



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 the word "Torggler" in a large, white, bold, sans-serif font, and "Chimica" in a smaller, white, sans-serif font below it, with a small square icon to the left of "Chimica".

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, přehrad, 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 COMMERCIAL 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
- Příkladové 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.

OBSAH

ANTOL CLS SYSTEM

CARBO STOP	strana 03
ANTIKARBONATAČNÍ PRODUKTY	strana 05
KLASIFIKACE VÝROBKŮ DLE EN NORMY	strana 06
Antol Cls System Ferri 1K	strana 08
Antol Cls System Neoplast Latex	strana 10
Antol Cls System Restauro	strana 12
Antol Cls System Strutturale	strana 14
Antol Cls System Colabile	strana 16
Antol Cls System Kosmetic	strana 18
Antol Cls System Monorasante	strana 20
Antol Cls System Pittura	strana 22
Antol Umafix	strana 24
Antol Espansol Ancor	strana 26
Antol Flash	strana 28
Promural Silicon	strana 30
Antol Aquaproof	strana 32
Antol Flex 2K	strana 34
Antol Stop	strana 36

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".

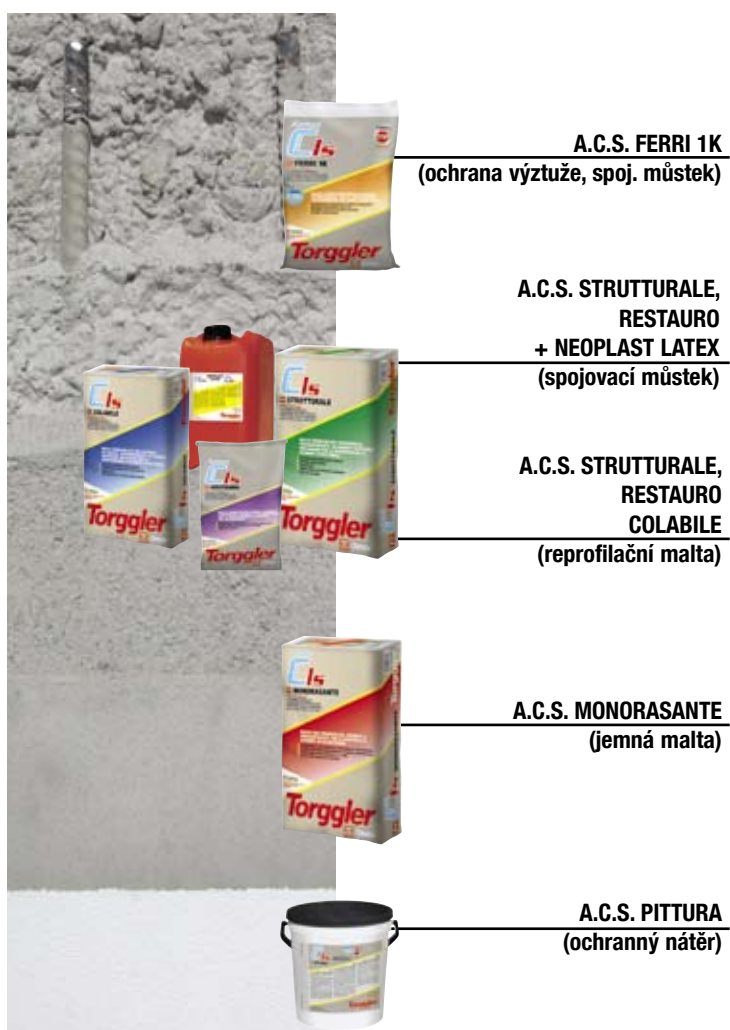
Tento jev vzniká především působením CO_2 v atmosféře, což snižuje životnost a kvalitu betonových konstrukcí. Konkrétně se jedná o snižování zásaditého prostředí v betonu (betonové krycí vrstvě) a zvyšování hodnoty pH (nižší než hodnota pH 9). Za těchto podmínek se povrch betonu stává porézní a není 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 NÁTĚR	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 NÁTĚR	A. C. S. PITTURA	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



R2
R3

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 <0,5kg/m²h^{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 >15GPa
Termální kompatibilita
(odolnost po 30/50 cyklech) >1,5 MPa
Absorpce kapilárami <0,5kg/m²h^{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 >20GPa
Termální kompatibilita
(odolnost po 30/50 cyklech) >2 MPa
Absorpce kapilárami <0,5kg/m²h^{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 standarty kvality.

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

Ferri 1K

1-Komponentní, vodotěsná malta, s příměsí syntetických pryskyřic, k antikorozní ochraně výztuží 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 antikorozní ochrana výztuže betonových konstrukcí. Používá se jako nátěr proti karbonatoci (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.

Spotřeba

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

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

Skladování

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

Balení

Balení 5kg PE pytle s vložkou.

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 přídavnou výztuží, která se musí rovněž očistit na le- sklé železo.

Smíchejte směs ANTOL CLS SYSTEM FER- RI 1K se zhruba 22 - 24% vody (cca 1,1 – 1,2 litrů na jeden 5 kilogramový pytel), a míchejte vrtačkou s mícháací 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 zpracova- telnosti směsi zkracuje. ANTOL CLS SYSTEM FERRI 1K nanášejte důkladně štětkem na připravenou ocelovou výztuž. Ujistěte se, zda byla malta důkladně nanášena i na všechny ostatní plochy určené k opravě.

Po dvou hodinách, postup zopakujte nane- sením druhé vrstvy. Celková tloušťka apli- kovaných vrstev nesmí být menší než 2mm. Druhou vrstvu nechte přibližně 6 hodin vyžrát (povrch nanesené malty musí být dostatečně vytvrzený).

Poté aplikujte ANTOL CLS SYSTEM MALTA 1K nebo jiné malty pro opravu, renovaci betonů např.: ANTOL CLS SYSTEM RESTAU- RO, ANTOL CLS SYSTEM STRUTTURALE nebo ANTOL CLS SYSTEM COLABILE (přesné instrukce pro aplikaci opravných malt – dle příslušných technických listů).

Čištění nářadí

Nářadí omyjte vodou. Pokud dojde k zat- vrdnutí hmoty, mechanicky očistěte.

Upozornění

- Nikdy nezpracovávejte při teplotách pod- kladu 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.



TECHNICKÉ ÚDAJE

Barva:	šedá
Hustota:	1,1 Kg/litr
Zrnitost (dle UNI EN 12192-1):	0 - 0,2 mm
Podíl záměsové vody :	22 - 24% = 1,1-1,2 litru/5 kg
Objemová hmotnost směsi (UNI EN 12190):	1,8 Kg/litr
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 8 mm:	100 g/m
Ocelová výztuž Ø 16 mm:	200 g/m
Ocelová výztuž Ø 20 mm:	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

ANTI-KOROZÍ OCHRANA OCELOVÉ VÝZTUŽE



Neoplast Latex

Přísada do malt.

