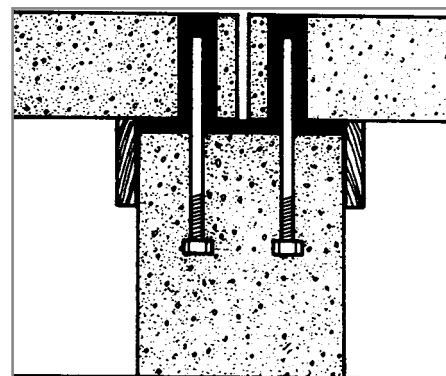
Balení 25 kg PE pytle s vložkou.

Čištění nářadí:

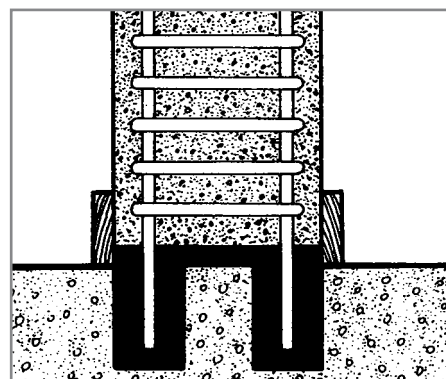
Nářadí omyjte vodou. Pokud dojde k zatvrdnutí hmoty, mechanicky očistěte.



kotvení strojů



spojení nosník - vzpěra



spojení podlaha - vzpěra

TECHNICKÉ ÚDAJE dle harmonizované evropských norem

parametry	Zkušební metody	Požadavky EN 1504-3/EN 1504-6	hodnota
barva	vizuálně		šedá
Zrnitost	EN 12192-1		0–2 mm
Vodorozpustný chlorid	EN 1015-17	$\leq 0,05 \%$	$\leq 0,01 \%$
Přídavek vody na 25 kg pytel			12–13 % 3,0–3,25 l
Hustota namíchané směsi	EN 1015-6		2 290 kg/m ³
Konzistence	vizuálně		tekutá
Čas pojení (začátek,konec)	EN 196-3		Cca. 5–10 hodin
Doba zpracovatelnosti	EN 13395		> 60 minut
Aplikační teplota			Od +5 °C do +30 °C
Provozní teplota			Od -20 °C do +90 °C
Pevnost v tlaku po 28 dnech	EN 12190	$\geq 45 \text{ MPa}$	> 80 MPa
Pevnost v ohybu po 28 dnech	EN 12190		> 9 MPa
E-Modul	EN 13412	$\geq 20 \text{ GPa}$	> 30 GPa
Přidrženost	EN 1542	$\geq 2,0 \text{ MPa}$	> 2,0 MPa
Odolnost vůči karbonatáci	EN 13295	dk $\leq$ referenční beton	dk = 0 mm (žádný průnik CO ₂)
Omezené smrštění/bobtnání	EN 12617-4	Přidrženost dle zkoušky $\geq 2,0 \text{ MPa}$	> 2,0 MPa
Odolnost vůči teplu, díl1 (mrazové cykly)	EN 13687-1	Přidrženost po 50 cyklech $\geq 2,0 \text{ MPa}$	> 2,0 MPa
Kapilární absorpce vody	EN 13057	$\leq 0,5 \text{ kg (m}^2 \text{ h}^{0,5})$	0,1 kg (m ² h ^{0,5})
Zkouška pružnosti	EN 1881	Posunutí při 75 kN : $\leq 0,6 \text{ mm}$	< 0,4 mm
Třída požární odolnosti	EN 13501-1	Výrobce zadane hodnoty	Třída A1

TECHNICKÉ ÚDAJE dle dosažených parametrů

Objemová hmotnost	1,3 kg/l
Rozlítí hmoty (bez vibrování)	> 28 cm
Tekutost v kanálu	> 70 cm
Volná expanze v plastickém stavu	+ 0,9 %
Ohraničená expanze	
- Po 7 dnech	0,5 mm/m
- Po 28 dnech	0,6 mm/m
Pevnost v ohybu (dle UNI 8994):	
- po 18 hodinách	6,0 N/mm ²
- po 24 hodinách	7,0 N/mm ²
- po 3 dnech	15,5 N/mm ²
- po 7 dnech	16,5 N/mm ²
- po 28 dnech	17,0 N/mm ²
Pevnost v tlaku (dle UNI 8994):	
- po 18 hodinách	61 N/mm ²
- po 24 hodinách	69 N/mm ²
- po 3 dnech	87 N/mm ²
- po 7 dnech	95 N/mm ²
- po 28 dnech	108 N/mm ²
Pevnost v tahu za ohybu (DIN 18156)	1,8 N/mm ²
Modul pružnosti (MIT90)*	32 000 N/mm ²

Antol

**Espansol
Ancor**

**VYSOKOPEVNOSTNÍ
NESMRŠTIVÁ
ZÁLIVKA**



Rychletuhnoucí malta s vysokými počátečními pevnostmi.

Typ CC, třída R2, dle UNI EN 1504-3.

Popis výrobku

ANTOL UMAFIX je hotová malta na bázi modifikovaného portlandského cementu, s příměsí přídavných látek a speciálních přísad. Po rozmíchání s vodou za běžných podmínek a teplotě okolo 20 °C vytvrzuje malta po 20 minutách a po jedné hodině je plně zatížitelná. Aplikace pro tloušťky vrstev od 0 do 40 mm.

Tato malta je určena obzvláště pro venkovní ale i vnitřní použití, je odolná vůči vodě a mrazu, vykazuje vysokou vodonepropustnost a perfektní povrchovou úpravu.

ANTOL UMAFIX, je dle UNI EN 1504-3 strukturální opravná malta na beton, na hydraulické bázi (CC), dle bodu 3 (opravy betonu) a dle bodu 7 (ochrana a obnova pasivity), dle postupu 3.1 (ruční aplikace), a 7.1 (zvýšené krytí dodatečnou aplikací betonu, či cementových malt.).

Oblast použití:

ANTOL UMAFIX slouží především k upevnění háků, úchytů, šroubů atp., k zajištění trubek, k vyplňování podpěr, pilířů, sloupů, zábradel, k opravám trhlin a drobných nerovností, k vyrovnávkám menších ploch a vysrávkám kaveren.

ANTOL UMAFIX není vhodný pro velké plochy jako omítka, či stěrka.

Aplikace:

Před aplikací musí být podklad čistý, pevný a soudržný. Nesoudržný beton a jiné volné stavební části musí být odstraněny až na nosný podklad. Hladké povrchy je nutno zdrsnit.

Podklad je nutno důkladně předvlhčit, přebytečnou vodu nechat odpařit, či vysušit houbou.

ANTOL UMAFIX naředíme 17–18 % čisté vody (cca. 4,25–4,5 litru na 25 kg pytel a 0,85–0,90 litru na 5 kg pytel) a mícháme tak dlouho, dokud nevznikne homogenní směs, bez hrudek. Takto připravenou směs lze za běžných podmínek a teplot okolo +20 °C zpracovat do 15 minut. Při vyšších teplotách tuhne hmota rychleji, připravíme si pouze tolik směsi, kolik stačíme zpracovat.

Doba zpracovatelnosti ANTOLU UMAFIX se při nízkých teplotách neprodlužuje, naopak při teplotách okolo +5 °C je až o polovinu kratší. V tomto případě je vhodné, pro optimální prodloužení zpracovatelnosti, naředit maltu teplou vodou.

Hmotu nanášíme zednickou lžící, či špachtlí. Jestliže hmota již začne tuhnout, povrch navlhčíme a vyrovnáme hladítkem. Povrch ještě cca. 8 hodin udržujeme vlhký. Do již zpracované hmoty nepřiléváme žádnou další vodu.

Jestliže budeme vyplňovat větší kaverny, smícháme 10 kg **ANTOLU UMAFIX** s 5 kg ostrého písku.

Před aplikací této hmoty nanese spojovací můstek z **ANTOLU UMAFIX** naředěného roztokem vody s **NEOPLASTEM LATEX 1:2**.

