



MAPEI



Elastocolor Pittura

Pružný náter na báze akrylových živíc vo vodnej disperzii na ochranu a dekoráciu betónových konštrukcií



TRVALÁ PRUŽNOSŤ

VYSOKÁ CHEMICKÁ ODOLNOSŤ

OBLASTI POUŽITIA

Náter popraskaných fasádnych plôch a betónových konštrukcií, ktoré sú vystavené deformačným účinkom.

Niektoré príklady použitia

- Ochrana betónových konštrukcií pred karbonatizáciou, vystavených pri zaťažení menším deformačným účinkom.
- Ochrana a dekorácia omietok s mikro trhlinami, vrátane omietok až natretých, vytvorením súvislej pružnej vrstvy.
- Ochrana štíhlych prefabrikovaných konštrukcií náchylných na popraskanie.

TECHNICKÉ PARAMETRE

Elastocolor Pittura je jednozložkový náter na báze akrylových živíc vo vodnej disperzii, ktorý vytvára reakciou na prirodzenom svetle povrchový film. V okamihu úplného vyschnutia **Elastocolor Pittura** tvorí pružný náter nepriepustný pre vodu a agresívne látky obsiahnuté v atmosfére (CO₂ - SO₂), pri zachovaní priepustnosti vodných pár.

Elastocolor Pittura má vynikajúcu odolnosť proti starnutiu, mrazu a rozmrazovacím soľam a vďaka vytvorenému fotochemickému filmu je odolný proti zachytávaniu nečistôt na povrchu.

Elastocolor Pittura spĺňa základné požiadavky normy EN 1504-9 ("Výrobky a systémy na ochranu a opravu betónových konštrukcií. Definície, požiadavky, riadenie kvality a hodnotenie zhody. Všeobecné princípy používania výrobkov a systémov") a požiadavky EN 1504-2 ("Systémy na ochranu povrchu betónu") pre triedu: výrobky na ochranu povrchu betónu - povrchová úprava (C) - ochrana proti vniknutiu látok (1.3) (ochrana proti vniknutiu látok, PI) (ZA. 1d) + regulácia obsahu



TECHICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty)

v súlade nasledujúcich noriem:

- výrobok certifikovaný podľa EN 1504-2 (Systémy na ochranu povrchu betónu), systém preukazovania zhody 2+ a 3
- triedy podľa EN 1504-2 povrchová úprava - ochrana proti vniku látok (1.3) (ZA. 1d) + regulácia obsahu vlhkosti (2.2) a zvýšenie elektrického odporu (8.2) (ZA. 1e) princípy (C, PI-MC-IR)

IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O PRODUKTE

Konzistencia:	hustá tekutina
Farba:	biela, k dispozícii vzorkovník farieb systému automatického farbenia ColorMap®
Hustota (EN ISO 2811-1) (g/cm ³):	cca 1,37
Viskozita podľa Brookfielda (mPa-s):	cca 16 000 (kotúč 6-20 otáčok)
Obsah sušiny (EN ISO 3251) (%):	cca 63

ÚDAJE PRE POUŽITIE (pri +20°C a 50% relatívnej vlhkosti)

Pomer riedenia:	10-15% vody
Technologická prestávka pred nanášaním druhej vrstvy:	najmenej 24 hodín pri normálnych vlhkosťných a teplotných podmienkach, v každom prípade však nanosenie ďalšieho náteru je možné len po zaschnutí predchádzajúcej vrstvy.
Povolená pracovná teplota:	od +5°C do +35°C
Spotreba (kg/m ²):	0,2-0,4 (na jeden náter)

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Obsah VOC výrobku pripraveného na použitie v bielej farbe (Európska Smernica 2004/42/CE) (g/l):	≤ 20
Obsah VOC výrobku pripraveného na použitie, farbeného (Európska Smernica 2004/42/CE) (g/l):	≤ 30
Odolnosť proti zrýchlenému starnutiu, farba RAL 7032, zmena farby po expozícii v simulátore poveternostných podmienok po 1000 hodinách (ASTM G 155 Standard, cyklus 1):	ΔE < 2,5

vlhkosti (2.2) (regulácia obsahu vlhkosti, MC) a zvýšenie elektrického odporu (8.2) (zvýšenie elektrického odporu ohraničením vlhkosti, IR) (ZA. 1e).

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- **Elastocolor Pittura** nepoužívajte k vodotesnému ošetrovaniu vodorovných konštrukcií, ako napr. terasy (použite **Aquaflex**).
- **Elastocolor Pittura** nepoužívajte k vodotesnému ošetrovaniu povrchov, ktoré sú v trvalo ponorené vo vode ako napr. nádrže, čističky, kanále.
- **Elastocolor Pittura** neriedte s rozpúšťadlami.
- **Elastocolor Pittura** neaplikujte na povrchy vystavované pešej prevádzke.
- **Elastocolor Pittura** nepoužívajte ku náterom odvlhčovacích omietok.
- **Elastocolor Pittura** neaplikujte na vlhké podklady alebo podklady, ktoré nie sú úplne vyzreté.
- **Elastocolor Pittura** neaplikujte pri teplote nižšej ako +5°C alebo vyššej ako +35°C (povrch musí byť vždy suchý nesmie byť na priamom slnku).
- **Elastocolor Pittura** neaplikujte pri vlhkosti vyššej ako 85%.

