

Paulín
paints & coatings

TENACITE®

Tvarovatelná malta na beton

PRODUKTY PRO OBNOVU
A OCHRANU BETONU



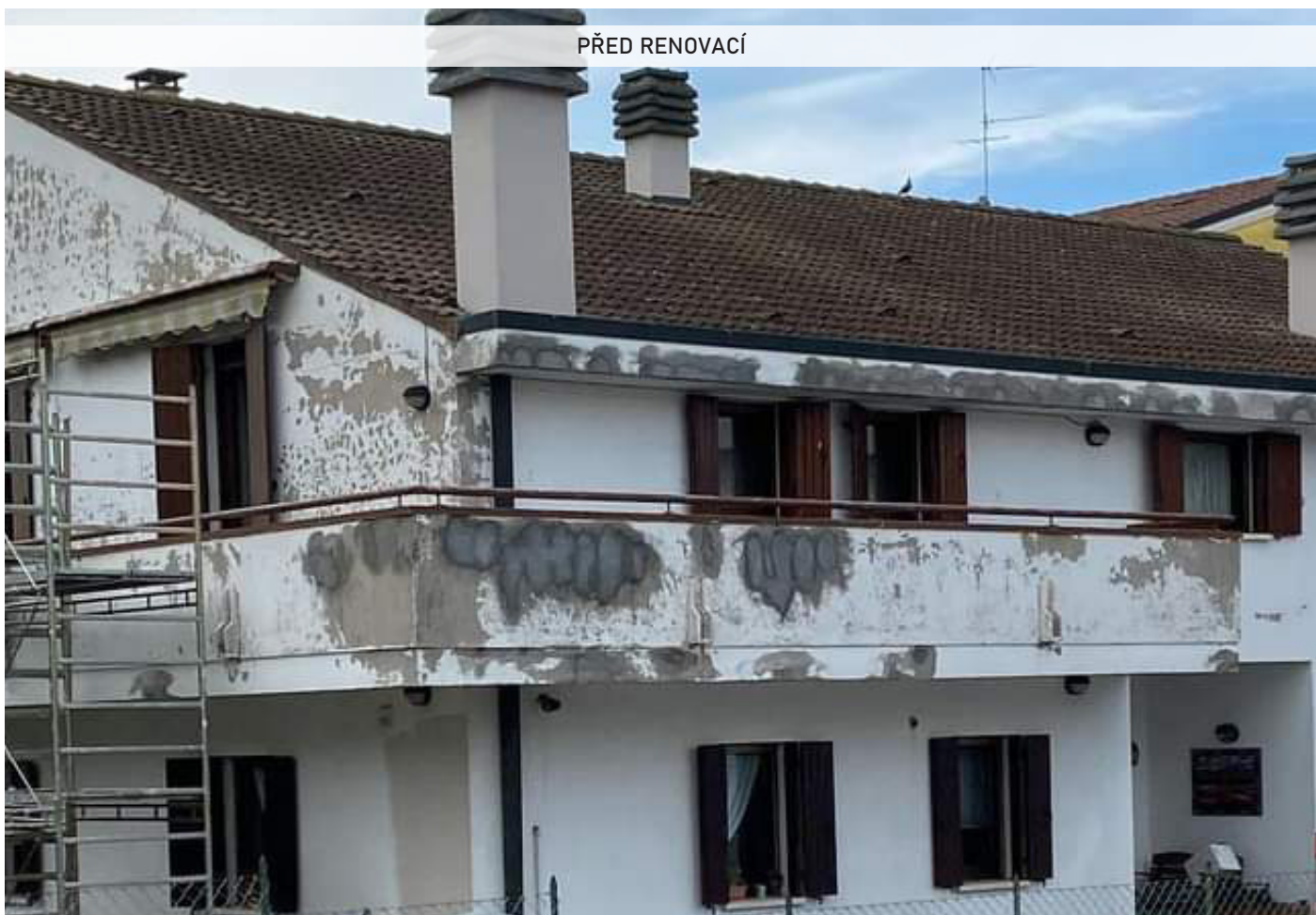
PROBLEMI & SOLUZIONI

Per proteggere, recuperare
conservare e decorare

www.paulin.cz



PŘED RENOVAČÍ



PO RENOVAČÍ



DVĚ VARIANTY

které umožňují práci v každém ročním období.



TENACITE®

Vlákný vyztužená, středně rychle tuhnoucí, tixotropní modelovací malta pro kortikální a konstrukční opravy betonu.

CE EN 1504-3



DOBA TUHNUTÍ: 40 minut při teplotě 20°.