Pro opravy výztuže postupujeme následovně:

Nesoudržný beton a jiné volné stavební části musí být odstraněny až na nosný podklad. Celou plochu, včetně ocelové výztuže je nutno otryskat vysokotlakým vodním paprskem,

otryskat abrazivem, v případě méně rozsáhlých oprav mechanicky očistit. Ocelovou výztuž je nutno očistit na normovaný stupeň. Kde je výztuž zeslabená, je nutno ji doplnit přídavnou výztuží, která se musí rovněž očistit na lesklé železo. Jako účinnou antikorozní ochranu použijte **ANTOL CLS SYSTEM FER-RI 1K**, který nanášíte důkladně štětcem na připravenou ocelovou výztuž. Po vytvrzení antikorozní ochrany (cca 24 hodin) je vhodné pro lepší přídržnost připravit spojovací můstek z **ANTOLU UMAFIX** naředěného roztokem vody s **NEOPLASTEM LATEX 1:3**.

Ještě do živého můstku aplikujeme **ANTOL UMAFIX** naředěný s 18 % vody, popřípadě smíchaný s pískem pro kaverny. Jestliže hmota již začne tuhnout, povrch navlhčíme a vyrovnáme hladítkem. Povrch ještě cca. 24 hodin udržujeme vlhký.

Jako u všech materiálů s obsahem cementu, nepracovat při teplotách pod +5 °C.

Spotřeba:

Cca. 1,8 kg/m² na 1 mm vrstvy.

Čekací doby:

Mezi jednotlivými pracovními operacemi: 20–30 minut

Před uvedením do provozu: 1 hodinu

Za běžných pracovních podmínek lze **ANTOL UMAFIX** zhruba po 4 hodinách přetírat vodními laky jako **ANTOL CLS SYSTEM PIT-TURA**.

Skladování:

Skladovat v suchu a chladu, v originálních dobře uzavřených baleních lze skladovat minimálně 6 měsíců.

Balení:

25 kg pytel

Karton se 4 x 5 kg sáčky

Čištění nářadí:

Pracovní nářadí před vytvrdnutím omýt vodou, po vytvrzení pouze mechanicky.



TECHNICKÉ ÚDAJE		
Práškový produkt		
Barva:	šedá	
Hustota (dle MIT 13)*:	1,2 kg/l	
Konzistence:	prášek	
Zrnitost (dle EN 12192-1):	0-0,5 mm	
Obsah chloridů (dle EN 1015-17)	< 0,05 %	
Nebezpečné látky (dle EN 1504-3):	Dle bodu 5.4	
Čerstvá malta		
Záměsová voda	17–18 %, což je cca. 4,25–4,5 litru na 25 kg pytel a 0,85–0,90 litru na 5 kg pytel	
Hustota čerstvé malty (dle DIN 18555/2)	2 100 kg/m³	
Hustota čerstvé malty (dle EN 1015-6)	170 mm	
Vzniklá hmota	Tixotropní konzistence	
pH čerstvé malty	>12	
Doba zpracovatelnosti	Cca 15 minut při 20 °C	
Doba pojení při +5 °C začátek	25 minut	
konec	30 minut	
+10 °C začátek	20 minut	
konec	25 minut	
+20 °C začátek	20 minut	
konec	25 minut	
+25 °C začátek	15 minut	
konec	20 minut	
+30 °C začátek	8 minut	
konec	12 minut	
Čekačí doby mezi pracovními operacemi	20 až 30 minut	
Plnohodnotné vyžrání	28 dní	
Teplota zpracování	+5 °C až +35 °C	
Provozní teplota	-20 °C až +90 °C	
Vytvrzený produkt	Požadavky dle EN 1504-3 Malta třídy R2	
Pevnost v tahu za ohybu (dle EN 12190)		
- po 4 hodinách	3,00 MPa	žádné
- po 8 hodinách	3,00 MPa	
- po 16 hodinách	4,00 MPa	
- po 1 dni	4,00 MPa	
- po 3 dnech	5,00 MPa	
- po 7 dnech	6,00 MPa	
- po 28 dnech	7,00 MPa	
- po 56 dnech	7,00 MPa	
Pevnost v tlaku		
- po 4 hodinách	10,00 MPa	≥15 MPa po 28 dnech
- po 8 hodinách	15,00 MPa	
- po 16 hodinách	20,00 MPa	
- po 1 dni	25,00 MPa	
- po 3 dnech	32,00 MPa	
- po 7 dnech	37,00 MPa	
- po 28 dnech	40,00 MPa	
- po 56 dnech	45,00 MPa	
E –Modul (dle EN 13412)	18 GPa	žádné
Přídržnost E modul (dle EN 1542)		
- Na suchém betonu	2,0 MPa	> 0,8 MPa
- Na vlhkém betonu	2,1 MPa	
Přídržnost E modul (dle EN 1542)		
- Na suchém betonu po 56 dnech	2,3 MPa	> 0,8 MPa
- Po uložení ve vodě po 56 dnech	1,7 MPa	
Kapilární vztlínání (dle EN 13057)	0,36 kg/m² h ^{0,5}	< 0,5 kg/m² h ^{0,5}
Požární odolnost (dle EN 13501-1)	Třída A1	Hodnoty udané výrobcem
Spotřeba	1,8 kg/m² na 1 mm vrstvy	
Maximální tloušťka	40 mm na vrstvu	



Promural Silicon

Popis výrobku

PROMURAL SILICON je bezbarvý, impregnační prostředek na bázi siloxanových pryskyřic rozpuštěných v ředidle.

Vlastnosti:

- Vysoká schopnost pronikání do podkladu
- Obzvláště vysoká odolnost vůči vápnu a cementu (v protikladu vůči vodorozpustným silikonovým impregnacím, které jsou v cementových podkladech rychle odbourány)
- Po odpovídajícím vyzrání nelepi
- Vysoce paropropustný
- Vodoodpudivý (přívalový déšť při rychlosti větru 100 km/h neprosakuje do ošetřeného povrchu.)
- Velice odolný vůči stárnutí (při působení povětrnostních vlivů po dobu 15 let nebyla snížena účinnost přípravku)

PROMURAL SILICON splňuje normu UNI EN 1504-2 pro hydrofobní impregnaci k povrchové ochraně.

Oblasti použití:

PROMURAL SILICON je vhodný pro následující nasákové podklady:

- Beton
- Cementové a vápno cementové omítky
- Plynobeton
- Cihly
- Střešní cementové a hliněné tašky
- Neglazovaná dlažba (například Cotto)
- Nasákové přírodní kameny (např. pískovec) v těchto případech je vhodné připravit nejprve vyzkoušet.

PROMURAL SILICON je používán v pozemním stavitelství výhradně k impregnaci podkladů, které nebudou vystaveny trvalému působení tlaku vody a tento vodoodpudivý nátěr nebude vystaven působení slané vody.

PROMURAL SILICON ochraňuje fasády a zdivo proti působení deště a nárazového větru. Ochrana je tak silná, že déšť nepronikne do podkladu ani, jestliže tento vykazuje trhliny do 0,3 mm. V přímořských oblastech se zabráni výkvětu solí, ke kterému v těchto místech často dochází.

PROMURAL SILICON ochraňuje rovněž fasády v městech a průmyslových zónách, kde působí na fasády déšť s příměsí škodlivin. Ošetřené plochy přitom zůstávají prodyšné. Rovněž u trvale vlhkého zdiva se zlepšuje vysychání, jelikož ze zdiva vlhkost odchází v podobě páry a přístupu další vlhkosti je zabráněno. Houby, plísňe a řasy nemají na plochách ošetřených PROMURALEM SILICON živnou půdu. Vlhké zdi jsou tepelné mosty a způsobují tím tepelné úniky. Obsah vlhkos-

Transparentní hydrofobizační nátěr, na siloxanové bázi, obsahující rozpouštědla. Třída 1, dle UNI EN 1504-2.



ti 5 % snižuje tepelně izolační schopnost, například u cihly 24 cm, o 50 %. V trhlínách a pórech obsažená vlhkost zvyšuje ve skutečnosti vodivost. Voda může odcházet pouze ve formě vodních par a k tomu je důležité teplo.

PROMURAL SILICON zlepšuje tepelně izolační vlastnosti zdiva a dochází ke značné úspoře nákladů na energie.

Pohledové fasády ošetřené PROMURALEM SILICON jsou odolné vůči povětrnostním vlivům a to znamená, že si neustále zachovávají svůj původní vzhled. K znečištění dochází v mnohem menší míře, nečistota se nemůže na povrchu usadit a déšť ji lehce smyje.

