MAPEI®

VE SHODĚ S EVROPSKOU NORMOU
EN 1504-2 (C)
PODLE ZÁSAD
PI-MC-IR
MAPEI
SYSTÉMY NA OCHRANU BETONOVÝCH POVRCHŮ

VE SHODĚ S EVROPSKOU NORMOU
EN 1504-9
PODLE ZÁSAD
PI-MC-IR
MAPEI
OBECNÉ ZÁSADY PRO POUŽITÍ

Elastocolor

CE
EN 1504-2

CE
EN 1504-9



Pružná nátěrová hmota na bázi akrylových pryskyřic ve vodní disperzi, určená k ochraně a dekorační úpravě omítek a betonových povrchů

OBLASTI POUŽITÍ

Nátěr fasád vystavených vzniku trhlin v důsledku dynamického zatěžování.

Některé příklady použití

- Ochrana betonových konstrukcí vystavených mírným deformacím, které jsou způsobeny provozem, proti karbonataci.
- Ochrana a dekorativní úprava omítek s přítomností mikrotrhlin pružnou povrchovou vrstvou.
- Ochrana tenkostěnných betonových prefabrikátů, u nichž je nebezpečí vzniku trhlin.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Elastocolor je jednosložkový nátěr na bázi akrylových pryskyřic ve vodní disperzi. Po vyschnutí provedeného nátěru vytvoří **Elastoclor** pružný film, který je odolný vůči vodě a chrání podklad proti agresivním vlivům složek atmosféry (CO_2, SO_2), ale současně je paropropustný. Elastocolor vykazuje vynikající časovou stálost a výbornou odolnost ve zmrazovacích cyklech i v prostředí roztoku rozmrazovacích solí. Na povrchu ošetřeném **Elastoclorem** se ve výrazně menší míře zachycují nečistoty.

Elastocolor odpovídá zásadám definovaným v 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 splňuje požadavky EN 1504-2 (*„Systémy ochrany povrchu betonu“*), pro tuto třídu: výrobky na ochranu povrchu – nátěr (C) – ochrana proti vnikání (1.3) (PI) (ZA.1d) + ovlivnění vlhkosti (2.2) (MC), zvýšení odporu (8.2) (ZA.1e).

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Nepoužívejte **Elastocolor** pro hydroizolaci vodorovných ploch (použijte **Aquaflex**).
- Nepoužívejte **Elastocolor** k nátěrům ploch umístěných trvale pod vodou (zásobníky, bazény, kanály).
- Neřeďte **Elastocolor** rozpouštědly.
- Nepoužívejte **Elastocolor** na pochůzné plochy.
- Nepoužívejte **Elastocolor** na odvlhčovací omítky.
- Nepoužívejte **Elastocolor** na vlhké a nevyzrálé podklady.
- Nepoužívejte **Elastocolor** při teplotě nižší než +5 °C a vyšší než +35 °C (podklad musí být vždy suchý a nesmí na něm stát voda).
- Nepoužívejte **Elastocolor** při vlhkosti vyšší než 85 %.
- Nenanášejte **Elastocolor** hrozí-li bezprostředně déšť.
- Přečtěte si odstavec „Bezpečnostní předpisy pro přípravu a použití na stavbě“.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava podkladu

Povrch určený k ochrannému nátěru **Elastocolorem** 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**.

Elastocolor

Ošetřovaná plocha musí být zcela zbavena nečistot, prachu, mastnoty, olejů, nátěrů, výkvětu, mechu a řas, které by mohly omezit nasákavost **Elastocoloru** 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** se nanáší na povrch s výskytem mikrotrhlin bez zvláštních příprav. Hlubší trhliny o šířce větší než 0,2 mm je nutno před nátěrem mechanicky rozšířit a vyplnit pružným akrylovým tmelem **Mapeflex AC4** (a nechat vyschnout). Spáry širší než 0,5 mm se musí mechanicky rozšířit a vyplnit pružným tmelem **Mapeflex AC4** a poté je vhodné povrch před aplikací **Elastocoloru** vyhladit **Elastocolorem Rasante** nebo **Elastocolorem Rasante SF** vyztuženým **Elastocolorem Net**. **Elastocolor** se vždy musí nanášet na suchý základní nátěr.