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)

Spotřeba

100 až 200g NEOPLAST LATEX na 1kg cementu.

Skladování

Chraňte před mrazem.

Balení

Karton – 20 x 0,8ltr
Kanystr – 6kg, 10kg a 25kg

Příprava hmoty

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.)
- Správné rozvržení spár

Oblasti použití

1) Spojovací můstek pro sanace železobetonových 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 Kosmetič Antol Umafix
--------------	---------------------------	--

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 smrštivé.
- 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.

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:	ca. 35 cP
Číslo zmýdelnění (dle UNI 9530):	4
Obsah chloridů (dle UNI 7119):	neobsahuje
Zbytkový povlak na 0,04mm (UNI 2331) (dle UNI 9531):	beze zbytku
Pevnost v tlaku po 28 dnech (dle DIN 1164):	cca. 45N/mm ²
Pružnost po 28 dnech (dle DIN 1164):	12N/mm ²
Pevnost v odtrhu (dle UNI 9532):	> 3N/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
Spotřeba:	cca. 0,1-0,2 kg na kg cementu

Testované vzorky byly vyrobeny z obvyklých malt obsahujících NEOPLAST LATEX a sice 230g, 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



Reprofiláčn malta na sanaci betonu, rychloopravn, vysoce tixotropní malta, obsahují speciln příměsí, s výztužnými vlákny, na reprofilaci betonu.

- VYNIKAJÍCÍ ZPRACOVATELNOST
- OPTIMLN VLASTNOSTI MECHANICK PEVNOSTI
- LZE NANSET V TLOUTKCH OD 10 DO 40 MM
- RYCHLE TUHNOU HMOTA

Popis výrobku

ANTOL CLS RESTAURO je malta prpraven k pouit, ˇed barvy, rychloopravn, obsahují vyztun vlákna, vyroben na bázi speciálních cementů, protrdnch inertních složek, syntetických pryskyřic a speciálních přísad. Vysok tixotropie malty umožnuje její snadn pouit na svislých plochch i na stropch. Maltu lze nanset buď run nebo ji lze aplikovat strojn pomocí vhodného ˇerpadla, aniž by docházelo ke stkn. Mrn rozpínavost jak v plastick fázi tak po zatvrdnutí umožnuje kompenzovat smrtovn, což prspv k výraznému zlepn konečných vlastností prlnut a zároveň omezen tvorby prasklin. Vybrn schopnost zadrzovn vody snižuje nebezpeci "sprahnut" pr aplikacích o nízkých tloutkch (v kadm prpad ne mench než 10 mm) a ve složitých klimatických podmínkách (pr vysokých teplotách a prlsnm výtěru). V těchto případech je třeba učinit vhodn opatren (vyhnout se přímému působení slunce, směs ředit studenou vodou, nanset v chladnjch hodinách, pr menm slunci atd.).

Oblast pouit

ANTOL CLS SYSTEM RESTAURO je zvlst vhodn k sanaci pruel balkn, schodiště, parapetů a na zvrsen krytí výztuže v konstrukcích pokoznch karbonatci nebo jinak. Nn vhodn k pouit ve statických konstrukcích, v nichž došlo ke strukturálním poruchám (v tomto prpad použijte ANTO CLS STRUTTURALE). Přípravek může být rovněž uspsn pouit pr zahlazování závad vytvořených pr torketovn ˇelezobetonu, jako například pr pokrývání objemnjch nesprvn umístěných shluků štěrku, kter způsobují odhaln výztuže. Tloutka těchto sanačních zásahů ms být alespoň 10 mm.

Spotřeba

Spotřeba materiálu ANTO CLS RESTAURO je cca. 1,9kg / m² / pr 1mm vrstvě.

Skladování

Skladujte na suchém místě. V originálním a neporušeném obalu možnost skladování minimln 12 měsíců od data výrobě.

Balení

Balení 25kg PE pytle s vložkou.

Pokyny k provádění

Oetrovan plochy ms být ˇist a siln zdrsn. Nesoudrn beton a jin voln stavební ˇast ms být odstraněny až na nosn podklad. Celou plochu otryskat vysokotlakým vodním prskem, popřípadě otryskat abrazivem. Před aplikací podklad vždy důkladně navlhime, stojící vodu odsajeme. Ocelovou výztuž je nutno očistit na normovan stupeň. Kde je výztuž zeslaben, je nutno ji doplnit přídavnou výztuž.

Pokud v konstrukci dochází k aktivnímu prsaku vody, vyspravte tato msta rychle tuhnoucím vodotsnm tmelem ANTO STOP (ANTOL UMAFIX).

Jako uinnou antikorozií ochranu výztuže použijeme ANTO CLS FERRI 1K. Ochrann natr nechte vytvrdnout, aby aplikace následných vrstev nemohli tuto ochrannou vrstvu porušit. Pro lepší adhezi použijte spojovací mstek. Spojovací mstek vytvoříme smícháním materiálu NEOPLAST LATEX a

vody v poměru 1:2 a postupnm prdvnm such směsi ANTO CLS RESTAURO (hmota ms být tekut konzistence).

Smíchejte směs ANTO CLS RESTAURO se zhruba 16 - 18% vody (cca 4,0 - 4,5 litr na jeden 25 kilogramov pytel), a míchejte mechanickou mchakou (vrtákem s nízkými otkkami a s vhodným ˇroubem nebo mchakou na maltu), dokud směs nebude homogenní bez hrudek. Pr přípravě menšího množství směsi je mon míchání provádět ručně pomocí zednické lžice, ale v tomto prpad je třeba pouit více vody, což zhorší mechanick a kvalitativn vlastnosti směsi (větší smrtovn, riziko prasklin). Takto prpraven směs je zpracovateln zhruba do 30 minut za normálních podmínek (20 °C); pr vych teplotách se doba zpracovatelnosti směsi zkrátí. Na ˇerstv spojovací mstek nanste směs ANTO CLS RESTAURO run pomocí zednické lžice nebo ˇpachtle nebo ji aplikujte pomocí vhodného ˇerpadla (jelikož směs rychle tuhne, doporučujeme vždy před pracovní pauzou očistit trubky a trysku omtcho stroje, aby se predlo těžko odstranitelnmu zatuhnutí materiálu).

Aplikace

Minimln tloutka vrstvy: cca. 10 mm, nevyhlazujte tedy do nuly

Maximální celkov tloutka vrstvy: cca. 80mm

Maximální tloutka vrstvy cca. 40mm

Celoplon aplikace

Pro tloutky větší než 20mm ms být malta vyztužena pozinkovanou ocelovou st s minimálním krytm 10mm. Pro celkov tloutky vrstev větších než 40mm může být použita svařovaná ocelov st.

Pro jednotliv pracovní kroky (opravy rohů a povrchů) platí obecn pravidla pro aplikaci cementových malt.

