

# ANTOL

# UMAFLOW

1-komponentní, vysokopevnostní, rychletuhnoucí, nesmrštivá, samozhutnitelná záливková malta, s vysokou mechanickou a počáteční pevností, **splňující požadavky EN 1504-3 třídy R4, typ CC.**

(pro tl. vrstvy 2 cm – 10 cm)



## POPIS VÝROBKU:

**ANTOL UMAFLOW** je šedá, vysoko pevnostní, nesmrštivá malta, vyztužená speciálními vlákny, na bázi vybraných cementů, s obsahem speciálních přísad, vyráběná v šedé a antracitové barvě. Po vytvrzení má vysokou mechanickou pevnost, používá se k upevnění krytů kanálů, k lokálně ohraničeným opravám průmyslových podlah v interiéru i exteriéru, k obnově železobetonu.

**ANTOL UMAFLOW** je produkt typu CC, třída R4 dle UNI EN 1504-3.

## ANTOL UMAFLOW:

- rychle vytvrzuje, vysoké počáteční pevnosti
- odolnost vůči pronikání CO<sub>2</sub>
- odolnost vůči posypovým solím
- odolnost vůči mrazovým cyklům

## OBLAST POUŽITÍ:

- Rychlé upevnění a nivelace vík kanálů, silničních vpustí a šachet.
- Rychlé ukotvení pilotů a stožárů, dopravních značek, městských prvků a označení.

- Rychlé opravy betonových podlah v interiéru i exteriéru (maximální velikost opravované plochy by neměla překročit 9m<sup>2</sup>, dále je nutno zohlednit, že nejdelší strana opravované plochy nesmí být delší než 3 bm).

## MAXIMÁLNÍ TLOUŠŤKA VRSTVY:

**10 cm.** Při silnější tloušťce se přidává praný, jemný písek (3 – 7 mm).

## PŘÍPRAVA PODKLADU:

Podklad musí být čistý, zbavený všech nečistot, prachu a uvolněných částic, které by mohli ovlivnit správnou adhezi, důkladně zbavený olejových skvrn a mastnot až do hloubky 2 cm. Podklad zdrsňujeme až do hloubky minimálně 5 mm. Obnažené, zkorodované armatury očistíme do kovového lesku drátěným kartáčem nebo pískováním a ošetříme nanesením materiálu ANTOL CLS FERRI 1K.

Před aplikaci podklad vždy dobře navlhčíme, stojící vodu odsajeme.  
Zdrsnění podkladu a jeho vlhkost přímo ovlivňují přídržnost **ANTOLU UMAFLOW**.

## POKYNY K PROVÁDĚNÍ:

**ANTOL UMAFLOW** připravíme smícháním přibližně s 12 -14 % vody z celkové hmotnosti malty

(3,0 až 3,5 ltr vody na 25kg pytel) a vhodným míchadlem nastaveným na nízké otáčky mícháme, dokud hmota nedosáhne homogenní konsistence, bez hrudek. Rovněž při přípravě menšího množství hmoty, mícháme strojně, při ruční přípravě by bylo zapotřebí většího množství vody, což by ovlivnilo následnou pevnost a odolnost vůči karbonataci. (Při větším přidavku vody vzniká nebezpečí smrštění a vzniku trhlin). Takto připravená směs má dobu zpracovatelnosti cca. 30min při +20°C. Při vyšších teplotách se doba zpracovatelnosti směsi zkracuje, při nižších teplotách naopak prodlužuje.

Takto připravenou maltu nanášíme v odpovídajícím objemu a povrch uhladíme a znivelujeme zednickou lžící. Minimální tloušťka vrstvy musí být větší než 2 cm, neprovádíme takzvané vyrovnání do nuly. Maximální tloušťka vrstvy nesmí překročit 10 cm. Při větších tloušťkách přidáme jemný, praný, říční písek o zrnitosti 3 – 7 mm, maximálně 30 % váhového podílu. Prakticky to znamená 1 díl písku, což jsou zhruba dva kbelíky na 100 kg **ANTOL UMAFLOW** (4 pytle po 25 kg).

Při každé takovéto úpravě se mění podíl záměsové vody z 12-14 % na 10-12%, zároveň dochází ke snížení pevnosti o cca.10 %, po 28 dnech je v každém případě zaručena pevnost v tlaku nad 55 MPa.