V interiérech se PROMURAL SILICON používá k neviditelnému utěsnění keramiky, která je po ošetření rovněž odolnější vůči znečištění. Jestliže ošetřujeme keramiku ve vnějším prostředí, zabráníme výkvětu solí a zvýšíme mrazuvzdornost.

U všech povrchů zabráníme výkvětu solí, které často mají za následek odprýskání a poničení omítky.

Proto je PROMURAL SILICON výborný podklad pro disperzní omítky a barvy. Jelikož ale nepůsobí jako zpevňovač, není tedy vhodný na křehké a drobné podklady. Impregnace PROMURALEM SILICON neovlivní žádným způsobem vzhled podkladu.

Dle normy UNI EN 1504-2 je PROMURAL SILICON výrobek určený k povrchové ochraně, působí jako vodoodpudivá impregnace, s odkazem na bod 1 (ochrana vůči průniku látek), bodu 2 (regulace obsahu vody) a bodu 8 (zvýšení elektrického odporu.)

Pokyny k provádění:

Ošetřený podklad musí být suchý, zdravý a čistý, aby mohla impregnace dobře proniknout do hloubky. Eventuelní výkvěty je nutno očistit ručně, či za pomoci ředěného roztoku kyseliny solné.

Tato se naředí v poměru 1:10 s vodou, očistí se s ní povrch, tento se musí následně důkladně opláchnout vodou. Před aplikací PROMURALEM SILICON se musí podklad nechat vyschnout. Trhlina přesahující 0,3 mm musí být vytmeleny. Poškozené výplně a napojení musí být vyspraveny. Čerstvé cementy je nutno nechat 3 týdny vyzrát.

PROMURAL SILICON se dodává v baleních určených k přímé aplikaci. Nanáší se štětkou, kartáčem, postřikovačem (s nízkým tlakem), nebo impregnací.

Nanáší se rovnoměrně až do úplného nasycení podkladu. Spotřeba závisí na nasákavosti podkladu, běžně by měly stačit dvě vrstvy. Důležité je nechat první vrstvu, před aplikací druhé, důkladně zapít.

PROMURAL SILICON lze aplikovat i při nižších teplotách. Případný déšť nemůže čerstvě aplikovanému nátěru uškodit. Vodoodpudivé vlastnosti produktu se na podkladu projeví za pár hodin po aplikaci. Jestliže ošetřujeme opukovou fasádu, která je málo nasáková, musíme nanést obzvláště hodně přípravku, aby došlo k důkladnému nasátí přípravku do spár. Přebytky materiálu následně asi po jedné hodině odstraníme hadrem namočeným v terpentýnu, či podobném ředidle.

Přebytky PROMURALEM SILICON lze kdykoli odstranit terpentýnem, či jiným podobným ředidlem.

Jedná se o neošetřené a ošetřené zdivo PROMURALEM SILICON. Křivka zachycuje absorpci vody v cm 3, v rozmezí několika hodin.

Jedná se o neošetřenou a ošetřenou omítku PROMURALEM SILICON. Křivka zachycuje absorpci vody v cm 3, v rozmezí několika hodin.

SKLADOVÁNÍ A BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY: PROMURAL SILICON obsahuje lehce zápalná rozpouštědla. Při skladování, manipulaci a aplikaci musí být dodrženy bezpečnostní předpisy pro použití vznětlivého materiálu.

Spotřeba:

Podle nasákavosti podkladu od 0,2 do 1 l/m². Doporučuje se vždy provést zkoušku na 1 m². Získáme tím lepší odhad spotřeby a zjistíme účinnost přípravku.

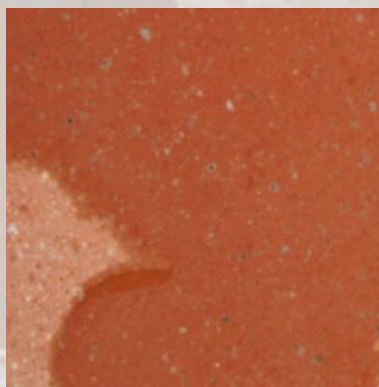
Balení:

Plechová dóza 5 l a 30 l
Karton s 18 dózami po 1 l

TECHNICKÉ ÚDAJE

Měrná hmotnost	0,83 kg/l
Obsah pevných látek	6 %
Barva	transparentní
Hloubka průniku (EN 1504-2, prospekt 3)	Třída I
Absorpce vody, odolnost vůči alkáliím (EN 13580)	
- Absorpční koeficient ve srovnání s neošetřeným zkušebním tělesem	2,2 % < 7,5 %
- Absorpční koeficient po ponoření do alkalického roztoku	4,7 % < 10 %
Rychlost schnutí (EN 13579)	Třída II

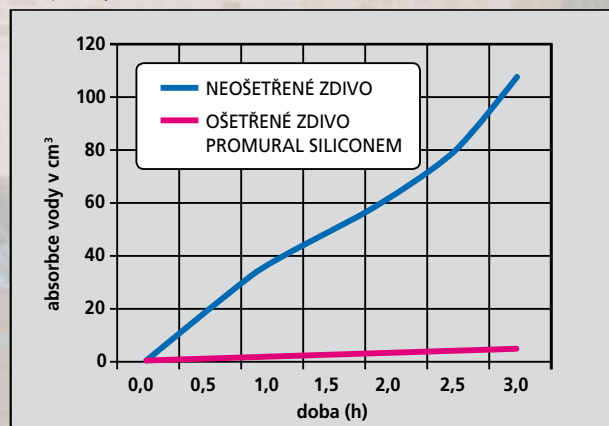
neošetřený povrch



po aplikaci promural siliconu

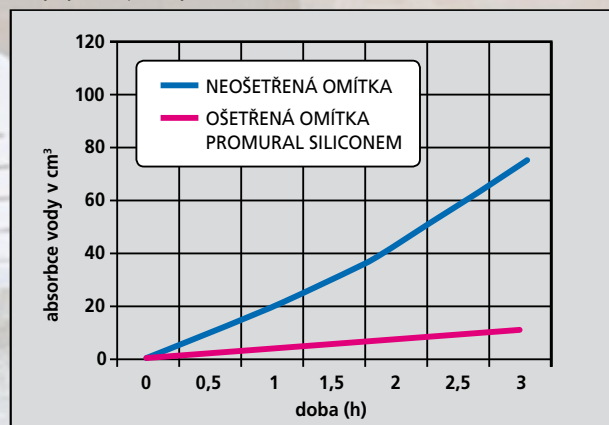


Jedná se o neošetřené a ošetřené zdivo PROMURALEM SILICON. Křivka zachycuje absorpci vody v cm³, v rozmezí několika hodin.



Absorpce vody při 10 cm vodního sloupce zdiva ošetřeného PROMURALEM SILICON, při působení povětrnostních vlivů po 15 letech..

Jedná se o neošetřenou a ošetřenou omítku PROMURALEM SILICON. Křivka zachycuje absorpci vody v cm³, v rozmezí několika hodin.



Absorpce vody při 10 cm vodního sloupce u omítky ošetřené PROMURALEM SILICON, při působení povětrnostních vlivů po 15 letech..

Promural Silicon

IMPREGNACE NA SILOXANOVÉ BÁZI



1-komponentní, jemná, cementová hydroizolační stěrka, s osmotickým působením, pro těsnění minerálních podkladů, odolná vůči pozitivnímu i negativnímu tlaku vody, atestovaná pro styk s pitnou vodou.

Popis výrobku

ANTOL AQUAPROOF je 1-komponentní, šedá, cementová hydroizolační stěrka. Materiál obsahuje vysoce pevnostní cement, vybrané jemnozrnné přísady, umělé pryskyřice a další organické přísady. Speciální pryskyřice nejnovější generace, hydrofobní činidla, plnicí póru a přísady s optimální velikostí zrna, zajišťují výbornou nepropustnost vody i při tenkých nátěrech. Snadné zpracování a jednoduchá aplikace (pomocí zednické lžice, štetky, válečku, nebo stříkacího zařízení). Výborná adheze k podkladu a hydroizolační schopnost, výborné těsnění kapilár do hloubky díky difúzní impregnaci a následnému nabobtnání. ANTOL AQUAPROOF je vhodný pro styk s pitnou vodou.