- **Elastocolor Pittura** neaplikujte v prípade rizika dažďa alebo vo veternom počasí. Preštudujte si odsek "Bezpečnostné predpisy na prípravu a použitie na stavbe".

SPÔSOB POUŽITIA

Príprava podkladu

Povrchy určené k ošetrovaniu pomocou **Elastocolor Pittura** musia byť dokonale čisté, súdržné a vopred ošetrované základným náterom **Malech**. V prípade navrhnutia farby so slabšou krycou schopnosťou použite farebný základný náter **Quarzolite Base Coat**.

Na povrchy, kde je interval vyzrievania neistý alebo sa drobí prípadne sa vyznačuje nízkou nasiakavosťou, použite základný náter **Elastocolor Primer** na predbežné ošetrovanie povrchu. Primer nanosený na povrchu sa nikdy nesmie lesknúť.

Pred nanosením základného náteru opravte všetky miesta v betóne, ktoré sú v slabšej kondícii s použitím mált s kontrolovaným zmrašťovaním a obsahom vlákien z produktovej skupiny **Mapegrout** alebo **Planitop**.

Úplne odstráňte všetky zvyšky nečistôt, prachu, masnôt, oleja, náterov, výkvetov, plesní, machov, ktoré by mohli brániť náteru

Elastocolor Pittura penetrovat do podkladu. Pri výbere vhodného spôsobu čistenia podkladu pamätajte, že pri starých povrchoch záleží na druhu znečistenia, v každom prípade však použitie studenej vody je dostatočné.

Čistenie povrchu horúcou vodou alebo parou je čiastočne odporúčané, ak sú prítomné oleje alebo mastnoty.

Opieskovanie je možné použiť tiež. Ak povrch nie je znečistený, podklad môže byť jednoducho očistený tvrdým štetcom a následne nahromadený prach odstránený stlačeným vzduchom.

Elastocolor Pittura môže byť aplikovaný na omietky a betón s kapilárnymi trhlinami, aj keby boli rozšírené, bez použitia zvláštnych prípravných opatrení.

Hlbšie trhliny alebo širšie ako 0,2 mm musia byť brúskou rozšírené a potom vytesnené s použitím tmelu **Mapeflex AC4**, pred aplikáciou náteru **Elastocolor Pittura**.

Pri trhlínach širších ako 0,5 mm, okrem rozšírenia a vytesnenia s použitím tmelu **Mapeflex AC4**, sa odporúča vyrovnanie povrchu s použitím stierky **Elastocolor Rasante** alebo **Elastocolor Rasante SF** vystužených sklotextilnou mriežkou

Elastocolor Net, pred aplikáciou náteru **Elastocolor Pittura**.

Elastocolor Pittura musí byť nanesený len na vyschnutý základný náter.

Príprava výrobku

Elastocolor Pittura zriedte s 10-15% vody a miešajte nízkootáčkovým miešacím zariadením až je zmes dokonale rozmiešaná. Pri príprave len časti balenia odporúčame najprv dobre premiešať samostatne v pôvodnom obale **Elastocolor Pittura** a až potom odobrať požadované množstvo.

Aplikácia výrobku

Elastocolor Pittura sa nanáša bežnými spôsobmi t.j. štetcom, valčekom alebo striekacím zariadením na vyschnutú vrstvu základného náteru. Na dokonalé prekrytie povrchu naneste minimálne dva nátery. Pri normálnych vlhkosťových a teplotných podmienkach vyčkajte 24 hodín medzi jednotlivými nátermi. V každom prípade, nanesenie ďalšieho náteru je možné len po zaschnutí predchádzajúcej vrstvy. Pri nástreku používajte bezvzduchové striekacie zariadenie, pričom prvý náter je aplikovaný štetcom alebo valčekom. Príklady finálnych efektov a vzhľadov použitím náteru **Elastocolor Pittura** je obsahom brožúry "Farby MAPEI v dizajnovom návrhu".

Údržba v priebehu prevádzky

Elastocolor Pittura môže byť umývaný vodou alebo saponátmi (na trhu je veľké množstvo dostupných výrobkov, z toho dôvodu vykonajte vopred predbežný test).

Čistenie

Štetce, valčky, striekacie zariadenia môžu byť čistené vodou pred zaschnutím materiálu **Elastocolor Pittura**.

SPOTREBA

0,2-0,4 kg/m² na jeden náter. Spotreba je výrazne ovplyvnená nasiakavosťou a drsnosťou povrchu, farebným odtieňom náterovej farby a spôsobom aplikácie.

BALENIE

20 kg vedrá.

SKLADOVANIE

24 mesiacov, pokiaľ sa uskladňuje v suchom prostredí, ďaleko od zdroja tepla a pri teplote medzi +5°C a +30°C.