Je-li to mon, použijte bednění, aby se malta nemohla rozpínat. Pr nansen více vrstev následující vrstvu naneste vždy předtím než předchozí vrstva upln ztuhla, t. nekejte vc než 90 minut pr 20 °C. U tloutk od 1 do 2 cm nn nutn vyztužovací st, ale podklad ms být v kadm prpad hodn zdrsn,

aby se zabrnilo rozpínání materiálu.

Na konečnou povrchovou upravu doporučujeme pouit finální jemnou sterku ANTO CLS RASATURA 1 K, nebo ANTO CLS MONO-RASANTE.

V letních měsících míchejte ANTO CLS RESTAURO se studenou vodou a pr aplikaci chraňte před prmm slunečním zrenm.

istn náradí

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

Upozornění

ˇerstv aplikovanou hmotu chránit před rychlým vysušením, mrazem, deštěm a dalšími povětrnostními vlivy. Neaplikovat pr teplotách (podklad, vzduch, materiál) nzch než +5°C nebo pr očekávaných mrazech, za silného výtěru apod. K ochraně lze pouit bn prostředky např, PE fólie nebo zstrkovou emulzi proti rychlému odparu.



TECHNICKÉ ÚDAJE

Barva:	šedá
Zdánlivá objemová hmotnost :	1,4 kg/litr
Zrnitost (UNI EN 1015-1):	0 - 3 mm
% záměsové vody :	16 - 18%
Objemová hmotnost směsi (UNI EN 1015-6):	2,1 kg/litr
Spotřeba na 1 m ³ malty:	cca. 1.900 kg
Hustota směsi (UNI EN 1015/3) :	plast 160 mm, silně tixotropický
Doba zpracovatelnosti směsi (UNI EN 1015-9):	cca. 30 minut
Doba tuhnutí (UNI EN 196-3):	
- Začátek	cca. 40 minut
- Konec	cca. 100 minut
Aplikační teplota :	od +5 °C do +30 °C
Provozní teplota :	od -20 °C do +90 °C
Pevnost v tlaku(UNI EN 1015-11):	
- po 7 dnech	>20 N/mm ²
- po 28 dnech	>35 N/mm ²
Pevnost v tahu za ohybu (UNI EN 1015-11):	
- po 7 dnech	>4 N/mm ²
- po 28 dnech	>7 N/mm ²
Modul pružnosti (Sec. MIT 90)*:	16.000 N/mm ²

* Vnitropodnikové metody Torggler jsou k dispozici na požádání.



Restauro

F3

MALTA K VÝPLŇOVÉ VYSPRÁVCE BETONU





Strutturale

1-komponentní, vysokopevnostní, nesmršlivá, tixotropní malta, vyztužená vlákny, určená pro opravu nosných železobetonových konstrukcí, splňující požadavky EN 1504-3 třídy R4.

(pro tl. vrstvy od 5 - 40mm)

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 zabraňuje 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.

Oblasti použití

- Sanace železobetonových nosných konstrukcí
- 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

Spotřeba

Spotřeba materiálu ANTOL CLS STRUTTURALE je cca. 1,9kg / m² / při 1mm vrstvě.

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.

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 tuhoucím vodotěsným tmelem ANTOL STOP (ANTOL UMAFIX).

Jako účinnou antikorozi 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 – 4ltr vody na 25kg pytel). Míchejte vhodným míchadlem nastaveným na nízké otáčky, dokud hmota nedosáhne homogenní konsistence, 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. 80mm

Maximální tloušťka vrstvy (strojní aplikace) cca. 30mm.

Celoplošná aplikace

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

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

Nakonečnou 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.

Čištění náradí

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

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 zástřikovou emulzi proti rychlému odparu.



TECHNICKÉ ÚDAJE PODLE EN 1504-3 třída R4

Typ zkoušky	Zkušební metoda	Výsledky zkoušky	Požadavky (R4)
Pevnost v tlaku	UNI EN 12190	66,5 MPa	≥ 45 MPa
Obsah chlorid. iontů	UNI EN 1015-17	0,004 %	≤ 0,05 %
Přidržnost na such. podkl.	UNI EN 1542	2,4 MPa	≥ 2,0 MPa
Přidržnost na vlh. podkl.	UNI EN 1542	2,0 MPa	≥ 2,0 MPa
Omezené smrštění	UNI EN 12617-4	2,3 MPa	≥ 2,0 MPa
Omezená roztažnost	UNI EN 12617-4	2,1 MPa	≥ 2,0 MPa
Odolnost proti karbonataci	UNI EN 13295	0 mm (OK)	≥ refer. betonu
Modul pružnosti	UNI EN 13412	29,4 GPa	≥ 20 GPa
Tep. slučitelnost	UNI EN 13687-1	3,1 MPa	≥ 2,0 MPa
Kapilární absorpce	UNI EN 13057	0,22 kg/m ² h ^{0,5}	≤ 0,5 kg/m ² h ^{0,5}

TECHNICKÉ ÚDAJE

Objemová hmotnost:	cca. 1,3 kg/litr
Zrnitost:	0 - 3 mm
% míchání vody na 25kg pytel:	15 - 16 % ; 3,75 - 4 ltr / 25kg
Hustota čerstvé namíchané směsi:	2,14 kg / ltr
Doba tuhnutí (při +20°C):	
- začátek	190 minut
- konec	300 minut
Hustota vytvrzené směsi:	2,1 kg / ltr
Rozpínavost čerstvé směsi:	+ 1,2 %
Rozpínavost po 7 dnech:	+0,70 mm/m (°/°)
Smrštění ve vodě po 7dnech (dle UNI 6687/73):	+0,63 mm/m (°/°)
Pevnost v ohybu:	
- po 24 hodinách	21,0 N/mm ²
- po 48 hodinách	35,5 N/mm ²
- po 3 dnech	45,0 N/mm ²
- po 7 dnech	60,0 N/mm ²
- po 28 dnech	75,0 N/mm ²
Pevnost v tlaku:	
- po 24 hodinách	4,5 N/mm ²
- po 48 hodinách	6,0 N/mm ²
- po 3 dnech	7,0 N/mm ²
- po 7 dnech	9,0 N/mm ²
- po 28 dnech	11,0 N/mm ²
Pevnost v odtrhu (dle DIN 18156):	
- po 7 dnech	1,5 N/mm ²
- po 28 dnech	2,0 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	2,0 N/mm ²
- po 7 dnech	3,5 N/mm ²
- po 28 dnech	4,5 N/mm ²
Modul pružnosti (MIT90)**:	22000 N / mm ²

* testováno na vzorku 5 x 5cm odděleného od pevného bloku vytvrzené malty, tloušťky 2cm

** Torggler Internal Methods (MIT) možno předložit na vyžádání.



Strutturale

F3

MALTA S VYSOKOU MECHANICKOU PEVNOSTÍ



Nízkoexpanzní, vysokopevnostní zálivka s přídatkem vláken. Možnost aplikace do bednění.