- ✓ MAXIMÁLNÍ TLOUŠŤKA VRSTVY: 10 cm
- ✓ DOBA ČEKÁNÍ MEZI PRVNÍ A DRUHOU VRSTVOU: žádná.
- ✓ GRANULOMETRIE: hladký povrch.
- ✓ PŘETÍRATELNOST: po 5 hodinách
- ✓ REAKCE NA POŽÁR: Eurotřída A1.



TENACITE®
RAPIDA

Rychle tuhnoucí, vlákný vyztužená, tixotropní modelovací malta pro kortikální a konstrukční opravy betonu.

CE EN 1504-3

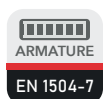


DOBA TUHNUTÍ: 10 minut při teplotě 20°.

- ✓ MAXIMÁLNÍ TLOUŠŤKA VRSTVY: 10 cm
- ✓ DOBA ČEKÁNÍ MEZI PRVNÍ A DRUHOU VRSTVOU: žádná.
- ✓ GRANULOMETRIE: hladký povrch
- ✓ PŘETÍRATELNOST: po 5 hodinách.
- ✓ REAKCE NA POŽÁR: Eurotřída A1.



OBNOVA POVRCHU A STRUKTURY



OCHRANA PROTI KOROZI



TLOUŠŤKA JEDNÉ VRSTVY



JEDNODUŠĚ TVAROVATELNÉ



VÝPLŇOVÁ I POVRCHOVÁ ÚPRAVA



RYCHLE PŘETÍRATELNÉ

■ PROBLÉM

Degradace
vyztuženého
betonu.

Hlavní příčiny degradace železobetonu
spočívají zejména v:

A) Nekvalitní způsob provedení:

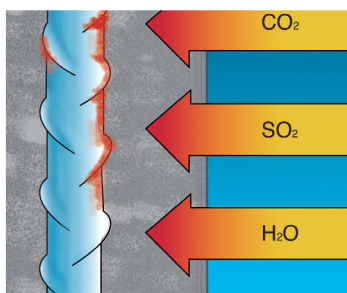
- přebytečná voda;
- nedostatek cementu;
- špatný výběr plniva;
- příliš rychlé schnutí;
- mráz během tuhnutí;
- nedostatečné míchání.

B) Příčiny související s okolním prostředím:

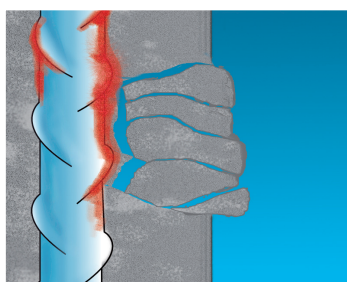
- běžné: oxid uhličitý, oxid siřičitý;
- specifické: sůl, kyseliny, výpary;
- další: eroze, mráz a tání, vibrace.



- Hlavní příčinou degradace betonu je jeho zhutnění.



- Výztuž, která již není chráněna, oxiduje. Tvorba rzi způsobuje zvětšování objemu, které vede k narušení krytu a následnému odlepení betonu.

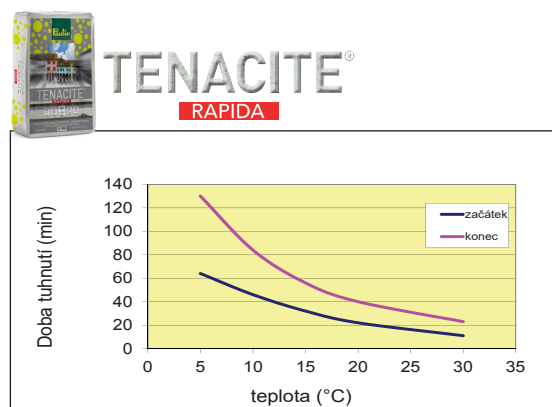
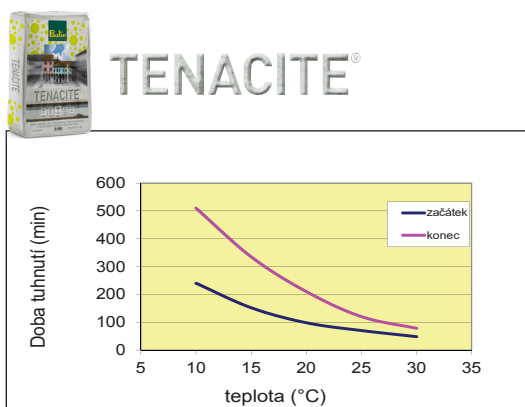


- Oxid uhličitý a další agresivní látky přítomné v atmosféře, které pronikají do konstrukce, způsobují snížení pH, a tím snižují přirozenou ochranu výztužných tyčí.