Vlastnosti:

- vodo nepropustná
- pro vnitřní i vnější izolaci
- proti pozitivnímu i negativnímu tlaku vody
- snadné zpracování
- strojní aplikace
- propustná pro vodní páry
- vhodná pro styk s pitnou vodou

Oblast použití:

Určená na minerální podklady, pro vnitřní i vnější použití, proti stojící vodě, proti pozitivnímu i negativnímu tlaku vody.

Jako izolace proti negativnímu tlaku vody základových zdí, desek, suterénů, sklepů, výtahových šachet, bazénů, tunelů, podchodů a nádrží na pitnou vodu.

Jako izolace proti pozitivnímu tlaku vody soklů, pilířů, bazénů, hrází, zásobníků, nádrží, zavlažovacích kanálů, vodojemů a nádrží na pitnou vodu.

Používá se k zarovnání a sjednocení podkladu před aplikací ostatních těsnících hmot (bitumenové emulze, bitumenové a polymerové těsnící pásy) a to především u staveb a zdí pod zemním povrchem.

Pokyny k provádění:

Podklad musí být, čistý, pevný, nosný, dostatečně zdrsňený, zbavený všech cementových výkvětů, nečistot, prachu a uvolněných částic, které by mohli ovlivnit správnou adhezi, důkladně zbavený olejových skvrn a mastnot a zbytků starých podlah (zbytky starých PVC, lepidel, parket, nátěrů apod.). Nesoudržný beton a jiné volné stavební části musí být mechanicky odstraněny na normovaný stupeň (otrýskáním vysokotlakým vodním paprskem, popřípadě abrazivem apod.). Pro neutralizaci solí aplikujte na závěr na připravený podklad materiál ANTOL RISAN ANTISALE.

Nerovné podklady, kaverny, dutiny apod. vyspravte vhodným materiálem např. ANTOL UMAFIX, ANTOL CLS SYSTEM KOSMETIC nebo ANTOL CLS SYSTEM MONORASANTE. Spáry v podlaze a ve stěnách musí být náležitě ošetřeny (opravené, zaoblené).

Před aplikací podklad vždy dobře navlhčíte, stojící vodu odsajeme.

- V případě, že aplikujete materiál štetkou, smíchejte ANTOL AQUAPROOF přibližně s 23–25 % vody z celkové hmotnosti malty (5,75–6,25 l vody na 25 kg pytel). Míchejte vhodným míchadlem nastaveným na nízké otáčky, dokud hmota nedosáhne homo-

genní konsistence, bez hrudek. Po rozmíchání nechte směs cca. 10 minut odstát a poté znovu krátce promíchejte. Pro dosažení požadované konzistence směsi můžete přidat malé množství vody.

Pro zlepšení adheze k podkladu ošetřeného materiálem ANTOL RISAN ANTISALE, smíchejte ANTOL AQUAPROOF přibližně s 24–26 % roztokem vody a NEOPLASTU LATEX z celkové hmotnosti malty (6,0–6,5 l roztoku na 25 kg pytel). Záměsový roztok připravíte tak, že smícháte NEOPLAST LATEX s vodou v poměru 1 : 3 (1 díl NEOPLAST LATEX a 3 díly vody).

Na staré podklady, kde hrozí, že bude mít materiál špatnou adhezi, smíchejte ANTOL AQUAPROOF přibližně s 26–28 % roztoku z celkové hmotnosti malty (6,5–7,0 l vody na 25 kg pytel). Záměsový roztok připravte v tomto případě z NEOPLAST LATEX a vody v poměru 1 : 2 (1 díl NEOPLAST LATEX a 2 díly vody).

Při aplikaci štetkou musíte aplikovat druhou a to systémem do kříže a ujistěte se, zda byli všechny nerovnosti, póry atd. zcela vyplněné vrstvou ANTOL AQUAPROOF. Zvláště věnujte pozornost rohům, hranám a spárám.

Pokud budete ANTOL AQUAPROOF aplikovat pomocí zednické lžice, smíchejte jej přibližně s 21–23 % čisté vody z celkové hmotnosti malty (5,25–5,75 l vody na 25 kg pytel).

Doba zpracování rozmíchané směsi je cca. 60 minut při +20 °C. Při vyšších teplotách se doba zpracovatelnosti směsi zkracuje, při nižších teplotách naopak prodlužuje.

Jestliže budete materiál nanášet válečkem, či kartáčem, není nutná aplikace první vrstvy štetkou. Spotřeba vody je v tomto případě stejná jako u aplikace štetkou.

Strojní aplikace též nevyžaduje nanášení první vrstvy štetkou. Spotřeba vody je stejná jakou u aplikace štetkou nebo zednickou lžicí. Materiál připravte nejdříve v kýblu a poté jej přelijte do omítacího stroje. Pokud je namíchána směs pro strojní aplikaci a pro použití typ trysky příliš hustá, přidejte vodu pro dosažení požadované konzistence.

Při aplikaci pomocí malé štetky, zednické lžice, velké štetky nebo strojně, dodržujte tloušťku první vrstvy vždy 1 mm. Tuto tloušťku nepřekračujte, jinak může dojít ke vzniku trhlin. Pro aplikaci další vrstvy vždy vyčkejte, až bude první vrstva dostatečně vytvrzená. Pokud v konstrukci dochází k průsaku vlhkosti, aplikujte minimálně 2 vrstvy materiálu. Pokud se jedná o izolaci proti zemní vlhkosti, stojící vodě nebo proti pozitivnímu a ne-

gativnímu tlaku vody, aplikujte minimálně 3 vrstvy materiálu.

Čekací doba pro aplikaci jednotlivých vrstev záleží na nasákavosti podkladu a pracovních podmínkách. Ve většině případů je čekací doba cca. 4 až 6 hodin.

Při vysokých teplotách nebo silném větru, podklad důkladně navlhčete, abychom předešli rychlému vysychání nanášeného materiálu.

Pokud si to aplikace vyžaduje, povrch nanášené stěrky je možné zahladit běžným způsobem jako u jiných malt.

Pokud ANTOL AQUAPROOF přichází do styku s velmi měkkou vodou (0–10 francouzských stupňů), kontaktujte technického poradce.

Pro informaci : Vodárny v Čechách uvádějí tvrdost vody v mmol/l, zatímco na většině výrobků je vyjádřena v německých stupních (1 dH), nebo francouzských stupních (1 F). Pro názornost níže uvádíme přepočty jednotlivých jednotek :

1 mmol/l = 5,61 dH	1 dH = 0,18 mmol/l
1 mmol/l = 10,00 F	1 F = 0,10 mmol/l
1 dH = 1,78 F	1 F = 0,56 dH

Čekací doby:

Mezi jednotlivými pracovními operacemi: 4 až 6 hodin dle nasákavosti podkladu a pracovních podmínek.

Před uvedením do provozu: 7 dní

Spotřeba:

Spotřeba materiálu ANTOL AQUAPROOF je cca. 1,6 kg / m² na 1 mm vrstvy.

Celková spotřeba materiálu záleží na poréznosti povrchu a požadavcích na vodonepropustnost.

Pro aplikaci štetkou, válečkem nebo postřikovačem je spotřeba cca. 1–1,2 kg/m² na 1 mm vrstvy.

Pro aplikaci zednickou lžicí je spotřeba cca. 1,5 kg/m² na 1 mm vrstvy.

21–23 % se rovná 5,25–5,75 l vody na 25 kg pytel (aplikace zednickou lžicí)

23–25 % se rovná 5,75–6 l vody na 25 kg pytel (aplikace štetkou, válečkem nebo stříkacím zařízením)

Minimální spotřeba:

- vlhkost, prosakující vlhkost 2–3 kg/m² při 2 vrstvách
- podzemní a stojící voda 4 kg/m² při 3 vrstvách
- pozitivní tlak vody 5 kg/m² při 3 vrstvách
- negativní tlak vody 6 kg/m² při 4 vrstvách

Skladování:

Skladujte na suchém místě. V originálním a neporušeném obalu možnost skladování minimálně 12 měsíců od data výroby.

Balení:

25 kg PE pytel s vložkou.

Čištění nářadí:

Nářadí omyjte vodou. Pokud dojde k zatvrdnutí hmoty, mechanicky očistěte

Upozornění:

- Nikdy neaplikujte na podklady (malty, omítky) s obsahem sádry

- Do tuhnutí směsi se již nesmí přidávat voda, rozmíchejte pouze takové množství směsi, které stačí zpracovat.