Eventuelní vyhlazení hladítkem je možné po zavadnutí, to je, když prst na povrchu vytvoří lehký otisk, ale neponoří se.

Je nutno zabezpečit rovnoměrné vysychání malty **ANTOL UMAFLOW** a zabránit vzniku trhlin. Za letních měsíců vlhčíme, popř. položíme fólii, chráníme před průvanem a přímým slunečním zářením.



**ČEKACÍ DOBY:**

Při 20 °C je **ANTOL UMAFLOW** 1 hodinu po aplikaci pochozí. Co se týče dopravních prostředků, po dvou hodinách lze pojíždět motorkami a osobními vozy, po čtyřech hodinách nákladními auty, traktory, průmyslovými stroji atp.

**UPOZORNĚNÍ:**

- Nikdy nezpracovávejte **ANTOL UMAFLOW** 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.
- 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 UMAFLOW** musí vysychat pozvolna a rovnoměrně, je vhodné po aplikaci vlhčit a chránit vůči průvanu a přímému slunci.

**ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ:**

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

**SPOTŘEBA:**

Spotřeba materiálu **ANTOL UMAFLOW** je cca. 21 kg / m<sup>2</sup> / při 1cm vrstvě.

**SKLADOVÁNÍ:**

Skladujte na suchém místě. V originálním a neporušeném obalu možnost skladování minimálně 9 měsíců od data výroby.

**BALENÍ:**

Balení 25kg PE pytle s vložkou.

**TECHNICKÉ ÚDAJE**

<i>parametry</i>	<i>metody</i>	<i>Požadavky EN 1504-3</i>	<i>hodnoty</i>
<b>Základní sypká směs</b>			
Barva	vizuálně		šedá, antracitová
Konzistence			prášek
Objemová hmotnost	(dle MIT 13 ★)		1,300 kg/l
Zrnitost	EN 12192-1		0-2,5 mm
Obsah chloridů	EN 1015-17	≤0,05 %	<0,01 %
Nebezpečné látky	EN 1504-3		Dle bodu 5.4
<b>Čerstvá malta</b>			
Přídavek vody			12-14%(3,0-3,5 litru/25 kg pytel)
Konzistence	visuálně		tekutá

Hodnota PH			> 12
Hustota čerstvě namíchané směsi	EN 1015-6	Oblast objasněných hodnot	2,250 kg / litr
Doba zpracování	EN 13395		Cca. 30 minut
Čas pojení Začátek Konec	EN 196-3		40 minut 50 minut
Teplota pro aplikaci			od +5°C do +30°C
spotřeba			21 kg/m <sup>2</sup> , 1 cm tloušťky
<b>Vytvrzená hmota</b>			
Provozní teplota			-20 °C do + 90 °C
Pevnost v tahu za ohybu - po 1 dni - po 3 dnech - po 7 dnech - po 28 dnech	EN 12190		6,0 MPa 7,0 MPa 8,0 MPa 11,0 MPa
Pevnost v tlaku - po 2 hodinách - po 8 hodinách - po 18 hodinách - po 1 dni - po 3 dnech - po 7 dnech - po 28 dnech	EN 12190	≥ 45,0 MPa ( po 28 dnech)	10,0 MPa 16,0 MPa 30,0 MPa 35,0 MPa 45,0 MPa 55,0 MPa 65,0 MPa
E modul	EN 13412	≥ 20,0 GPa ( po 28 dnech)	28,0 GPa
Přidržnost k betonu	EN 1542	≥ 2,0 MPa	≥ 2,0 MPa
Kapilární adsorpce vody :	EN 13057	≤ 0,5 kg(m <sup>2</sup> .min.0,5)	0,1 kg(m <sup>2</sup> .min.0,5)
Odolnost vůči karbonataci	EN 13295	d <sub>k</sub> ≤ zkušební beton	Zkouška proběhla
Tepelná odolnost- (Cyklus zmrazování a tání s posypovými solemi)	EN 13687-1	≥ 2 MPa ( po 50 cyklech)	≥ 2,0 MPa
Požární odolnost	EN 13501-1	Hodnota deklarovaná výrobcem	Třída A 1
Zařazení výrobku	EN 1504-3		R4 CC

★ interní zkoušky (MIT) jsou k dispozici na vyžádání.