■ ŘEŠENÍ

	CYKLUS	ORIENTAČNÍ MNOŽSTVÍ
1	PŘÍPRAVA Vybourání všech částí poškozeného a nesoudržného betonu. Očištění výztužných prutů (odstranění rzi kartáčováním). Pokud je tloušťka betonového pokryvu menší než 2 cm, přistupte k aplikaci pasivačního prostředku LAMPOPRIMER P613 přímo na železo.	50 g/ml
2	OBJEMOVÁ REKONSTRUKCE VYBOURANÝCH ČÁSTÍ Smíchejte TENACITE nebo TENACITE RAPIDA s vodou (4,5-4,6 l/na balení). Pokračujte v nanášení hotové malty ve vrstvách "čerstvé na čerstvé", dokud nedosáhnete požadované tloušťky. Tvarujte a dokončujte houbovým hladítkem, abyste dosáhli hladkého povrchu.	16 - 17 kg/m ² NA 1 CM TLOUŠŤKY
3a	Pro kompletní a trvalou ochranu a úpravu betonu naneste štětkem nebo válečkem na všechny povrchy nátěr PROCTILCEMENTO C proti karbonataci, plísním a řasám ve 2 nebo více vrstvách. Splňuje požadavky normy EN 1504-2. Po celoplošné aplikaci konsolidantu ISOMUR.	0,10 l/m ² PŘI 1 NÁTĚRU
3b	Povrchová úprava nanesením souvislého elastomerního akrylátovo-siloxanového mikronátěru ELASTOFINISH S, který je vodotěsný, odolný proti karbonataci, plísním a řasám a nanáší se štětkem nebo válečkem. . Po celoplošné aplikaci konsolidantu ISOMUR.	400 g/m ² PŘI 2 NÁTĚRECH

Uvedené diagramy se týkají počáteční a konečné doby tuhnutí produktu v závislosti na teplotě.



VÝHODY

TENACITE® | TENACITE® RAPIDA

- Jednosložkové výrobky, které neobsahují toxické nebo nebezpečné látky.
- Není nutná pasivační úprava výztužného železa.
pro tloušťku krytí ≥ 2 cm.
- Nevyžadují lepicí maltu.
- Použitelné ve velkých tloušťkách až 10 cm na vrstvu.
- TENACITE a TENACITE RAPIDA se vyrábějí z jemných písků, ideální pro povrchové úpravy s hladkým efektem při zpracování houbovým hladítkem.
- Tvarovatelné
- Přetíratelné po 5 hodinách
- Pro obnovu povrchu a struktury.



EVROPSKÁ NORMA UNI EN 1504

Norma UNI EN 1504 "Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí - Definice, požadavky, kontrola kvality a hodnocení shody" definuje postupy a vlastnosti výrobků používaných pro opravy, údržbu a ochranu betonových konstrukcí.

Část 9 normy EN 1504 definuje zásady a metody pro ochranu a opravy betonových konstrukcí, které byly nebo mohou být poškozeny či znehodnoceny, a poskytuje pokyny pro výběr vhodných výrobků a systémů pro zamýšlené použití.

To je důvod, proč je třeba tuto část zvážit před ostatními.

Klíčové body normy EN 1504-9 jsou:

- Minimální požadavky na ochranu a opravu;
- Cíle ochrany a opravy;
- Podklady pro výběr výrobků a systémů.

"Minimální požadavky na ochranu a opravu" definuje:

- Obecné informace o hodnocení stavu konstrukce;
- Bezpečnostní aspekty, kterými se rozumí ověření zdravotních rizik způsobených padajícími troskami nebo mechanickou nestabilitou konstrukce;
- Vyhodnocení závad a jejich příčin.

R3

EN 1504-3

OBNOVA POVRCHU
A STRUKTURY

Malty TENACITE a TENACITE RAPIDA jsou certifikovány podle zásad stanovených v normě UNI EN 1504 takto:

(CR) Zásada 3 - Obnova betonu

3.1 Nanášení malty ručně

3.2 Dobetonování

3.3 Nástřík betonu nebo malty

(SS) Zásada 4 - Zesílení konstrukce

4.4 Doplnění malty nebo betonu - reprofilace

(RP) Zásada 7 - Ochrana nebo obnovení pasivace

7.1 Zvětšení tloušťky krycí vrstvy výztuže dodatečně nanesenou cementovou maltou nebo betonem

7.2 Náhrada kontaminovaného nebo karbonatovaného betonu

(CA) Zásada 11 - Úprava anodické oblasti

11.1 Nátěry výztuže látkami obsahujícími aktivní pigmenty

11.2 Nátěry výztuže bariérovými povlaky

OBJEVTE VŠECHNY PRODUKTY URČENÉ K OBNOVĚ A OCHRANĚ BETONU



LAMPOPRIMER P613

Pasivační suspenze na bázi modifikovaných hydraulických pojiv, pryskyřic a přísad používaná k ochraně výztužných tyčí před působením chemických látek. Vynikající přilnavost a pasivace železa.