- Nikdy nemíchejte s jinými pojivy, jako je cement, sádra, hydraulické vápno

- ANTOL AQUAPROOF neaplikujte na epoxidy, staré nátěry, dřevěné ani azbestové podklady.

- ANTOL AQUAPROOF neaplikujte na pružný nebo jinak pohyblivý podklad. Pro tyto podklady použijte materiál ANTOL FLEX 1K nebo ANTOL FLEX 2K.

- Nikdy nezpracovávejte při teplotách podkladu a vzduchu nižších než +5 °C a vyšších než +30 °C !!!

TECHNICKÉ ÚDAJE

SUCHÁ SMĚS:		požadavek
Barva	Šedá	
Konzistence	Prášek (syká)	
Objemová hmotnost	1,25 kg/l	
Zrnitost (dle MIT 10)	0–0,5 mm	
Obsah chloridů	0,01 %	≤ 0,1 %
Ztráta při 550°C (dle MIT 7)	cca. 2,5 %	
NAMÍCHANÁ SMĚS		
Dávkování:	21–23 % se rovná 5,25–5,75 l vody na 25 kg pytel (aplikace zednickou lžicí) 23–25 % se rovná 5,75–6 l vody na 25 kg pytel (aplikace štětkou, válečkem nebo postřikovačem)	
Dávkování vody pro dosažení konzistence od 21 cm (dle DIN 18555/2)	22 % se rovná 5,5 l vody na 25 kg pytel	
Hustota čerstvě namíchané směsi (dle DIN 18555/2)	1 970 kg/m³	
Obsah vzduchu (dle DIN 18555/2)	5,5%	
výkvěty (dle DIN 4227/5)	0,0%	požadavek ≤ 1,0 %
Doba tuhnutí (dle UNI EN 196-3)	Začátek – 4 hodiny 40 minut Konec – 7 hodin 30 minut	≥ 1 hodina ≤ 12 hodin
Doba zpracování (při +20 °C)	cca. 60 minut	
Čekací doba pro aplikaci další vrstvy	4–6 hodin, závisí na podkladu a povětrnostních podmínkách	
Doba vyzrání	28 dní	
Aplikační teplota	od +5 °C do +35 °C	
Provozní teplota	od -20 °C do +90 °C	
VYTVRZENÁ SMĚS		
Vodonepropustnost (DLE DIN 1048)		
- po 28 dnech při pozitivním hydrostatickém tlaku 1,5 bar	odolný	Musí být odolný
- maximální zatížení při pozitivním hydrostatickém tlaku	3,0 bar	
- maximální zatížení při negativním hydrostatickém tlaku	0,5 bar	
Pevnost v tlaku po 28 dnech (dle UNI EN 196-1)	28 N/mm²	≥ 20,0 N/mm²
Pevnost v odtrhu po 28 dnech (dle UNI EN 193-1)	6 N/mm²	≥ 5,0 N/mm²
Pevnost v odtrhu (dle DIN 24624)	1,4 N/mm²	≥ 1,0 N/mm²
Smrštění po 90 dnech (dle IBH Directives)	1,7 mm/m	≤ 2,0 mm/m
Koeficient absorpce kapilár – W (dle DIN 52617)	0,07 kg/m²/ h ^{0,5}	≤ 0,10 kg/m²/h ^{0,5}
Koeficient propustnosti pro vodní páry - μ (dle DIN 52 615)	90	≤ 200
Spotřeba	Od 2 do 6 kg/m²	
Maximální tloušťka vrstvy	1 mm při 1 vrstvě; celkově do 4 mm	

Antol

Aquaproof

CEMENTOVÁ, HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA S OSMOTICKÝM PŮSOBENÍM



Flex 2K

2-komponentní, flexibilní, cementová hydroizolační stěrka, s obsahem vláken, UV stabilní.

• NOVÁ VYLEPŠENÁ RECEPTURA S VLÁKNY NOVÉ GENERACE • SNADNÁ APLIKACE • VYSOKÁ FLEXIBILITA • VODOTĚSNÁ, ODOLNÁ PROTI TLAKU VODY • ODOLNOST PROTI MRAZU, ROZMRAZOVACÍM CYKLŮM A POSYPOVÝM SOLÍM • ODOLNÝ VŮČI CO₂ • VHODNÉ PRO PODKLADY VELKÝCH ROZMĚRŮ, S URČITOU POHYBLIVOSTÍ

Popis výrobku

2-komponentní, šedá, jemná, cementová hydroizolační stěrka. Komponent A je suchá směs cementu, vláken a speciálních přísad. Komponent B je směs obzvláště flexibilních akrylových polymerů ve vodní disperzi. Po smíchání obou komponentů je směs velmi dobře zpracovatelná, velmi dobře se aplikuje (pomocí ocel. hladítka nebo zednické štětky) a má výbornou přilnavost k podkladu. Materiál je velmi pružný i za nízkých teplot, schopný přemostit trhliny cca. do 0,8 mm, je mrazuvzdorný a odolný vůči CO₂, tajícímu sněhu a posypovým solím. Udrží vynikající odolnost i při nízkých teplotách.

Použití:

Hydroizolace pružná pro vnější i vnitřní použití. Možnost přemostění trhlin v podkladu. Hydroizolace nádrží, bazénů a vodních nádrží. Hydroizolace balkónů, teras pod keramickým obkladem, pro velké a střední povrchy. Ochrana obrubníků a jiných betonových povrchů proti solím, mrazu.

Typ podkladu:

prefabrikované betonové výrobky.
Cementové potěry dobře vyzrálé.
Cementové malty.
Cementové omítky.

Maximální tloušťka:

2 mm na jednu aplikaci (max. 4 mm)

Vlastnosti:

- na svislé i vodorovné povrchy
- mrazuvzdorný
- ochrana betonových konstrukcí proti solím a tajícímu sněhu
- odolný proti CO₂
- vysoce UV stabilní

Pokyny k provádění:

podklad musí být, čistý, pevný, nosný, dostatečně zdrsňený, zbavený všech cementových výkvětů, nečistot, prachu a uvolněných částic, které by mohli ovlivnit správnou adhezi, důkladně zbavený olejových skvrn a mastnot a zbytků starých podlah (zbytky starých PVC, lepidel, parket, nátěrů apod.) Nesoudržný beton a jiné volné stavební části musí být odstraněny vhodným způsobem na normovaný stupeň (otryskáním vysokotlakým vodním paprskem, popřípadě abrazivem apod.). Nerovné podklady, kaverny, dutiny apod. vyspravte vhodným materiálem např. ANTOL UMAFIX, ANTOL CLS SYSTEM KOSMETIC nebo ANTOL CLS SYSTEM MONORASANTE. Před aplikací podklad vždy dobře navlhčíte, stojící vodu odsajeme.

Příprava hmoty smícháním komponentu A (25 kg pytel suché směsi) a komponentu B (8,5 kg tekuté disperze). Komponent B nalijte do nádoby odpovídající velikosti a přisypávejte za stálého míchání komponent A, míchejte vhodným míchadlem nastaveným na nízké otáčky, dokud hmota nedosáhne homogenní konsistence, bez hrudek. Ujistěte se, zda po stranách nádoby nezůstala nerozmíchaná su-

chá směs. Doba zpracování rozmíchané směsi cca. 60 minut při +20 °C. Při vyšších teplotách se doba zpracovatelnosti směsi zkracuje, při nižších teplotách naopak prodlužuje. Materiál se aplikuje ve dvou vrstvách (maximální tloušťka jedné vrstvy nesmí být více jak 2mm) pomocí ocelového hladítka. Poté co je první vrstva dostatečně vytvrzená (cca. 4–6 hodin při +20 °C) následuje aplikace druhé vrstvy.

V případě, že se jedná o rizikové podklady, při utěsnění bazénů, vodních nádrží a při aplikaci ve vnějším prostředí aplikujte do první vrstvy stěrky syntetickou nebo sklolaminátovou tkaninu. Tkanina musí být odolná alkáliím a její váha musí být větší než 150 g/m². Pracovní spáry, rohy a místa styku podlahy se stěnou vyžadují speciální ošetření pomocí bandážovací těsnicí pásky. Spáry nejdříve důkladně vyčistit, následně aplikovat těsnicí tmel SITOL SILIKON. Bandážovací těsnicí pásku aplikujte do ještě nevytvrzené první vrstvy stěrky (pomocí hladítka), velmi opatrně abyste neporušili tuto vrstvu a zamezili tvorbě vzduchových bublin. Druhá vrstva se aplikuje stejným způsobem, tak aby v případě použití tkaniny, byla celoplošně pokryta. Vyztužovací tkaninu překrývat minimálně o 20 cm jako přesah. V případě dilatačních spár, je nutné použít trvale pružný tmel, schopný překlenout pohyby konstrukce.

