



# TENACITE



EN 1504-3

## tvárovatelná tixotropní malta se střední dobou tuhnutí 64300

**Popis** Tvarovatelná tixotropní malta se střední dobou tuhnutí, na bázi speciálních modifikovaných hydraulických pojiv, syntetických polyakrylonitrilových vláken, díky kterým se dosáhne vysoké přilnavosti a odolnosti proti zmydelnění, a s křemitany s vybranou granulometrií a speciálních přísad proti smršťení.

Splňuje požadavky EN1504-9 (Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí: Definice, požadavky, kontrola kvality a hodnocení shody ČÁST 9: Obecné zásady pro používání výrobků a systémů) a minimální požadavky ČSN EN 1504-3 (Opravy se statickou funkcí a bez statické funkce) pro nestrukturální malty tř. R3 v souladu s metodami 3.1 (Nanášení malty ručně), 4.4 Doplnění malty nebo betonu – reprofilace, 7.1 (Zvětšení tloušťky krycí vrstvy výztuže dodatečně nanesenou cementovou maltou nebo betonem), 7.2 (Náhrada kontaminovaného nebo vyzrálého betonu). Prohlášení o shodě v souladu s normou EN 1504-7 bod 11.2 (ochrana proti korozi výztuží) Prohlášení o shodě podle EN 1504-3 č. 170-CPR-0514.

**Použití** Pro strukturální rekonstrukce betonových sloupů, rekonstrukce krycích vrstev výztuží betonu, přední oživení poškozených balkonů, rekonstrukce říms a vyhlazení velkých kaveren.

**Podklad** Železobeton

**Technické parametry**

- Typologie beton
- Vzhled sypká směs
- Barva šedá
- Objemová hmotnost 1.300 ± 60 kg/m<sup>3</sup>
- Zrnitost (UNI EN 12192-1) < 1,0 mm
- Obsah chloridových iontů ≤ 0,05%
- (minim. požadavek ≤ 0,05 % - UNI EN 1015 - 17)
- Ředění 18 – 18,5 %
- Konzistence čerstvé malty (UNI EN 13395-1) 60 – 80 %
- Objemová hmotnost čerstvé malty (UNI EN 1015-6) 1.980 ± 90 kg/m<sup>3</sup> \*
- Zpracovatelnost při 20°C cca 40 minut při 20°C
- Doba čekání mezi jednotlivými vrstvami žádná
- Maximální tloušťka při aplikaci jedné vrstvy 10 cm

	Norma	Požadavky dle EN 1504-3 pro malty třídy R3	Klasifikace výrobku
Pevnost v tlaku (MPa)	EN 12190	≥25	vyhovující
Pevnost v ohybu (MPa)	EN 13412	≥15	vyhovující
Přídržnost na betonu (MPa) (Podpora typ MC 0,40 - EN 1766)	EN 1542	≥1,5	vyhovující
Tepelná kompatibilita - měřeno v souladu s EN 1542 (MPa) - cykly zmrazování a rozmrazování s pomocí posyp.solí - cykly za mokra - cykly za tepla a sucha	EN 13687/1 EN 13687/2 EN 13687/4	≥ 1,5 (po 50 cykl.) ≥ 1,5 (po 30 cykl.) ≥ 1,5 (po 30 cykl.)	vyhovující vyhovující vyhovující
Paropropustnost (kg/m <sup>2</sup> x h <sup>0,5</sup> )	EN 13057	≤ 0,5	vyhovující
Reakce na oheň	EN 13501-1	Hodnota dle výrobce	Třída A1

**Upozornění** Výše uvedené údaje se vztahují na laboratorní testy při konstantní vlhkosti a teplotě. V závislosti na teplotě a vlhkosti se mohou hodnoty lišit.

	Norma	Požadavky dle EN 1504- 7	Klasifikace výrobku
Stupeň ochrany vůči korozi	EN 15183	Nerostmnožování rzi pod vrstvou aplikovaného přípravku	vyhovující