TENACITE

CE EN 1504-3

Tvarovatelná tixotropní, středně rychle tuhnoucí, vlákny vyztužená malta s jemnou povrchovou úpravou na bázi speciálních modifikovaných hydraulických pojiv, polyakrylonitrilových syntetických vláken, adhezních stimulátorů s velmi vysokou odolností proti vymývání, granulometricky vybraného křemičitého kameniva a speciálních antityritových přísad. Použitelné do 10 cm v jedné vrstvě.



TENACITE RAPIDA

CE EN 1504-3

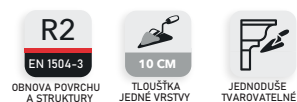
Rychle tuhnoucí tixotropní modelovací malta vyztužená vlákny s jemnou povrchovou úpravou na bázi speciálních modifikovaných hydraulických pojiv, polyakrylonitrilových syntetických vláken, adhezních stimulátorů vysoce odolných proti vymývání, granulometricky vybraného křemičitého kameniva a speciálních přísad proti smršťování. Použitelné do 10 cm v jedné vrstvě.



LAMPOFAST K633

CE EN 1504-3

Tixotropní, vlákny vyztužená, polymery modifikovaná, rychle tuhnoucí malta na bázi speciálních modifikovaných hydraulických pojiv, polyakrylonitrilových syntetických vláken, speciálních polymerů s velmi vysokou odolností proti vymývání, tříděného křemičitého kameniva a speciálních přísad proti smršťování.





LAMPOGRIP R900

CE EN 1504-3

Antikarbonatační, polymerem modifikovaná, středně rychle tuhnutí stěrková omítka pro stavební beton.



OBNOVA POVRCHU
A STRUKTURY



S280 STUCCO RASANTE MINERALE

Cementová stěrková omítka ve formě bílého prášku s hladkým povrchem a zlepšenou přilnavostí pro použití v interiéru i exteriéru. Má dobrou plnicí schopnost a vynikající přilnavost na podkladech, jako je beton a cementové omítky, a to i na těch, které jsou málo savé.



PROCTILCEMENTO C

CE EN 1504-2

Mikropovlak odolný proti plísním a řasám pro použití v exteriéru i interiéru. Speciálně pro použití jako povrchová úprava v systémech ochrany betonu a s jemným matným vzhledem. Brání pronikání rozpustných solí přenášovaných vodou a oxidem uhličitým do vnitřních prostor konstrukce a zpomaluje dez-integrační procesy.



WATER PERMEABILITY



WATER VAPOUR TRANSMISSION



ANTI-KARBONATAČNÍ
EN 1504-2



PREVEN



ELASTOFINISH S

CE EN 1504-2

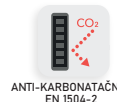
Kontinuální, elastomerní, akrylát-siloxanový, hydroizolační, antikarbonátový, proti plísním a řasám odolný mikronátěr. S maximální velikostí zrna 0,2 mm chrání podklad tím, že vytváří mírně drsný, neprůhledný, přilnavý, pružný a voděodolný plášť.



WATER PERMEABILITY



WATER VAPOUR TRANSMISSION



ANTI-KARBONATAČNÍ
EN 1504-2



SILOX TECHNOLOGY



PREVEN

Technické informace

→ PODÍVEJTE SE NA TECHNICKÝ LIST
TENACITE®

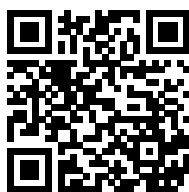


→ PODÍVEJTE SE NA TECHNICKÝ LIST
TENACITE®
RAPIDA



→ **PROBLÉMY A ŘEŠENÍ**

Strana 106 *Jak zpevnit, obnovit a ochránit částečně degradovaný beton.*



Pro dotazy týkající se výrobků navštivte:
www.paulin.cz







Paulín CZ, s.r.o.
Dominikánské náměstí 187/5
602 00 Brno

T: +420 777 241 998

paulin@paulin.cz



www.paulin.cz