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 zabraňuje 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 odbornou opravu železobetonových konstrukcí.

Oblasti 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.

Spotřeba

Spotřeba materiálu ANTOL CLS COLABILE je cca. 2000kg / m².

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.

Podklad

Podklad musí být čistý a důkladně zatěsněn 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 – 4,0ltr vody na 25kg pytel). Do míchačky odlijte přibližně 1/3 z celkového objemu vody a za stálého míchání přidávejte suchou směs. Míchejte na nízké otáčky, dokud hmota nedosáhne homogenní konzistence, bez hrudek. Zbytek vody přidávejte, dokud hmota nedosáhne požadované konzistence.

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

Při míchání směsi se snažte zabránit tvoření 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. 60minut 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 20mm použijte galvanizovanou mřížku s minimálním krytím 10mm, stejně tak pro finální vrstvy větší než 40mm, kde lze použít svařované kari sítě. Pro vrstvy od 10 do 20mm 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 40mm) přidejte do směsi jemný písek s vhodnou frakcí (max. 4 – 8mm).

Čištění náradí

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

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.



TECHNICKÉ ÚDAJE

Barva:	šedá
Objemová hmotnost:	1,3 kg/litr
Zrnitost:	0 - 2, mm
Přídavek vody:	14 - 16%
Hustota namíchané směsi:	2,2 kg/litr
Konzistence:	tekutá, k lití
Doba zpracování (při +20°C):	cca. 60 minut
Doba tuhnutí (dle EN 196-3- při +20°C):	
- začátek	cca. 220 minut
- konec	cca. 370 minut
Aplikační teplota:	od +5 °C do +30 °C
Provozní teplota:	od -20 °C do +90 °C
Pevnost v ohybu (dle EN 196-1):	
- po 24 hodinách	6,00 N/mm ²
- po 48 hodinách	7,00 N/mm ²
- po 3 dnech	7,50 N/mm ²
- po 7 dnech	9,00 N/mm ²
- po 28 dnech	10,50 N/mm ²
Pevnost v tlaku (dle EN 196-1):	
- po 24 hodinách	25,00 N/mm ²
- po 48 hodinách	30,00 N/mm ²
- po 3 dnech	42,00 N/mm ²
- po 7 dnech	55,00 N/mm ²
- po 28 dnech	70,00 N/mm ²
Modul pružnosti (MIT90)*:	25.000 N/mm ²

* Torggler Internal Methods (MIT) možno předložit na vyžádání.



Colabile

F3

ZÁLIVKOVÁ MALTA





Kosmetic

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

(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).

Oblasti 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

Spotřeba

Spotřeba materiálu ANTOL CLS KOSMETIC je cca. 1,8kg / m² / při 1mm vrstvě.

Skladování

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

Balení

Balení 25kg PE pytle s vložkou.

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. obrokáním, otryskáním VVP, apod.).

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

Pro opravu nerovnosti 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 – 4,5ltr vody na 25kg pytel). Míchejte

vhodným míchadlem nastaveným na nízké otáčky, dokud hmota nedosáhne homogenní konzistence, bez hrudek.

Doba zpracování rozmíchané směsi cca. 20minut 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%.

Čištění náradí

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

Upozornění

- Nikdy nepoužívejte pro tloušťky větší než 30mm!

- 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).

- 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.



TECHNICKÉ ÚDAJE

Barva:	šedá
Objemová hmotnost:	1,3 kg/litr
Zrnitost:	0 - 0,5 mm
% míchání vody na 25kg pytel:	17 – 18 % ; 4,25 – 4,5 ltr / 25kg
Hustota namíchané směsi:	2,1 kg/litr
Konzistence:	tixotropní
Doba zpracování (při +20°C):	cca. 20 minut
Doba tuhnutí (dle EN 196-3- při +20°C):	
- začátek	cca. 30 minut
- konec	cca. 45 minut
Aplikační teplota:	od +5 °C do +30 °C
Provozní teplota:	od -20 °C do +90 °C
Pevnost v ohybu (dle EN 196-1):	
- po 24 hodinách	2,5 N/mm ²
- po 3 dnech	4,5 N/mm ²
- po 7 dnech	5,0 N/mm ²
- po 28 dnech	6,0 N/mm ²
Pevnost v tlaku (dle EN 196-1):	
- po 24 hodinách	8,5 N/mm ²
- po 3 dnech	20,0 N/mm ²
- po 7 dnech	28,0 N/mm ²
- po 28 dnech	35,0 N/mm ²
Smrštění (dle UNI 6687-73):	-0,8 mm/m
Spotřeba	
- plošně	1,8 kg/litr
- při 1 mm vrstvě	1,8 kg / m ²
Modul pružnosti (MIT90)*:	16.000 N/mm ²



Kosmetic

F3

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





Monorasante

1-komponentní, vysokopevnostní, tixotropní jemná malta, obsahující mikro-silicu, syntetické pryskyřice, vlákna a další přísady, splňující požadavky EN 1504-3 třídy R1.

(pro tl. vrstvy od 1 - 3mm)

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.

Oblasti použití

ANTOL CLS MONORASANTE je ideální pro:

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

Spotřeba

Spotřeba materiálu ANTOL CLS MONORASANTE je cca. 1,7kg / m² / při 1mm vrstvě.

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.

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 kaverny, 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 (5ltr vody na 25kg pytel). Míchejte vhodným míchadlem nastaveným na nízké otáčky, dokud hmota nedosáhne homogen-

ní konsistence, bez hrudek.

Takto připravená směs má dobu zpracovatelnosti cca. 60min 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 3mm, aplikujte první vrstvu ANTOL CLS MONORASANTE, tu nechte zavazdnout a následně aplikujte vrstvu další (max. tl. vrstvy 3mm). Finální vrstvu nanesené malty je možno hladit až po cca. 20-30 minutách.

Čištění nářadí

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

Upozornění

- Nikdy nepoužívejte pro tloušťky větší než 3mm! Pro větší tloušťky aplikujte ve více vrstvách (vždy však max. 3mm)
- 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.



