



MAPEI

Elastocolor Pittura

Elastomerický ochranný nátěr na přemostění trhlin



DLOUHODOBÁ PRUŽNOST

VYSOKÁ CHEMICKÁ ODOLNOST

OBLASTI POUŽITÍ

Nátěr fasád a betonových konstrukcí vystavených vzniku trhlin v důsledku dynamického zatížení.

Některé příklady použití

- Ochrana betonových konstrukcí vystavených malým deformacím, které jsou způsobeny provozem, proti karbonataci.
- Ochrana a dekorativní úprava omítek s přítomností mikrotrhlin, včetně již opatřených nátěrem, pružnou souvislou povrchovou vrstvou.
- Ochrana tenkostěnných betonových prefabrikátů vystavených vzniku trhlin.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Elastocolor Pittura je jednosložkový nátěr na bázi akrylových pryskyřic ve vodní disperzi, který díky působení přírodního světla vytváří na povrchu film. Po úplném vyschnutí vytváří **Elastocolor Pittura** pružnou vrstvu, která je nepropustná pro vodu a agresivní látky v atmosféře (CO₂ - SO₂), ale zároveň zůstává paropropustná.

Elastocolor Pittura má výbornou odolnost proti stárnutí, mrazovým cyklům a rozmrazovacím solím a fotochemický film vytvořený na povrchu zamezuje ulpívání nečistot.

Elastocolor Pittura splňuje hlavní požadavky EN 1504 9 („Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí: definice, požadavky, kontrola kvality a hodnocení shody. Obecné zásady pro používání výrobků a systémů“) a minimálními požadavky EN 1504-2 („Systémy ochrany povrchu betonu“) pro třídu: výrobky na ochranu povrchů - nátěry (nátěr, C) – ochrana proti vnikání (1.3) (ochrana proti vnikání, PI) (ZA.1d) + kontrola vlhkosti (2.2) (regulace vlhkosti, MC)



TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

Ve shodě s následujícími normami:

- výrobky certifikované podle EN 1504-2 (Systémy ochrany povrchu betonu), systém 2+ a 3
- zařazení dle EN 1504-2: výrobky na ochranu povrchů - nátěr - ochrana proti vnikání (1.3) (ZA.1d) + regulace vlhkosti (2.2) a zvýšení odporu (8.2) (ZA.1e) (C, zásady PI-MC-IR)

SPECIFIKACE VÝROBKU

| | |
|--|--|
| Konzistence: | hustá tekutina |
| Barva: | bílá, barvy ze vzorníku MAPEI nebo barvy, které lze získat s použitím automatického systému barvení ColorMap® |
| Objemová hmotnost (EN ISO 2811-1) (g/cm³): | cca 1,37 |
| Obsah sušiny (EN ISO 3251) (%): | cca 63 |

ÚDAJE PRO POUŽITÍ

| | |
|--|---|
| Poměr ředění: | 10-15% vody |
| Čekací doba mezi jednotlivými nátěry: | 12-24 hodin při běžné teplotě a vlhkosti, vždy až je předchozí vrstva zcela suchá |
| Pracovní teplota: | od +5°C do +35°C |
| Spotřeba (kg/m²): | 0,2-0,4 (na jednu vrstvu) |

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

| | |
|---|----------|
| Obsah VOC výrobku připraveného k použití (bílá varianta) (Evropská směrnice 2004/42/EC) (g/l): | ≤ 20 |
| Obsah VOC výrobku připraveného k použití (barevná varianta) (Evropská směrnice 2004/42/EC) (g/l): | ≤ 30 |
| Odolnost proti zrychlenému stárnutí barva RAL 7032, 1 000 hodin působení simulátoru počasí (ASTM G 155, cyklus 1): | ΔE < 2,5 |

a zvýšení odporu (8.2) (zvýšení elektrického odporu, IR) (ZA.1e).

UPOZORNĚNÍ

- Nepoužívejte **Elastocolor Pittura** k hydroizolaci vodorovných ploch (použijte **Aquaflex**).
- Nepoužívejte **Elastocolor Pittura** k nátěrům ploch trvale umístěných pod vodou, jako jsou zásobníky, bazény, kanály).
- Neředte **Elastocolor Pittura** rozpouštědly.
- Nenášejte **Elastocolor Pittura** na povrchy vystavené pšímu provozu.
- Nepoužívejte **Elastocolor Pittura** na odvlhčovací omítky.
- Nepoužívejte **Elastocolor Pittura** na vlhké a nevyzrálé podklady.
- Nepoužívejte **Elastocolor Pittura** při teplotě nižší než +5°C a vyšší než +35°C (podklad musí být vždy suchý a nesmí být vystaven přímému slunečnímu svitu).
- Nepoužívejte **Elastocolor Pittura** při vlhkosti vyšší než 85%.
- Nenášejte **Elastocolor Paint** hrozí-li bezprostředně dešť.
- Přečtěte si odstavec „BEZPEČNOSTNÍ

INSTRUKCE PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ“.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava podkladu

Povrch určený k ochrannému nátěru **Elastocolem Pittura** musí být dokonale čistý, soudržný a předem ošetřený výrobkem **Malech** nebo, v případě použití barev s malou krycí schopností, výrobkem **Quarzolite Base Coat**.