**Aplikace** Špachle, houbové hladítko

**Vydatnost** \*) cca 16,5 kg/m<sup>2</sup> při 10 mm tloušťky \*\*

**Teplota při aplik.** +5 °C až +35 °C

**Způsob dodávky** 25 kg papírový obal

#### **Upozornění a všeobecné pokyny**

- doba tuhnutí je velmi ovlivněna teplotou vzduchu a produktem, při nižších teplotách (pod 15 °C) se zpomaluje, při teplotách nad 25 °C se zrychluje.
- povrchy, které je třeba opravit navlhčete. Neaplikovat vsrtvy omítky. Armovací železo nenatírat konvertorem rzi.
- nepoužívejte na hladké betonové povrchy: povrch velmi zdrsňte.
- pokud je to nutné zlepšit přilnavost je možné míchat maltu se směsí LAMPOLAT / voda v hmotnostním poměru 1: 5.
- nemíchat s jinými pojivy jako cement, hydraulické vápno, sádra apod. ;
- neprovádět sanaci při příliš vysokých teplotách nebo silném větru, chránit před přímým slunečním svitem .Po aplikaci za vysokých teplot a za větrného dne opravené povrchy navlhčit tak, aby se zabránilo rychlému odpařování záměsové vody, kdy by pak mohly vznikat povrchové trhliny kvůli rychlému smrštění.
- nepoužívat na zmrzlé plochy a na plochy, kde lze očekávat mráz během následujících 24 hodin.
- stejně jako u všech produktů na cementové bázi, neaplikovat při teplotách pod 5°C. Nefedit výrobek vodou, pokud již začal proces zasychání.

#### **Zpracování, příprava podkladu**

V případě poškozeného betonu se obnažené armovací železná výztuže opískují nebo okartáčují a ošetří pasivačním nátěrem LAMPOPRIMER P613. Všechny okolní nepřílnavé části je nutno odstranit, podklad se očistí a navlhčí. U samonosných aplikací předem ověřit příslušný podklad, pro přesahy nad 10 cm přiměřeně vyztužit podle typu zásahu.

Poté naneste špachtlí nebo hladítkem aplikovat materiál a dokončit sanaci. Vytvrzenou vrstvu tvarovat a vyhladit houbovým hladítkem.

V případě, že vrstva stávajícího krytí výztuže je alespoň 2 cm, a v cyklu se používá PROCTILCEMENTO C, aplikaci tmelem LAMPOPRIMER je možné vynechat a může být aplikován TENACITE na výztuž, s ujištěním, že nevznikají žádné vzduchové kapsy.

**Způsob použití :** Smíchat 18 - 18,5% vody (TENACITE 25 kg s 4,5 - 4,625 litry čisté vody aby vznikla homogenní směs - s dobou použití do cca 40 min. při 20 °C. V případě použití vrtačky vybavené míchadlem, musí míchání probíhat při nízkých otáčkách, aby se zabránilo nadměrnému absorpci vzduchu. Aplikovat maltu v navazujících vrstvách /vlhké na vlhké/, až se dosáhne požadované tloušťky a vyhladit houbovým hladítkem.

I v případě větších tloušťek není nutné bednění a výztužného pletiva.

#### **Skladování**

Uchovávat při okolní teplotě +5°C až +30 °C v původním uzavřeném a etiketou označeném obalu na chladném, suchém a dobře větraném místě. Spotřebovat do 8 měsíců od data balení. CHRÁNIT PŘED MRAZEM a vlhkem.

**Zajištění kvality** Průběžná kontrola podnikovou laboratoří- systém managementu jakosti ISO 9001:2000

#### **Bezpečnost práce a bezpeč. normy**

Signální slovo: Nebezpečí. Obsahuje: portlandský cement; odprašky z portlandského cementu. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H315 Dráždí kůži. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Pokyny pro bezpečné zacházení :** P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P280 Používejte oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. .P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

#### **Likvidace obalů**

Nespotřebovaný výrobek nebo jeho vytvrzené zbytky likvidujte v souladu s platnou legislativou. Vhodné způsoby likvidace: skládkování. Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady, podle národních a případně místních předpisů. Kód odpadu 10 13 11 Odpady ze směsných materiálů na bázi cementu (neobsahující azbestocement).

OBALY : Kód odpadu 15 01 01 Papírové obaly. Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady. Zamezit kontaminaci půdy nebo vody odpadem, zamezit úniku odpadu do životního prostředí. Nevylévejte odpad do kanalizace.

#### **UPOZORNĚNÍ**

\*<sup>\*</sup> Hustota se liší v závislosti na míchání a typu míchadla.

\*\* Reálná vydatnost závisí na typu a stavu podkladu. Uvedené výpočty jsou získávány ze vzorků 4 x 4 x 16 cm v laboratorních podmínkách při 17 % vody a při 20 °C a relativní vlhkosti 90 %. Údaje se proto mohou měnit, pokud se liší podmínky.

#### **Charakteristika produktu**

TENACITE PAULIN je tixotropní vlákný vyztužená tvarovatelná malta se středně rychlou dobou tuhnutí pro strukturální sanaci betonu s hladkou povrchovou úpravou (třída C3) na bázi speciálních modifikovaných hydraulických pojiv, syntetických vláken z polyakrylnitrilu , přípravku na zlepšení přilnavosti , s vysokou odolností proti zymělnění, křemitaný s vybranou granulometrií a speciálními protismrťovacími přísadami. Aplikuje se na předem očištěný a navlhčený beton v jedné vrstvě v požadované tloušťce a dokončí se houbovým hladítkem. Přibližná spotřeba 16,5 kg(m2 sypké směsi na 1 cm tloušťky.

rev.listopad 2017