TECHNICKÉ ÚDAJE PODLE EN 1504-3 třída R1

Typ zkoušky	Zkušební metoda	Výsledky zkoušky	Požadavky (R1)
Pevnost v tlaku	UNI EN 12190	40 MPa	≥ 10 MPa
Obsah chlorid. iontů	UNI EN 1015-17	0,006 %	≤ 0,05 %
Přidrženost na such. podkl.	UNI EN 1542	2,5 MPa	≥ 0,8 MPa
Přidrženost na vlh. podkl.	UNI EN 1542	2,8 MPa	≥ 0,8 MPa
Omezené smrštění	UNI EN 12617-4	1,9 MPa	---
Omezená roztažnost	UNI EN 12617-4	2,0 MPa	---
Tep. slučitelnost	UNI EN 13687-1	bez trhlin	opt. kontr. po 50 cyklech
Kapilární absorpce	UNI EN 13057	0,72 kg/m ² h ^{0,5}	---
Nepropustnost CO ₂	UNI EN 1062-6	1,6 m	---

TECHNICKÉ ÚDAJE

Barva:	šedá
Objemová hmotnost:	1,2 kg/litr
Zrnitost:	0 - 0,5 mm
% míchání vody na 25kg pytel:	20% 5 ltr / 25 kg
Hustota namíchané směsi:	2,060 kg/litr
Konzistence:	tixotropní
Doba zpracování (při +20°C):	cca. 60 minut
Doba tuhnutí (dle EN 196-3- při +20°C):	- začátek 9 hodin 10 minut - konec 11 hodin 50 minut
Aplikační teplota:	od +5 °C do +30 °C
Provozní teplota:	od -20 °C do +90 °C
Pevnost v ohybu (dle EN 196-1):	- po 24 hodinách 2,0 N/mm ² - po 3 dnech 4,0 N/mm ² - po 7 dnech 5,0 N/mm ² - po 28 dnech 10,0 N/mm ²
Pevnost v tlaku (dle EN 196-1):	- po 24 hodinách 6,0 N/mm ² - po 3 dnech 18,0 N/mm ² - po 7 dnech 24,0 N/mm ² - po 28 dnech 42,0 N/mm ²
Pevnost v odtrhu (dle DIN 18156):	- po 7 dnech 2,1 N/mm ² - po 28 dnech 3,0 N/mm ²
Modul pružnosti (MIT90)*:	14.200 N/mm ²
Spotřeba:	1,7 kg/m ² při 1 mm vrstvě

* Torggler Internal Methods (MIT) možno předložit na vyžádání.



Monorasante

F4

JEMNÁ MALTA PRO OPRAVU BETONU





Pittura

Akrylátový, ochranný nátěr na beton, vodonepropustný, odolný proti CO₂

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. Zabraňuje pronikání chemických látek (chloridů a kyslíčnicku uhličitého) do ošetřeného betonu a chrání tak výztuž před korozi.

Spotřeba

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

- Vydátnost: 8 – 10 m² / ltr / na 1 nátěr. Tato hodnota platí pro hladké, mírně savé povrchy. Skutečnou spotřebu je vhodné předem zjistit zkouškou materiálu na daný podklad.

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.

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 chcete použít více různých šarží, je vhodné je předem smíchat.

Balení

Balení 15 ltr plastový kbelík.

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 nasávkavé 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.



TECHNICKÉ ÚDAJE

Barva:	Bílá, šedá
Objemová hmotnost - dle UNI EN ISO 2811-1:	1,40 ± 0,05 kg/l
Viskozita (25 °C) - dle UNI 8902:	22.400 ± 100 mPa*s
Doba schnutí (při 23 °C a rel. vlhkosti 65%):	Pevný po 30 minutách; přetíratelný po 4 hodinách
Odolnost proti difúzi CO ₂ (S _{DCO₂})	340 m

* To znamená, že 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



Rychletuhnoucí malta s vysokými počátečními pevnostmi.

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.

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

Oblasti použití

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

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

Spotřeba

Přibližně 1,8 kg na litr vyplňované dutiny.

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

Pokyny k provádění

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 18 % vody (cca. 4,5 litru na 25 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 stačí 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 1:3.

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 antikorozi ochranu použijte ANTOL CLS SYSTEM FERRI 1K, který nanášejte důkladně štětcem na připravenou ocelovou výztuž. Po vytvrzení antikorozi 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.



TECHNICKÉ ÚDAJE

Barva:	šedá
Hustota:	1,2 kg/litr
Zrnitost:	0 - 0,5 mm
Přídavek vody:	18%
Hustota připravené malty:	2,2 kg/litr
Konzistence malty:	tixotropní
Doba zpracovatelnosti (při 20°C):	cca. 15 minut
Pevnost v tlaku (dle EN 196, díl 1):	
- po 1 hodině	5,00 N/mm ²
- po 4 hodinách	10,00 N/mm ²
- po 8 hodinách	15,00 N/mm ²
- po 24 hodinách	25,00 N/mm ²
- po 3 dnech	32,00 N/mm ²
- po 7 dnech	37,00 N/mm ²
- po 28 dnech	40,00 N/mm ²
Doba tuhnutí:	
- při 5 °C	- začátek 8 minut - konec 12 minut
- při 10 °C	- začátek 20 minut - konec 25 minut
- při 20 °C	- začátek 20 minut - konec 25 minut
- při 25 °C	- začátek 15 minut - konec 20 minut
- při 30 °C	- začátek 8 minut - konec 12 minut
E -Modul (dle MIT 90):	18.000 N/mm ²

Antol

Umafix

**RYCHLETUHNOUCÍ
MALTA S VYSOKÝMI
POČÁTEČNÍMI
PEVNOSTMI**



Vysokopevnostní nesmrštivá zálivka.

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. Obsahuje přídavek kovů, chloridy, hlinitanový cement.

Oblasti 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
- Kolejí pro pojezdny a vykládací jeřáb
- Sloupů z ocele a železobetonu
- Šroubů, kotev, háků
- Montáž všech dynamicky zatěžovaných ocelových konstrukcí

Spotřeba

Spotřeba materiálu je cca. 2100kg / m³.

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.

Pokyny k provádění

Podklad musí být čistý a zdrsňený. Před aplikací podklad vždy důkladně navlhčíte, nejlépe již den předem, stojící vodu odsajeme. Připravíme dostatečné plnicí a odvědušňovací 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 1/3 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. 60minut při +20°C. Při vyšších teplotách se doba zpracovatelnosti směsi zkracuje, při nižších teplotách naopak prodlužuje.

Takto připravenou směs nalévejte rovno-

měrně 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.

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.

Čištění nářadí

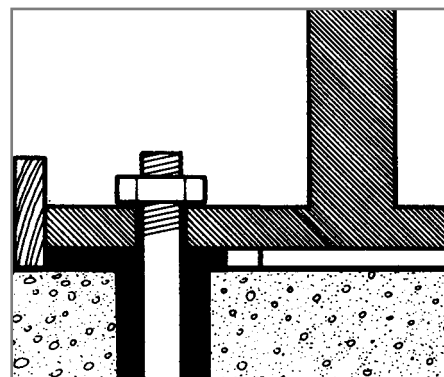
Nářadí omyjte vodou. Pokud dojde k zatvrdnutí hmoty, mechanicky očistěte.