Nedostatečně vyzrálé, velmi nesoudržné nebo málo savé podklady předem ošetřete výrobkem **Elastocolor Primer**. Povrch ošetřený primerem nesmí mít „lesklý“ vzhled. Před použitím primeru se musí případná poškozená místa opravit vlákny vyztuženou maltovou směsí s omezeným smršťováním z řady **Mapegrout** nebo **Planitop**. Ošetřovaná plocha musí být zcela zbavena nečistot, prachu, mastnoty, olejů, nátěrů, výkvětu, mechu a řas, které by mohly omezit nasákavost **Elastocoloru Pittura** do podkladu.

Způsob čištění závisí na typu znečištění stávajícího povrchu; obecně je dostačující umytí studenou vodou.

Čištění horkou vodou nebo párou se doporučuje zvláště v případě znečištění mastnotou nebo olejem. Je možné povrch také opískovat. Pokud není povrch znečištěn, stačí jej pouze okartáčovat a prach odstranit stlačeným vzduchem.

Elastocolor Pittura se nanáší na povrch s výskytem mikrotrhlín bez zvláštních příprav. Hlubší trhliny o šířce větší než 0,2 mm je nutno před nátěrem **Elastocolor Rasante** mechanicky rozšířit a vyplnit pružným akrylovým tmelem **Mapeflex AC4**.

Spáry širší než 0,5 mm se musí mechanicky rozšířit a vyplnit pružným tmelem

Mapeflex AC4 a poté je vhodné povrch vyhladit výrobkem **Elastocolor Rasante** nebo **Elastocolor Rasante SF** vyztuženým síťovinou **Elastocolor Net** před aplikací **Elastocolor Pittura**.

Elastocolor Pittura se vždy musí aplikovat pouze na suchý základní nátěr.

Příprava výrobku

Zředte **Elastocolor Pittura** 10-15% vody a míchejte nízkootáčkovým míchacím zařízením, až je směs zcela homogenní. Při přípravě pouze částečného množství doporučujeme namíchat **Elastocolor Pittura** v původní nádobě a poté odlít požadované množství.

Nanášení výrobku

Elastocolor Pittura je možné nanášet běžnými technikami: štětcem, válečkem nebo nástřikem na suchý výše uvedený základní nátěr.

Pro kvalitní překrytí podkladu obvykle postačí dvě vrstvy. Při běžné teplotě a vlhkosti je čekací doba mezi jednotlivými vrstvami 12-24 hodin a vždy, až je předchozí vrstva zcela suchá.

Ukázky estetických efektů, kterých lze s použitím výrobku **Elastocolor Pittura** dosáhnout najdete v katalogu „Barvy MAPEI v Designu“.

Údržba po aplikaci

Elastocolor Pittura je omyvatelný vodou a čisticími prostředky (vzhledem k velkému množství nabízených čisticích prostředků na trhu, doporučujeme provést předběžnou zkoušku).

Čištění

V čerstvém stavu lze **Elastocolor Pittura** odstranit ze štětců, válečků a stříkacího zařízení vodou.

SPOTŘEBA

Spotřeba je silně závislá na absorpci a hrubosti podkladu, aplikované barvě a na použitém způsobu nanášení. Při běžných podmínkách je spotřeba obecně 0,2-0,4 kg/m² a jednu vrstvu.

BALENÍ

Elastocolor Pittura se dodává v plastových vědrech 20 kg.

SKLADOVÁNÍ

24 měsíců v suchém prostředí při teplotě mezi +5°C a +30°C z dosahu zdrojů tepla. Chraňte před mrazem.

BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

Elastocolor Pittura není z hlediska platných norem týkajících se zařídění směsí klasifikován jako nebezpečný. Doporučujeme však používat ochranné rukavice a brýle a dodržovat obvyklá opatření pro manipulaci s chemickými látkami. Další a ucelené informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v aktuální verzi Bezpečnostního listu.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

UPOZORNĚNÍ

Přestože shora uvedené údaje a doporučení odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze je považovat pouze za informativní a musí být podpořeny dlouhodobým používáním výrobku. Proto je nutné před vlastním použitím posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané užití. Spotřebitel přebírá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.

Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou na našich webových stránkách www.mapei.com, www.mapei.it nebo www.mapei.cz, popřípadě na <http://bl.mapei.cz/default.aspx>

PRÁVNÍ UPOZORNĚNÍ

Obsah tohoto materiálového listu („ML“) je možné kopírovat do jiného s projektem souvisejícího dokumentu, avšak výsledný dokument nedoplňuje ani nenahrazuje ML platný v době aplikace výrobku MAPEI. Aktuální ML a informace o záruce najdete na naší webové stránce: www.mapei.com. **JAKÉKOLI ZMĚNY FORMULACE NEBO POŽADAVKŮ UVEDENÝCH NEBO ODVOZENÝCH Z TOHOTO ML VYLUČUJÍ VEŠKEROU ZODPOVĚDNOST MAPEI.**



Náš závazek životnímu prostředí
Výrobky MAPEI pomáhají projektantům a stavitelům v realizaci inovativních projektů certifikovaných LEED.
(The Leadership in Energy and Environmental Design) ve shodě s U.S. Green Building Council.

Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na stránkách firmy MAPEI www.mapei.cz a www.mapei.com.



FUNKČNÍ VLASTNOSTI PODLE CERTIFIKACE CE DLE EN 1504-2, SYSTÉM 2+ A 3, PŘÍLOHA ZA.1d + ZA.1e (C, zásady PI - MC - IR)

| NORMA | ZKOUŠKA | VÝSLEDKY A SHODA S POŽADAVKY | |
|---------------------|--|--|---|
| EN ISO 2409 | mřížková zkouška | výsledek/třída: | GT1, ve shodě (\leq GT2) |
| EN 1062-6 | propustnost CO ₂ | μ : | 1 272 581 |
| | | s_D (m): | 318 |
| | | tloušťka za sucha odpovídá s_D (m): | 0,00025 |
| | | výsledek/třída: | ve shodě ($s_D > 50$ m) |
| EN ISO 7783 | propustnost pro vodní páru | μ : | 2193 |
| | | s_D (m): | 0,5 |
| | | tloušťka za sucha odpovídá s_D (m): | 0,00025 |
| | | výsledek/třída: | I ($s_D < 5$ m) |
| EN 1062-3 | rychlost pronikání vody v kapalně fázi | w [kg/(m ² h ^{0,5})]: | 0,01 |
| | | výsledek/třída: | vyhovuje (w < 0,1) |
| EN 1062-11 4.1 | tepelná slučitelnost: stárnutí: 7 dnů při +70°C | výsledek/třída: | vyhovuje (odtrhová zkouška \geq 0,8 N/mm ²) |
| EN 13687-1 | tepelná slučitelnost: teplotní cyklování s ponořením do solného roztoku | výsledek/třída: | vyhovuje (odtrhová zkouška \geq 0,8 N/mm ²) |
| EN 13687-2 | tepelná slučitelnost: náporové skrápění | výsledek/třída: | vyhovuje (odtrhová zkouška \geq 0,8 N/mm ²) |
| EN 13687-3 | tepelná slučitelnost: teplotní cyklování bez ponoření do solného roztoku | výsledek/třída: | vyhovuje (odtrhová zkouška \geq 0,8 N/mm ²) |
| EN 1062-7 statická | schopnost přemostění trhlin | schopnost přemostění trhlin (μ m): | 1333 |
| | | výsledek/třída: | A4 (> 1,25 mm) |
| EN 1062-7 dynamická | schopnost přemostění trhlin | výsledek/třída: | B2 |
| EN 1542 | odtržení | výsledek/třída: | vyhovuje (odtrhová zkouška \geq 0,8 N/mm ²) |
| EN 13501-1 | reakce na oheň | eurotřída: | B s1 d0 |
| EN 13036-4 | protismykové vlastnosti | výsledek/třída: | II (vnitřní povrch suchý) (> 40 jednotek zkoušky za sucha) |
| EN 1062-11:2002 4.2 | odolnost proti umělým atmosférickým vlivům | výsledek/třída: | vyhovuje |
| EN 1081 | antistatické chování | výsledek/třída: | I (elektrická odolnost > 10 ⁴ a < 10 ⁶ Ω) |
| | nebezpečné látky | výsledek/třída: | vyhovuje |

DALŠÍ VLASTNOSTI DLE EN 1504-2 PRO TŘÍDY ZA.1d + ZA.1e

| NORMA | ZKOUŠKA | VÝSLEDKY A SHODA S POŽADAVKY | |
|--|---------------------------|------------------------------|---|
| EN ISO 5470-1 | odolnost v oděru | výsledek/třída: | ve shodě (Δ hmotnost < 3000 mg) |
| EN ISO 6272-1 | odolnost proti úderu | výsledek/třída: | třída III (\geq 20 Nm) |
| UNI 7928 | difuze chloridových iontů | průnik (mm): | 0,0 |
| EN ISO 2812-1 - NH ₄ ⁺ | chemická odolnost | výsledek/třída: | vyhovuje |



STAVÍME BUDOUCNOST