Povrchy opatřené stěrkou ANTOL FLEX 2K jsou dobře mechanicky odolné. Stěrka však není určena jako povrchová úprava pro pochozí, ani pojižděné plochy (její mechanické odolnosti jsou omezené). Pro pochozí plochy musí být povrch stěrky dobře chráněn (dlažba, betonový potěr, obklady). Na povrchy těsněné ANTOL FLEX 2K je možné položit dlažbu již po 7 dnech. Lepidlem X Tile 1000, X Tile 900, X Tile 700, X Tile 500, X Tile 450, X Tile 400, nebo s Pistrillite Master Flex Plus s míchaním s Antol Flex. Při pokládce dlažby nebo jiných podlahových krytin přiznejte dilatační spáry. Pro informace, jaká nejlepší lepidla pod dlažbu zvolit, kontaktujte technické oddělení firmy Capro s.r.o.

Čekací doby:

mezi jednotlivými pracovními operacemi: 4 až 6 hodin dle nasákavosti podkladu a pra-

covních podmínek.

Před uvedením do provozu: 7 dní

Spotřeba:

spotřeba materiálu ANTOL FLEX 2K (komponent A) je cca. 1,4 kg/m² na 1 mm vrstvy. Minimální spotřeba komponentu A pro tloušťku vrstvy 2 mm je cca. 2,8–3 kg/m². Spotřeba materiálu ANTOL FLEX 2K (komponent B) je cca. 0,5 kg/m² na 1 mm vrstvy. Celková spotřeba komponentu B pro tloušťku vrstvy 2mm je cca. 1–1,1 kg/m². Celková spotřeba směsi A+B – 4 kg/m²/2 mm

Skladování:

skladujte na suchém místě. V originálním a neporušeném obalu možnost skladování komponentu A minimálně 18 měsíců od data výroby. V originálním a neporušeném obalu možnost skladování komponentu B minimálně 12 měsíců od data výroby. Komponent B nesmí zmrznout!

Balení:

Komponent A – 25 kg PE pytel s vložkou.
Komponent B – 8,5 kg kanistr.

Čištění náradí:

Náradí omyjte vodou. Pokud dojde k zatvrdnutí hmoty, mechanicky očistěte

Upozornění:

- Nikdy nemíchejte s jinými pojivy, jako je cement, sádra, hydraulické vápno
- Nikdy nepoužívejte pro tloušťky větší než 2 mm!
- Nikdy nezpracovávejte při teplotách podkladu a vzduchu nižších než +5 °C a vyšších než +30 °C !!!
- Do tuhnutí směsi se již nesmí přidávat voda, pojiva ani jiné přísady (cement, hydraulické vápno ani sádra).
- Rozmíchejte pouze takové množství směsi, které stačí zpracovat.
- Nepoužívejte ANTOL FLEX 2K na plochy nasycené vodou nebo na plochy kde vlhčí vlhkost.
- Chraňte před poškozením, deštěm a rychlým vysušením, ještě min. 24 hodin po aplikaci.
- Po aplikaci chraňte před přímým slunečním zářením.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Komponent A

Barva	šedá
Konzistence	prášek
Objemová hmotnost (dle MIT 13)	1,4 kg/l
Zrnitost (dle MIT 10)	0–0,5 mm

Komponent B

Barva	bílá
Konzistence	tekutá
Hodnota PH	7
Sušina	48 %

NAMÍCHANÁ SMĚS

Dávkování: komponent A	100 dílů (25 kg pytel)
komponent B	34 dílů (8,5 kg kanistr)
Konzistence	Plastická, ke špachtlování
Hustota čerstvě namíchané směsi (dle DIN 18555/2)	1 670 kg/m ³
Doba zpracování (při +20 °C)	cca. 60 minut při +20 °C
Čekací doba pro aplikaci další vrstvy	4–6 hodin, závisí na podkladu a povětrnostních podmínkách
Doba vyzrání	28 dní
Teplota pro aplikaci	od +5 °C do +30 °C
Provozní teplota	od -20 °C do +90 °C

VYTVRZENÁ SMĚS

Pevnost v odtrhu (dle DIN 24624)	0,8 N/mm ²
Lomové zatížení při 23 °C a 50 % relativní Vzdušné vlhkosti (dle DIN 53455)	
- po 7 dnech	0,70 N/mm ²
- po 28 dnech	0,80 N/mm ²
Lomové zatížení 7 dní, při 23 °C a 50 % relativní vzdušné vlhkosti (dle DIN 53455) + 21 dní uložení ve vodě	
- po 28 dnech	0,40 N/mm ²
Mezní průtažnost při 23 °C a 50 % relativní Vzdušné vlhkosti (dle DIN 53455)	
- po 7 dnech	25,0 %
- po 28 dnech	23,0 %
Mezní průtažnost 7 dní, při 23 °C a 50 % relativní vzdušné vlhkosti (dle DIN 53455) + 21 dní uložení ve vodě	
- po 28 dnech	10,0 %
Schopnost přemostění trhlin (dle směrnice IBH)	0,8 mm
Schopnost přemostění trhlin dle EN 14891	1,25 mm (při 23 °C) 0,97 mm (při -5 °C)
Propustnost CO ₂ - μ CO ₂ (DLE MIT 112)	1000
Snížení prodloužení po 2000 hodinách UV zářením dle EN 1062-1011	23 %
Snížení prodloužení po 2000 hodinách UV zářením dle EN 1062-1011	Netvoří bubliny nebo praskliny. Změna barvy exponované oblasti
Propustnost pro vodní páry - μ (dle EN 1015-19)	500
Vodonepropustnost (DLE DIN 1048)**	
- po 28 dnech při pozitivním hydrostatickém tlaku 1,5 bar	odolný
- maximální zatížení při pozitivním hydrostatickém tlaku	3,0 bar
- maximální zatížení při negativním hydrostatickém tlaku	0,5 bar
Maximální tloušťka vrstvy	2 mm při 1 vrstvě; celkově 4 mm při 2 vrstvách
Spotřeba Komponent A	1,4 kg/m ² na 1 mm vrstvy; minimální spotřeba 2,8–3 kg/m ²
Komponent B	0,5 kg/m ² na 1 mm vrstvy; minimální spotřeba 1,0–1,1 kg/m ²

Antol

Flex 2K

**2-KOMPONENTNÍ,
FLEXIBILNÍ,
CEMENTOVÁ,
HYDROIZOLAČNÍ
STĚRKA**



Flexistar

1-komponentní, flexibilní, elastická, polymerní hydroizolační stěrka, s obsahem vláken, k izolaci a ochraně betonu. UV stabilní.

Popis výrobku

Jedno komponentní, šedá, elastická, polymerní stěrka k flexibilnímu utěsnění před pokládkou keramických obkladů, či jako ochrana betonu a cementových povrchů. Vysoce UV stabilní.

Jednoduchá aplikace štětcem, válečkem, špachtlí. Vynikající přídržnost a schopnost překlenovat trhliny. Nepropustný i vůči tlakové vodě. Odolný vůči výkyvům teplot. Po smíchání s vodou vznikne lehce zpracovatelná hmota s vynikající přilnavostí, která se bez problémů a bez úkapů aplikuje válečkem, štětcem, či špachtlí. Díky vysoké flexibilitě je hmota schopna překlenovat trhliny do 1 mm. **Výrobek je vysoce odolný vůči posypovým solím a vůči CO₂.** Hmota zůstává elastická i za nízkých teplot.

Oblast použití:

- pro flexibilní utěsnění zdiva v interiéru i exteriéru, pod i nad úroveň terénu.
- k flexibilní vodotěsné izolaci omítek s vlasyvými trhlinami.
- pro izolaci nádrží, bazénů, zásobníků na vodu, rezervoárů s mikrotrhlinami.
- pro sanace a izolace balkonů a teras, pod keramické obklady (musí být zachovány pracovní spáry)

Maximální tloušťka vrstev:

1–2 mm na vrstvu, 3 mm celkem.