Upozornění

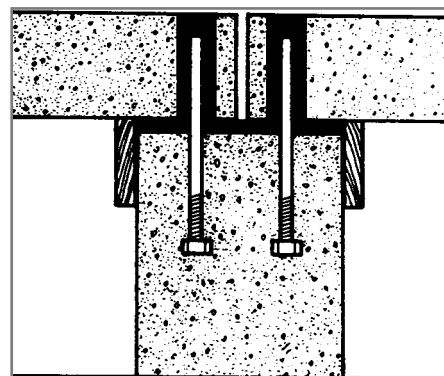
- Nikdy nezpracovávejte při teplotách podkladu a vzduchu nižších než +5°C a vyšších než +30°C !!!

- Aby jste předešli popraskání materiálu, chraňte jej před přímým slunečním zářením a rychlým vysušením. Aplikovanou směs je nutno vlhčit minimálně 48hod.

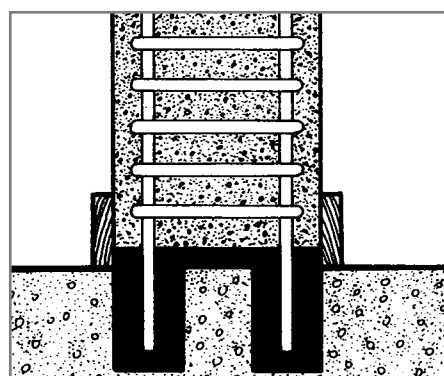
- Pro konečnou úpravu povrchu platí všeobecná pravidla aplikace cementových malt.



kotvení strojů



spojení nosník - vzpěra



spojení podlaha - vzpěra

TECHNICKÉ ÚDAJE

Barva:	šedá
Objemová hmotnost:	1,3 kg/litr
Zrnitost:	0 - 2,5 mm
Přídavek vody na 25 kg pytel:	3,0 - 3,25 litru (12 - 13%)
Rozlití hmoty (bez vibrování):	> 28 cm
Tekutost v kanálu:	> 70 cm
Hustota namíchané směsi:	cca. 2,32 kg/litr
Doba zpracování (při +20°C):	cca. 60 minut
Doba tuhnutí (dle EN 196-3- při +20°C):	
- začátek	cca. 150 minut
- konec	cca. 270 minut
Aplikační teplota:	od +5 °C do +30 °C
Provozní teplota:	od -20 °C do +90 °C
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	69,0 N/mm ²
- po 3 dnech	87,0 N/mm ²
- po 7 dnech	95,0 N/mm ²
- po 28 dnech	108,0 N/mm ²
Pevnost v tahu za ohybu (DIN 18156):	1,8 N/mm ²
Modul pružnosti (MIT90)*:	32.000 N/mm ²

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

Antol

Espansol Ancor

**VYSOKOPEVNOSTNÍ
NESMRŠTIVÁ
ZÁLIVKA**



Rychletuhnoucí malta.

Popis výrobku

ANTOL FLASH je směs rychle tvrdnoucích hydraulických pojiv, přídavných látek vhodné zrnitosti a speciálních přísad. Neobsahuje chloridy.

Po rozmíchání s vodou vznikne plastická, vysoce tixotropní malta, kterou lze dobře aplikovat jak na podlahu, tak i zdi. Při 20°C vytvrzuje malta po 3-5 minutách a po 3 hodinách je plně zatížitelná.

Tato nesmrštlivá malta je určena obzvláště pro vnitřní použití, ve venkovním prostředí jí lze používat.

Oblasti použití

ANTOL FLASH slouží především k níže uvedeným speciálním činnostem :

- k upevnění elektroinstalačních materiálů, jako zásuvek, vypínačů, rozdělovačů atp.
- k zahlazení povrchu po montáži topení, sanitární a elektrické instalace
- pro montáže dveřních zárubní, dveří, oken, profilů
- k zahlazení trhlin
- pro montáž schodištních, mostních a balkonových zábradlí, plotů, sloupků

nepoužíváme.

Do již zpracované hmoty nepřiléváme žádnou další vodu.

Přidávat pouze udané množství vody, nepředávkovat kvůli zaručení počátečních vysokých pevností.

Nikdy nemíchat s jinými pojivy (vápno, cement, sádra aj.)

Načaté, nespotřebované balení důkladně uzavřít, zabalit do igelitu, zabránit přístupu vzduchu.

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

Spotřeba

Přibližně 1,8 kg na litr vyplňované dutiny.

Skladování

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

Balení

25 kg pytel

Karton se 4 x 5 kg sáčky.

Pokyny k provádění

Před aplikací musí být podklad čistý, pevný a soudržný. Hladké povrchy je nutno zdrsnit. Podklad je nutno důkladně předvlhčit, obzvláště u silně nasákových povrchů, za velkého horka, za větru apod.

ANTOL FLASH smícháme s 20 % vody (což odpovídá zhruba 3,5 objemových dílů suché směsi a jednoho dílu vody), dobře promícháme, až vznikne homogenní plastická hmota.

Jelikož hmota rychle tuhne, připravíme si pouze tolik směsi, kolik stačí zpracovat.

Doba tuhnutí ANTOL FLASH je silně závislá na teplotě prostředí, za chladného počasí udržujte materiál na teplém místě a ředte ohřátou vodou. V letních měsících chraňte materiál před přímým slunečním zářením a míchejte se studenou vodou. Hmotu nanášíme zednickou lžící, či špachtlí.

Jestliže hmota již začne tuhnout, dále jí



TECHNICKÉ ÚDAJE

Barva:	šedá
Hustota:	1,3 kg/litr
Zrnitost:	0 - 0,4 mm
Přídavek vody:	21%
Konzistence malty:	Plastická, tixotropní
Hustota připravené malty:	2,1 kg/litr
Doba zpracovatelnosti (při 20 °C):	cca. 2 minuty
Doba tuhnutí (při 20 °C):	
- začátek	cca. 3 minuty
- konec	cca. 4 minuty
Teplota pro zpracování:	od +5 °C do +35 °C
Čekací doby mezi vrstvami:	cca. 5 minut
Zatížitelné:	po 3 hodinách
Provozní teplota:	od -20 °C do +90 °C
Pevnost v tlaku (při 20 °C a 21 % vody):	
- po 30 minutách	2,5 N/mm ²
- po 1 hodině	3,3 N/mm ²
- po 3 hodinách	4,0 N/mm ²
- po 24 hodinách	19,0 N/mm ²
- po 3 dnech	24,0 N/mm ²
- po 7 dnech	27,0 N/mm ²
- po 28 dnech	29,0 N/mm ²

Antol

Flash

**RYCHLETUHNOUCÍ
MALTA**



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 nelepí
- Vysoce paropropustný
- Vodoodpudivý (přivalový 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)

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 přípravek 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 zabrání 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, plísně a řasy nemají na plochách ošetřených PROMURALEM SILICON živnou půdu. Vlhké zdi jsou tepelné mosty a způsobují tím tepelné úniky. Obsah vlhkosti 5 % snižuje tepelné izolační schopnost, například u cihly 24 cm, o 50 %. V trhlinách a pórech obsažená vl-

Transparentní hydrofobizační nátěr, na siloxanové bázi, obsahující rozpouštědla.



hkost zvyšuje ve skutečnosti vodivost. Voda může odcházet pouze ve formě vodních par a k tomu je důležité teplo.