Příprava výrobku

Elastocolor zřeďte 10–15 % vody a důkladně ho promíchejte nízkootáčkovým míchacím zařízením až vznikne homogenní směs. Při přípravě částečného množství se doporučuje **Elastocolor** promíchat před odebráním z originálního obalu.

Nanášení výrobku

Elastocolor lze nanášet běžnými technikami: štětcem, válečkem nebo nástřikem na suchý výše specifikovaný základní nátěr. Pro kvalitní překrytí podkladu obvykle postačují 2 vrstvy, které se při normální teplotě a vlhkosti ovzduší nanášejí ve 24 hodinovém intervalu až je primer zcela suchý. V případě aplikace **Elastocoloru** nástřikem je nutné první vrstvu nanést štětcem nebo válečkem. Estetické efekty, které **Elastocolor** nabízí jsou prezentovány v brožuře „Barvy MAPEI ve výrobcích“.

Údržba provedeného nátěru

Elastocolor je omyvatelný vodou a běžnými detergenty (doporučujeme předem ověřit vhodnost a účinnost čisticího prostředku na malé ploše).

Čištění

Dokud je **Elastocolor** ještě čerstvý, lze ho z nářadí i rukou odstranit vodou.

SPOTŘEBA

0,2–0,4 kg/m^2 a jednu vrstvu.

BALENÍ

Nádoby 20 kg.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

Elastocolor není považován ve smyslu stávajících norem za nebezpečný výrobek. Doporučuje se používat ochranné brýle a zachovávat běžná opatření pro manipulaci s chemickými látkami. Bezpečnostní list je pro profesionální uživatele k dispozici na vyžádání.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (TYPICKÉ HODNOTY)	
Ve shodě s normou:	• výrobek certifikovaný dle EN 1504-2 (Systém ochrany povrchu betonu), systém hodnocení shody 2+ a 3 • zatřídění dle EN 1504-2: výrobky na ochranu povrchu • nátěr – ochrana proti vnikání (1.3) (ZA.1d) + ovlivnění vlhkosti (2.2) a zvýšení odporu (8.2) (ZA.1e) (C, zásady PI – MC – IR)
SPECIFIKACE VÝROBKU	
Konzistence:	hustá tekutina
Barva:	bílá, barvy podle vzorníku nebo odstíny, které jsou k dispozici v rámci automatického systému barvení **ColorMap®**
Objemová hmotnost (EN ISO 2811-1) (g/cm^3):	cca 1,37
Viskozita dle Brookfielda (mPa·s):	cca 16 000 (nástavec 6 – otáčky 20)
Obsah sušiny (%):	cca 63
Skladování:	24 měsíců v původním uzavřeném obalu
Zdravotní závadnost dle 1999/45/CE:	žádná. Před použitím si přečtěte odstavec „Bezpečnostní předpisy pro přípravu a použití na stavbě“ a informace na obalu a v Bezpečnostním listu.
Celní zatřídění:	3209 1000 00
ÚDAJE PRO POUŽITÍ	
Poměr ředění:	10–15 % vody
Technologická přestávka mezi jednotlivými vrstvami:	minimálně 24 hodin při běžné teplotě a vlhkosti, až je první vrstva zcela suchá
Pracovní teplota:	od +5 °C do +35 °C
Spotřeba (kg/m^2):	0,2–0,4 (na jednu vrstvu)
VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI	
Odolnost proti zrychlenému stárnutí barva RAL 7032 po 1000 h působení simulátoru počasí (ASTM G 155 cyklus 1):	$\Delta E < 2,5$

SOUHRNNÉ TECHNICKÉ INFORMACE

Nátěr povrchů z betonu, omítek, povrchová úprava nebo přetírání stávajících nátěrů nátěrem na bázi akrylových pryskyřic ve vodní disperzi (**Elastocolor** výrobce MAPEI S.p.A.). Nanášení se provádí ve dvou vrstvách štětcem, válečkem nebo nástřikem po předchozí aplikaci vhodného základního nátěru (**Malech**, **Elastocolor Primer** nebo **Quarzolite Base Coat** výrobce MAPEI S.p.A.).