Pokyny k provádění:

Podklad musí být, čistý, pevný, nosný, dostatečně zdrsňený, zbavený všech cementových výkvětů, nečistot, prachu a uvolněných částic, které by mohly ovlivnit správnou adhezi, důkladně zbavený olejových skvrn a mastnot a zbytků starých podlah (zbytky starých PVC, lepidel, parket, nátěrů apod.)

Nesoudržný beton a jiné volné stavební části musí být odstraněny vhodným způsobem na normovaný stupeň (otryskáním vysokotlakým vodním paprskem, popřípadě abrazivem apod.).

Nerovné podklady, kaverny, dutiny apod. vyspravte vhodným materiálem např. ANTOL UMAFIX, ANTOL CLS SYSTEM KOSMETIC nebo ANTOL CLS SYSTEM MONORASANTE.

Před aplikací podklad vždy dobře navlhčíte, stojící vodu odsajeme.

Podle způsobu aplikace naředíme ANTOL FLEXISTAR uvedeným množstvím čisté vody :

- nanášení válečkem, či štětcem : 34–36 % (6,8–7,2 litru na 20 kg pytel)
- nanášení stěrkou : 24–26 % (4,8–5,2 litru na 20 kg pytel)

Při míchání postupujte následovně: požadované množství vody nalijte do odpovídající nádoby, pomalu přisypávejte prášek a současně mícháme vhodným míchadlem nastaveným na nízké otáčky. Důkladně promícháme i od stěny a dna, dokud nevznikne hladká, pastovitá hmota. Necháme 10 minut odpočinout, krátce promícháme. Doba zpracování rozmíchané směsi cca. 60 minut při +20°C. Při vyšších teplotách se doba zpracovatelnosti směsi zkracuje, při nižších teplotách naopak prodlužuje.

Aplikace válečkem:

Materiál se aplikuje ve dvou, až třech vrstvách (maximální tloušťka jedné vrstvy nesmí být více jak 1 mm). Poté co je první vrstva dostatečně vytvrzená (cca. 4–6 hodin při +20 °C) následuje aplikace druhé vrstvy. Celkem minimálně 2 mm.

Aplikace štětcem:

Postup je stejný jako v předchozím případě. Materiál se aplikuje ve dvou, až třech vrstvách (maximální tloušťka jedné vrstvy nesmí být více jak 1 mm). Poté co je první vrstva dostatečně vytvrzená (cca. 4–6 hodin při +20 °C) následuje aplikace druhé vrstvy. Celkem minimálně 2 mm.

Aplikace stěrkou:

Materiál se nanáší v maximální tloušťce vrstvy 2 mm. Další vrstvu lze aplikovat poté, co je první vrstva dostatečně vytvrzená (cca. 4–6 hodin při +20 °C)

Při aplikaci v oblasti okrajových, či pracovních spár, vyplňte spáry polyuretanovým provazcem, tak aby nedošlo k jejich zanesení ANTOLEM FLEXISTAR. Po vytvrzení provazec odstraňte, spáru očistěte a vyplňte trvale pružným tmelem SITOL SILICON BASSO MODULO.

Pracovní spáry, rohy a místa styku podlahy se stěnou vyžadují speciální ošetření pomocí výplňové pásky. Tato páska musí být z důvodu přilnavosti k podkladu z jedné strany samolepící, z druhé strany rastrovaná. Místo napojení musí být dostatečně rovné v odpovídajícím uspořádání, aby bylo dosaženo co nejlepší přídržnosti pásky k podkladu. Pokud tomu tak není, doporučujeme tato místa vyspravit například Antol CLS Kosmetic, Antol CLS Monorasante, podle stavu podkladu, nerovností a mechanické pevnosti podkladu. Povrchy opatřené stěrkou ANTOL FLEXISTAR jsou dobře mechanicky odolné. Stěrka však není určena jako povrchová úprava pro pochozí ani pojižděné plochy (její mechanické odolnosti jsou omezené). Pro pochozí plochy musí být povrch stěrky dobře chráněn (dlažba, betonový potěr, obklady). Na povrchy těsně ANTOL FLEXISTAR je možné položit dlažbu již po 7 dnech. Při pokládce dlažby nebo jiných podlahových krytin přiznejte dilatační spáry. Spáry je po vytvrzení nutno vyplnit spárovacími hmotami SITOL SILICON BASO MODULO,

nebo SITOL SILICON PAVIMENTO.

Pro informace, jaká nejlepší lepidla pod dlažbu zvolit a jaké spárovací hmoty použít, kontaktujte technické oddělení firmy Capro s.r.o.

Čekací doby :

Mezi jednotlivými pracovními operacemi: 4 až 6 hodin dle nasákavosti podkladu a pracovních podmínek.

Před uvedením do provozu : 7 dní

Spotřeba:

Spotřeba materiálu ANTOL FLEXISTAR je cca. 1,2 kg /m² na 1 mm vrstvy. Celková spotřeba pro tloušťku vrstvy 2 mm je cca. 2,4–2,6 kg/m².

Skladování:

Skladujte na suchém místě.

V originálním a neporušeném obalu možnost skladování minimálně 12 měsíců od data výroby.

Balení:

20 kg PE pytel s vložkou.

Čištění nářadí:

Nářadí omyjte vodou. Pokud dojde k zatvrdnutí hmoty, mechanicky očistěte

Upozornění:

- Nikdy nemíchejte s jinými pojivy, jako je cement, sádra, hydraulické vápno
- Nikdy nepoužívejte pro tloušťky větší než 2 mm!
- Nikdy nezpracováváte při teplotách podkladu a vzduchu nižších než +5 °C a vyšších než +30 °C !!!
- Do tuhnutí směsi se již nesmí přidávat voda, pojiva ani jiné přísady (cement, hydraulické vápno ani sádru).
- Rozmíchejte pouze takové množství směsi, které stačí zpracovat.
- Nepoužívejte ANTOL FLEX 2K na plochy nasycené vodou nebo na plochy kde vlíná vlhkost.
- Chraňte před poškozením, deštěm a rychlým vysušením, ještě min. 24 hodin po aplikaci.
- Po aplikaci chraňte před přímým slunečním zářením.

TECHNICKÉ ÚDAJE

parametry	metody	hodnoty
Základní sypká směs		
Barva	vizuální	šedá
Konzistence		prášek
Objemová hmotnost	(dle MIT 13)	940 kg/m ³
Zrnitost	(dle MIT 10)	0,015 mm
Čerstvá malta		
Přídavek vody	Zpracování válečkem, či štětcem	34–36 % (6,8–7,2 litru/20 kg pytel)
	Zpracování stěrkou	24–26 % (4,8–5,2 litru/20 kg pytel)
Konzistence	vizuální	Plastická až tekutá dle zvoleného druhu aplikace
Hodnota PH		> 12
Hustota čerstvě namíchané směsi	dle DIN 18555-2	1 440 kg/m ³
Doba zpracování		> 90 minut
Čekací doba pro aplikaci další vrstvy		4–6 hodin, závisí na podkladu a povětrnostních podmínkách
Doba vyzrání		28 dní
Teplota pro aplikaci		od +5 °C do +30 °C
Vytvrzená hmota – dle EN 1504-2		
Provozní teplota		-20 °C do +90 °C
Přidržnost k betonu		
- Suchý beton	EN 1542-1	2,0 N/ mm ²
- Vlhký beton		1,7 N/ mm ²
Vytvrzená hmota – dle EN 14891		
Přidržnost		
- Počáteční přidržnost		2,0 N/mm ²
- Přidržnost po zatížení vodou		3,0 N/mm ²
- Přidržnost po zatížení teplem	EN 14891	1,0 N/mm ²
- Přidržnost po mrazových cyklech		1,5 N/mm ²
Schopnost přemostění trhlin		
- při +23 °C	EN 14891	1,0 mm
- při -5 °C		0,8 mm
Spotřeba :		Cca. 1,2 kg/m ² na 1 mm vrstvy
Maximální tloušťka vrstvy :		3 mm

Antol

Flexistar

**FLEXIBILNÍ,
ELASTICKÁ,
POLYMERNÍ
HYDROIZOLAČNÍ
STĚRKA**



Asfredol 682

Hydroizolace na bitumenové bázi
zušlechtěná plastem.

Vlastnosti:

ASFREDOL 682 je stabilní bitumenová emulze na bázi syntetických pryskyřic a emulgátorů. Tyto přísady zlepšují plasticko-elastické a mechanické vlastnosti vytvrzené izolace.