PROMURAL SILICON zlepšuje tepelné 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 výkvětům 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.

Spotřeba

Podle nasákovosti podkladu od 0,2 do 0,1 l / m².

Doporučuje se vždy provést zkoušku na 1 m². Získáme tím lepší odhad spotřeby a zjistíme účinnost přípravku.

Skladování

PROMURAL SILICON obsahuje lehké zápalné rozpouštědla. Při skladování, manipulaci a aplikaci musí být dodrženy bezpečnostní předpisy pro použití vznětlivého materiálu.

Balení

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

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 štětcem, kartáčem, postřikovačem (s nízkým tlakem), nebo impregnací.

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

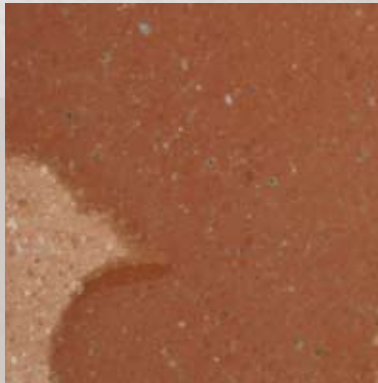
PROMURAL SILICON lze aplikovat i při nižších teplotách. Případný déšť nemůže čerstvě aplikovanému nátěru uškodit. Vodoodpudivé vlastnosti produktu se na podkladu projeví za pár hodin po aplikaci. Jestliže ošetřujeme opukovou fasádu, která je málo nasáková, musíme nanést obzvláště hodně přípravku, aby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

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

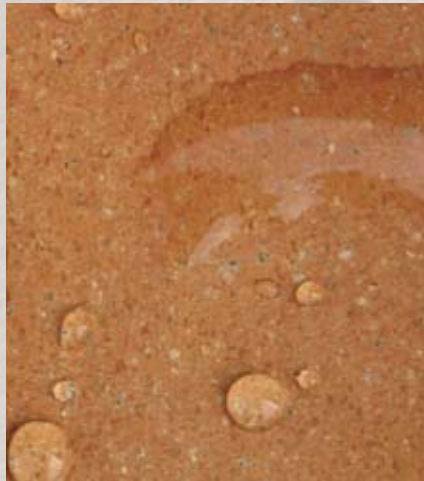
TECHNICKÉ ÚDAJE

Měrná hmotnost:	0,830 kg/l
Obsah pevných látek:	6%
Barva:	průhledná

neošetřený povrch



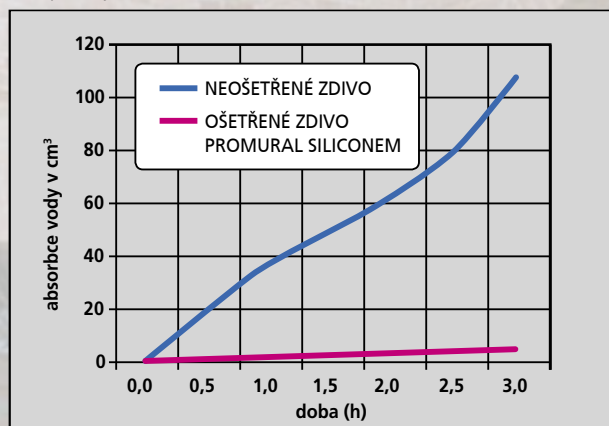
po aplikaci promural siliconu



Promural Silicon

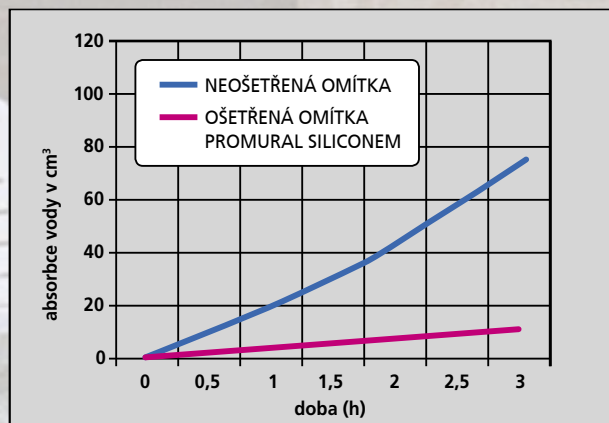
IMPREGNACE NA SILOXANOVÉ BÁZI

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



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



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, plniče pórů a přísady s optimální velikostí zrna, zajišťují výbornou nepropustnost vody i při tenkých nátěrech. Snadné zpracování a jednoduchá aplikace (pomocí zednické lžice, štetky, válečku, rozprašovače). Výborná adheze k podkladu a hydroizolační schopnost, výborné těsnění kapilár do hloubky díky difuzní impregnaci a následnému nabobtnání. ANTOL AQUAPROOF je vhodný pro styk s pitnou vodou.

Vlastnosti

- vodonepropustná
- 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 polymerní těsnící pasy) 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 (otryskáním 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 u podlaží a ve stěnách musí být náležitě ošetřeny (opravené, zaoblené) Před aplikací podklad vždy dobře navlhčíme, stojící vodu odsajeme.

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

otáčky, dokud hmota nedosáhne homogenní konzistence, 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 – 6,5l vodu na 25kg 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 – 7,0l vodu na 25kg 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 – 5,75l vodu na 25kg 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 jakou 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 namíchaná směs pro strojní aplikaci a pro použitý 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 1mm. Tuto tloušťku neprekrávejte, 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 negativnímu tlaku vody, aplikujte minimálně 3 vrstvy materiálu.

Čekací doba pro aplikaci jednotlivých vrstev závisí 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 naneseného materiálu.

Pokud si to aplikace vyžaduje, povrch nanesené 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 výrobců 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. 1,6kg / m² / při 1mm vrstvě.

Celková spotřeba materiálu závisí na porézności povrchu a požadavcích na vodonepropustnost.

Pro aplikace štetkou, válečkem nebo postřikovačem je spotřeba cca. 1 – 1,2 kg / m² při 1mm vrstvě.

Pro aplikaci zednickou lžicí je spotřeba cca. 1,5 kg / m² při 1mm vrstvě.

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

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

Minimální spotřeba:

- vlhkost, pros. vlhkost - 2 – 3 kg / m² při 2 vrstvách
- podzem. a stoj. 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

25kg 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 !!!