Výrobek musí mít následující výsledné vlastnosti:

Barva:	výběr dle vzorníku
Konzistence:	hustá tekutina
Objemová hmotnost (EN ISO 2811-1) (g/cm^3):	cca 1,37
Obsah sušiny (%):	cca 63
Spotřeba (kg/m^2):	0,2–0,4 (na jednu vrstvu)
Odolnost proti zrychlenému stárnutí barva RAL 7032 po 1000 h působení simulátoru počasí (ASTM G 155 cyklus 1):	$\Delta E < 2,5$

VÝSLEDNÉ FUNKČNÍ VLASTNOSTI VE VZTAHU K CERTIFIKÁTU CE PODLE EN 1504-2, systémy hodnocení shody 2+ a 3, příloha ZA.1d + ZA.1e (C, zásady PI – MC - IR)

NORMA	ZKOUŠKA	VÝSLEDKY A SHODA S POŽADAVKY	
UNI EN1062-6	**propustnost CO_2**	µ:	1 272 581
		sD (m):	318
		tloušťka za sucha odpovídá s_D (m):	0,00025
		výsledek/třída:	vyhovuje ($s_D > 50$ m)
UNI EN ISO 7783-1,2	**propustnost pro vodní páru**	µ:	2 193
		s_D (m):	0,5
		tloušťka za sucha odpovídá s_D (m):	0,00025
		výsledek/třída:	I ($s_D < 5$ m)
UNI EN 1062-3	**rychlost pronikání vody v kapalné fázi**	w [kg/(m^{2}h^{0,5})]:	0.01
		výsledek/třída:	vyhovuje (w < 0,1)
UNI EN 1062-11 4.1	**tepelná slučitelnost: stárnutí: 7 dnů při +70°C**	výsledek/třída:	vyhovuje (odtrhová zkouška ≥ 0,8 N/mm^2)
UNI EN 13687-1	**tepelná slučitelnost: teplotní cyklování s ponořením do solného roztoku**	výsledek/třída:	vyhovuje (odtrhová zkouška ≥ 0,8 N/mm^2)
UNI EN 13687-2	**tepelná slučitelnost: náporové skrápění (teplotní šok)**	výsledek/třída:	vyhovuje (odtrhová zkouška ≥ 0,8 N/mm^2)
UNI EN 13687-3	**tepelná slučitelnost: teplotní cyklování bez ponoření do solného roztoku**	výsledek/třída:	vyhovuje (odtrhová zkouška ≥ 0,8 N/mm^2)
UNI EN 1062-7 statická	**schopnost přemostění trhlin**	schopnost přemostění trhlin (µm):	1 333
		výsledek/třída:	A4 (> 1,25 mm)
UNI EN 1067-7 dynamická	**schopnost přemostění trhlin**	výsledek/třída:	B2
UNI EN 1542	**odtržení**	výsledek/třída:	vyhovuje (odtrhová zkouška ≥ 0,8 N/mm^2)
EN 13501-1	**reakce na oheň**	eurotřída:	B s1 d0
UNI EN 1062-11:2002 4.2	**odolnost proti umělým atmosférickým vlivům**	výsledek/třída:	vyhovuje

FUNKČNÍ VLASTNOSTI DLE EN 1504-2 SPLŇUJÍCÍ POŽADAVKY PŘÍLOHY ZA.1d + ZA.1d

NORMA	ZKOUŠKA	VÝSLEDKY A SHODA S POŽADAVKY	
UNI 7928	**difúze chloridových iontů**	průnik (mm):	0,0

SKLADOVÁNÍ

24 měsíců v suchém prostředí, z dosahu tepelných zdrojů, při teplotě mezi +5 °C a +35 °C. Chraňte před mrazem.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLY

UPOZORNĚNÍ

Shora uvedené údaje a předpisy, přestože odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze považovat v každém případě pouze za typické a informativní a musí být podpořeny bezchybným zpracováním materiálu; proto je nutné před vlastním zpracováním posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přejímá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.