Zcela bez organických látek a rozpouštědel. Pro povrchové utěsnění z pozitivní strany konstrukce.

ASFREDOL 682 je kompatibilní ve všech poměrech s cementem, vápnem a pískem a je zvláště vhodný pro opravy porézních materiálů, pro savé, suché nebo vlhké podklady, jako jsou betony, dřevo, asfalt, cihly, atd. Po nanesení zasychá ASFREDOL 682 zevnitř ven, na rozdíl od běžně používaných živiničných emulzí. ASFREDOL 682 - nanesené vrstvy zasychají velice rychle. Jedna vrstva z ASFREDOL 682 vytvoří ochranný film s velmi vysokou hydroizolační schopností. Díky speciální vlastnosti minerálních plniv nejsou žádné známky po poškození při dlouhodobém testování ve vodě. Je odolný vysoce proti kyselinám, parám, plynu.

Použití:

Důležité !!!

ASFREDOL 682, musí být vždy použit na straně pozitivní plochy, na kterou se tlačí voda, nikdy ne z protilehlé (z negativní strany) Vše, kde je potřeba zvýšit flexibilitu systému.

Tam kde je potřeba zabezpečit izolaci proti vztlínající, zadržené a tlakové vodě.

1. Hydroizolace základových stavebních dílů

ASFREDOL 682 lze použít proti vlhkosti v základech dle (DIN 18195-4.), dále pak proti průniku vztlínající vlhkosti a podzemní vodě (DIN 18195-4).

ASFREDOL 682 aplikuje se za studena na čisté plochy bez prachu a nečistot.

První vrstva ASFREDOL 682 musí být zředěna vodou 2 díly vody a nanáší se štětcem. Tento nátěr proniká hluboko do pórů a připravuje podklad pro následné vrstvy ASFREDOL 682 již neředěného min. ve dvou vrstvách.

2. Vnitřní nátěry betonových nádrží

ASFREDOL 682 je zcela bez zápachu, velmi stabilní a po vyschnutí bez uvolňujících škodlivých látek. Aplikovaná vrstva je odolná vůči degradaci a to i pod vodou.

Z těchto důvodů je ideální pro hydroizolace betonových nádrží.

První nátěr se zředí ASFREDOL 682 s 2 díly vody. Tím je zajištěna přilnavost k podkladu, před následnými vrstvami. ASFREDOL 682, se nanáší plochým štětcem, válečkem, nebo špachtlí. Minimálně ve dvou vrstvách. Jakmile je bitumenová vrstva suchá, lze nádrž naplnit vodou.

Spotřeba:

Spotřeba pro hydroizolace základových stavebních dílů: min. 2 kg/m² na 3 vrstvy.

Spotřeba pro vnitřní nátěry betonových nádrží: min. 1 kg/m² na 2 vrstvy.

Upozornění:

Nepoužívejte pro pitnou vodu, v tomto případě použijte výrobek z naší produkce, Antol Aquaproof.

Pro správný návrh se prosím obraťte na technickou podporu.

ASFREDOL 682 se nesmí používat při teplotách nižších než +5 °C.

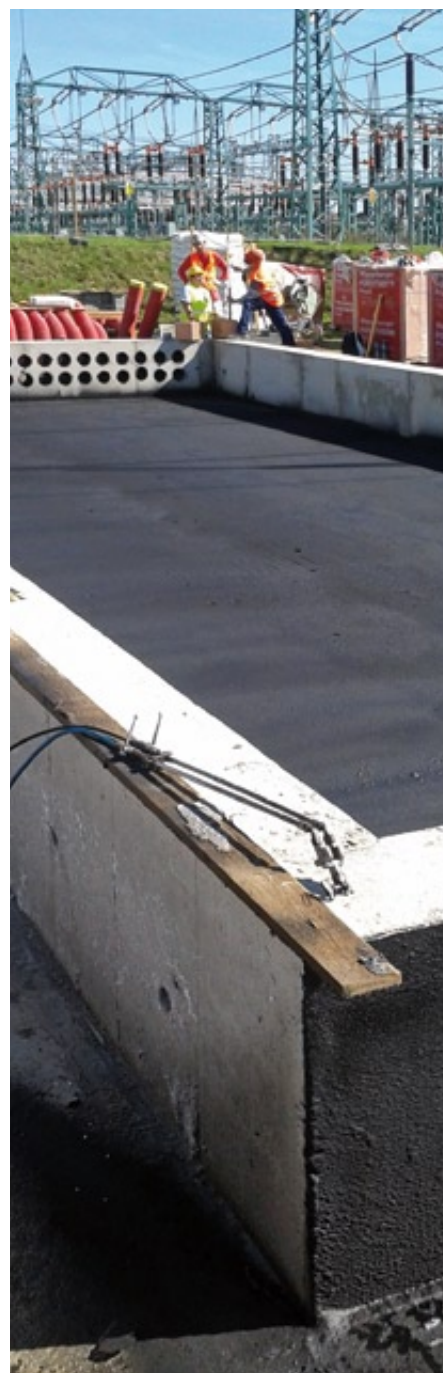
Náradí omýt ihned po aplikaci vodou, nebo nechte ponořené v emulzi..

Skladování:

ASFREDOL 682 je citlivý na mraz a je třeba ho chránit před mrazem při teplotách nad 0 °C.

V balení:

5 kg, 12 kg, 23 kg





Antol

Asfredol 682



Stop

Popis výrobku

ANTOL STOP je cementová rychle tuhnoucí malta k utěsnění průsaků a výronů vody.

Oblasti použití:

ANTOL STOP slouží k utěsnění a zamezení průsaků vody, rovněž proti tlakové vodě. Používá se rovněž k utěsnění podkladů silně namáhaných vodou.

Aplikace:

Před aplikací musí být podklad čistý, pevný a soudržný. Za účelem dosažení lepší přilnavosti malty k podkladu je nutno místa průsaků vody (trhlíny, díry) nutno odpovídajícím způsobem zvětšit (minimálně na několik centimetrů).

ANTOL STOP smícháme s 22–24 % vody, důkladně špachtlí zpracujeme, až vznikne homogenní hmota.

Připravujeme si pouze menší množství směsi, které stačíme zpracovat.

Vyčkáme, až hmota ztuhne (za běžných podmínek 30 vteřin až minutu) a rukou v rukavici zformujeme zátku. Tuto hmotu velkou silou natlačíme do připravené dutiny a pod tlakem držíme až ANTOL STOP ztuhne a utěsní průsak vody. Přebytkovou maltu odstraníme a podklad vyhladíme do roviny.

Jestliže utěsňujeme silnější průsaky při spodním tlaku vody, aplikujeme ANTOL STOP nejdříve v místech, kde je tlak vody nejslabší. V místě nejsilnějšího průsaku zavedeme plastovou trubku k odvádění vody. Na závěr (zhruba po 1 dni, v každém případě po nanesení omítky) odstraníme plastovou trubku a otvor utěsníme ANTOLEM STOP.

Doba tuhnutí je závislá na teplotě zpracovávaného produktu, na teplotě podkladu. Při nižších teplotách tuhne ANTOL STOP pomaleji, při vyšších rychleji.

Spotřeba:

Přibližně 1,6 kg na litr vyplňované dutiny.

Skladování:

V originálních dobře uzavřených nádobách minimálně 6 měsíců.

Balení:

5 kg kbelík.

Cementová rychletuhnoucí malta.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Barva:	tmavě šedý prášek
Hustota suché malty:	1,2 kg/l
Přídavek vody:	22–24%
Hustota namíchané malty:	2,1
Doba tuhnutí:	
- začátek	9 sec.
- konec	120 sec.
Pevnost v tlaku po 1 hodině:	11 N/mm ²
E-Modul (dle MIT 90):	15.200 N/mm ²



Výhradní distributor v ČR:



Dodavatel speciálních
stavebních materiálů

CAPRO spol. s r.o.
Rudolfovská 103
370 01 České Budějovice
CZECH REPUBLIC
Tel./Fax : + 420 387 311 521
E-mail: info@caprocb.cz
www.caprocb.cz
www.capro.eu



Technological products for building

Via Prati Nuovi, 9
39020 Marlengo (BZ) - ITALIA
Tel. +39 0473 282500 - Fax +39 0473 282501
www.torggler.com - info@torggler.com