Antol

Aquaproof

CEMENTOVÁ, HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA S OSMOTICKÝM PŮSOBENÍM

TECHNICKÉ ÚDAJE

Suchá směs

Barva:	šedá
Konzistence:	prášek (sypká)
Objemová hmotnost:	1,25 kg/ ltr
Zrnitost (dle MIT 10):	0 – 0,5mm
Obsah chloridů:	0,01%; požadavek ≤ 0,1%
Ztráta při 550°C (dle MIT 7):	cca. 2,5%

Namíchaná směs

Dávkování: 21 – 23% se rovná 5,25 – 5,75ltr vody na 25kg pytel (aplikace zednickou lžící) 23 – 25% se rovná 5,75 – 6ltr vody na 25kg pytel (aplikace štětkou, válečkem nebo postřikovačem)

Dávkování vody pro dosažení konzistence rovné 21 cm (dle DIN 18555/2): 22% se rovná 5,5ltr vody na 25kg pytel

Hustota čerstvě namíchané směsi:	1,970 kg/ ltr
Obsah vzduchu (dle DIN 18555/2):	5,5%
Výkvěty (dle DIN 4227/5):	0,0%; požadavek ≤ 0,1%
Doba tuhnutí (dle UNI EN 196-3):	Začátek - 4 hodiny 40 minut, Konec – 7 hodin 30 minut

Doba zpracování (při +20°C): cca. 60 minut

Čekací doba pro aplikaci další vrstvy: 4 – 6hodin, závisí na podkladu a povětrnostních podmínkách

Doba vyvrání:	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 1,5bar	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

Pevnost v odtrhu po 28 dnech (dle UNI EN 193-1): 6 N/ mm²

Pevnost v odtrhu (dle DIN 24624): 1,4 N / mm²

Smrštění po 90 dnech (dle IBH Directives): 1,7 mm/ m

Koeficient absorpce kapilár – W (dle DIN 52617): 0,07 kg / m² / h^{0,5}

Koeficient propustnosti pro vodní páry – μ: 90

Spotřeba: Od 2 do 6kg / m²

Maximální tloušťka vrstvy: 1mm při 1 vrstvě; celkově 4mm



Flex 2K

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

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 0,8mm, je mrazuvzdorný a odolný vůči CO₂, tajícímu sněhu a posypovým solím.

Oblasti použití

- pro vnitřní i vnější flexibilní utěsnění (na betonové podklady, zdivo, bazény, nádrže apod.)
- pro izolaci velkých a středně velkých balkonů a teras, pod keramické obklady
- na svislé i vodorovné povrchy
- mrazuvzdorný
- velmi flexibilní i při nízkých teplotách
- přemostňuje trhliny (do 0,8mm)
- ochrana betonových konstrukcí proti solím a tajícímu sněhu
- odolný proti CO₂
- vysoce UV stabilní

Spotřeba

Spotřeba materiálu ANTOL FLEX 2K (komponent A) je cca. 1,4kg / m² / při 1mm vrstvě. Minimální spotřeba komponentu A pro tloušťku vrstvy 2mm je cca. 2,8 – 3kg/m².

Spotřeba materiálu ANTOL FLEX 2K (komponent B) je cca. 0,5kg / m² / při 1mm vrstvě. Celková spotřeba komponentu B pro tloušťku vrstvy 2mm je cca. 1 – 1,1kg/m².

Celková spotřeba směsi A+B – 4 kg/m²/2mm

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 zmraznout!

Balení

Komponent A - 25kg PE pytel s vložkou.

Komponent B – 8,5kg kanystr.

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 papr-

skem, popřípadě abrazivem apod.). Nerovné podklady, kaverny, dutiny apod. vspravte 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 přispávejte 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 suchá směs. Doba zpracování rozmíchané směsi cca. 60minut 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 – 6hodin 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 sklola-minátovou 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 těsnící pásky.

Tuto pásku aplikujte do ještě nevytvrzené

první vrstvy stěrky (pomocí hladítka), velmi opatrně abyste neporušili tuto vrstvu a zamézili tvorbu vzduchových bublin.

Povrchy opatřené stěrkou ANTOL FLEX 2K jsou dobře mechanicky odolné. Stěrka však není určena jako povrchová úprava pro pochozí ani pojížděné 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 7dnech. 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 pracovních podmínek.

Před uvedením do provozu : 7 dní

Upozornění

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 2mm!
- 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 vzlíná vlhkost.
- Chraňte před poškozením, deštěm a rychlým vysušením, ještě min. 24hodin po aplikaci.
- Po aplikaci chraňte před přímým slunečním zářením.



TECHNICKÉ ÚDAJE

Komponent A (prášek)

Barva:	šedá
Konzistence:	prášek
Objemová hmotnost (dle MIT 13*):	1,40 Kg/litr
Zrnitost (dle MIT 10)*:	0 - 0,5 mm

Komponent B (tekutina)

Barva:	bílá
Konzistence:	tekutina
Objemová hmotnost :	1,01 Kg/litr
Hodnota PH:	7
Sušina:	48 %

NAMÍCHANÁ SMĚS

Dávkování	
- komponent A:	100 dílů (25 kg pytel)
- komponent B:	34 dílů (8,5 kg kanystr)
Konzistence:	plastická, ke špachtlování
Hustota čerstvě namích. směsi (dle DIN 18555/2)	1,670 Kg/litr
Doba zpracování (při +20°C):	cca. 60 minut (při +20 °C)
Čekací doba pro aplikaci další vrstvy:	4-6 hodin, dle podmínek
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 směrnic IBH): 0,8 mm

Propustnost pro vodní páry - μ (dle EN 1015-19): 500

Propustnost CO₂ - μ CO₂ (DLE MIT 112): 1000

Vodonepropustnost (DLE DIN 1048)**:

- po 28 dnech při poz. hydrostatickém tlaku 1,5bar	odolný
- max. zatížení při pozitivním hydrostatickém tlaku	3 bar
- max. zatížení při negativním hydrostatickém tlaku	0,5 bar

Maximální tloušťka vrstvy: 2mm při 1 vrstvě;celkově 4mm při 2 vrstvách

Antol

Flex 2K

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



Antol

Stop

Cementová rychletuhnoucí malta k utěsnění průsaků a výronů vody.

Popis výrobku

ANTOL STOP je cementová rychle tuhající 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.

Spotřeba

Přibližně 1,6 kg na litr vyplňované dutiny.

Skladování

V originálních dobře uzavřených nádobách minimálně 6 měsíců.

Balení

5 kg kbelík.

Pokyny k provádění

Před aplikací musí být podklad čistý, pevný a soudržný. Za účelem dosažení lepší přilnavosti malty k podkladu je nutno místa průsaků vody (trhliny, 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 stačí 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. Přebytečnou 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.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Barva:	tmavě šedý prášek
Hustota suché malty:	1,2 kg/litr
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

Torggler
The logo for Torggler Chimica, featuring a stylized 'T' icon in a square followed by the word "Chimica" in a blue box with "S.p.A." written below it.

Technological products for building

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