Chrániť pred mrazom.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY NA PRÍPRAVU A POUŽITIE NA STAVBE

Elastocolor Pittura nie je považovaný za nebezpečný výrobok v zmysle aktuálne platných noriem a predpisov. Odporúčame používať ochranné rukavice a okuliare a dodržiavať bežné opatrenia platné pri manipulácii s chemickými výrobkami. V uzavretých miestnostiach zabezpečte dostatočné vetranie.

Viac informácií o bezpečnom používaní výrobku je obsahom Karty bezpečnostných údajov.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV.

UPOZORNENIE

Hoci uvedené návody a predpisy obsiahnuté v tomto technickom liste sú v súlade s našimi najlepšími vedomosťami a skúsenosťami, je ich možné považovať za informatívne a musia byť podporené praktickým použitím výrobku. Z tohto dôvodu je nutné pred samotným použitím posúdiť vhodnosť výrobku na predpokladané použitie. Spotrebiteľ preberá všetku zodpovednosť za prípadné následky vyplývajúce z nesprávneho použitia.

Pozrite si, prosím, aktuálnu verziu technického listu dostupného na našej webovej stránke www.mapei.com



Náš záväzok voči životnému prostrediu
Výrobky MAPEI pomáhajú Projektantom a Dodávateľom vytvárať inovatívne LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) certifikované projekty v súlade so smernicami US Green Building Council.

Príslušné odkazy na produkt sú k dispozícii na vyžiadanie alebo na www.mapei.sk a www.mapei.com



VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI VO VZŤAHU S CERTIFIKÁTOM CE PODĽA EN 1504-2. SYSTÉM PREUKAZOVANIA ZHODY 2+ A 3 - TRIEDY ZA.1d + ZA.1e (C, PI - MC - IR princípy)

NORMA	SKÚŠKA	VÝSLEDKY A ZHODA S POŽIADAVKAMI	
EN ISO 2409	Mriežková skúška na posúdenie	výsledok/trieda:	GT1, vyhovuje (\leq GT2)
EN 1062-6	Priepustnosť CO ₂	μ :	1.272.581
		s _D (m):	318
		hrúbka za sucha zodpovedá s _D (m):	0,00025
		výsledok/trieda:	vyhovuje (s _D > 50 m)
EN ISO 7783	Priepustnosť vodnej pary	μ :	2193
		s _D (m):	0,5
		hrúbka za sucha zodpovedá s _D (m):	0,00025
		výsledok/trieda:	I (s _D < 5 m)
EN 1062-3	Kapilárna nasiakavosť a prepúšťanie vody	w [kg/(m ² h ^{0,5})]:	0,01
		výsledok/trieda:	vyhovuje (w < 0,1)
EN 1062-11 4.1	Starnutie: 7 dní pri 70°C	výsledok/trieda:	vyhovuje (prilnavosť \geq 0,8 N/mm ²)
EN 13687-1	Zmrazovacie a rozmrazovacie Cykly s rozmrazovacou soľou dažďom	výsledok/trieda:	vyhovuje (prilnavosť \geq 0,8 N/mm ²)
EN 13687-2	Cyklické zaťaženie búrkovým dažďom	výsledok/trieda:	vyhovuje (prilnavosť \geq 0,8 N/mm ²)
EN 13687-3	Namáhanie teplotnými zmenami bez rozmrazovacích solí	výsledok/trieda:	vyhovuje (prilnavosť \geq 0,8 N/mm ²)
EN 1062-7 statické	Schopnosť prekrytia trhlín	schopnosť premostenia trhlín (μ m)	1333
		výsledok/trieda:	A4 (> 1.25 mm)
EN 1062-7 dynamické	Schopnosť prekrytia trhlín	výsledok/trieda:	B2
EN 1542	Prídržnosť pri odtrhových skúškach	výsledok/trieda:	vyhovuje (prilnavosť \geq 0,8 N/mm ²)
EN 13501-1	Reakcia na oheň	eurotrieda:	B s1 d0
EN 13036-4	Drsnosť/odolnosť proti šmyku	výsledok/trieda:	II (vnútorné povrchy suché) (> 40 jednotiek skúšky za sucha)
EN 1062-11:2002 4.2	Správanie sa pri umelom starnutí	výsledok/trieda:	vyhovuje
EN 1081	Antistatické vlastnosti	výsledok/trieda:	I (výbušné) (elektrický odpor > 10 ⁴ a < 10 ⁶ Ω)
	Nebezpečné látky	výsledok/trieda:	vyhovuje

ĎALŠIE VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI PODĽA EN 1504 - 2 PODĽA POŽIADAVIEK TRIEDY ZA.1d + ZA. 1e

NORMA	SKÚŠKA	VÝSLEDKY A ZHODA S POŽIADAVKAMI	
EN ISO 5470-1	Odolnosť proti oderu	výsledok/trieda:	vyhovuje (Δ hmotnosť <3000 mg)
EN ISO 6272-1	Odolnosť proti nárazom	výsledok/trieda:	trieda III (\geq 20 Nm)
UNI 7928	Difúzia chloridových iónov	prienik (mm):	0,0
EN ISO 2812-1 - NH ₄ ⁺	Odolnosť proti chemikáliám	výsledok/trieda:	vyhovuje