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

Elastocolor



VÝSLEDNÉ FUNKČNÍ VLASTNOSTI VE VZTAHU K CERTIFIKÁTU CE PODLE EN 1504-2, systémy hodnocení shody 2+E3, příloha ZA.1d + ZA.1e (C, zásady PI – MC - IR)			
NORMA	**ZKOUŠKA**	**VÝSLEDKY A SHODA S POŽADAVKY**	
UNI EN ISO 2409	**mřížková zkouška**	výsledek/třída:	GT1, vyhovuje (≤ GT2)
UNI EN1062-6	**propustnost CO_2**	μ:	1 272 581
		s_D (m):	318
		tloušťka za sucha odpovídá s_D (m):	0,00025
		výsledek/třída:	vyhovuje (s_D > 50 m)
UNI EN ISO 7783-1,2	**propustnost pro vodní páru**	μ:	2 193
		s_D (m):	0,5
		tloušťka za sucha odpovídá s_D (m):	0,00025
		výsledek/třída:	I (s_D < 5 m)
UNI EN 1062-3	**rychlost pronikání vody v kapalné fázi**	w [kg/($m^2h^{0.5}$)]:	0.01
		výsledek/třída:	vyhovuje (w <0,1)
UNI EN 1062-11 4.1	**tepelná slučitelnost: stárnutí: 7 dnů při +70°C**	výsledek/třída:	vyhovuje (odtrhová zkouška ≥ 0,8 N/mm^2)
UNI EN 13687-1	**tepelná slučitelnost: teplotní cyklování s ponořením do solného roztoku**	výsledek/třída:	vyhovuje (odtrhová zkouška ≥ 0,8 N/mm^2)
UNI EN 13687-2	**tepelná slučitelnost: náporové skrápění (teplotní šok)**	výsledek/třída:	vyhovuje (odtrhová zkouška ≥ 0,8 N/mm^2)
UNI EN 13687-3	**tepelná slučitelnost: teplotní cyklování bez ponoření do solného roztoku**	výsledek/třída:	vyhovuje (odtrhová zkouška ≥ 0,8 N/mm^2)
UNI EN 1062-7 statická	**schopnost přemostění trhlin**	schopnost přemostění trhlin (μm):	1 333
		výsledek/třída:	A4 (> 1,25 mm)
UNI EN 1067-7 dynamická	**schopnost přemostění trhlin**	výsledek/třída:	B2
UNI EN 1542	**odtržení**	výsledek/třída:	vyhovuje (odtrhová zkouška ≥ 0,8 N/mm^2)
EN 13501-1	**reakce na oheň**	eurotřída:	B s1 d0
EN 13036-4	**protismykové vlastnosti povrchu**	výsledek/třída:	II (vnitřní povrchy suché) (> 40 jednotek zkoušky za sucha)
UNI EN 1062-11:2002 4.2	**odolnost proti umělým atmosférickým vlivům**	výsledek/třída:	vyhovuje
UNI EN 1081	**zjišťování elektrického odporu**	výsledek/třída:	I (výbušný) (elektrický odpor > 10^4e < 10^6 Ω)
	nebezpečné látky	výsledek/třída:	vyhovuje

FUNKČNÍ VLASTNOSTI DLE EN 1504-2 SPLŇUJÍCÍ POŽADAVKY PŘÍLOHY ZA.1d + ZA.1d			
NORMA	**ZKOUŠKA**	**VÝSLEDKY A SHODA S POŽADAVKY**	
UNI EN ISO 5470-1	**odolnost proti oděru**	výsledek/třída:	vyhovuje (Δ hmotnost < 3000 mg)
UNI EN ISO 6272-1	**odolnost proti úderu**	výsledek/třída:	třída II (≥ 20 Nm)
UNI 7928	**difúze chloridových iontů**	průnik (mm):	0,0
UNI EN ISO 2812-1 – NH4+	**stanovení odolnosti kapalinám**	výsledek/třída:	vyhovuje

MAPEI®

Centrála a prodejní sklad: **MAPEI s.r.o.**
772 00 OLOMOUC, Smetanova 192/33
tel.: 585 224 580, fax: 585 227 209

Pobočka a prodejní sklad: **MAPEI s.r.o.**
251 01 ŘÍČANY - JAŽLOVICE, Zděbradská 78
tel.: 323 619 923, fax: 323 619 922

internet: http://www.mapei.cz
e-mail: info@mapei.cz