

**MAPEI**

Elastocolor Waterproof

**Akrylový nátěr pro
trvalý kontakt s vodou**



VODONEPROUSTNÝ

SNADNO ČISTITELNÝ

OBLASTI POUŽITÍ

Nátěr konstrukcí v interiéru i exteriéru tam, kde musí být podklad opatřen pružnou ochrannou hmotou vhodnou pro přímý styk s vodou.

Ochrana nepochozích vodorovných betonových povrchů proti dešťové vodě, jako jsou ploché střechy ošetřené hydroizolační stěrkou **Mapelastico** nebo **Mapelastico Smart**.

Elastocolor Waterproof zvyšuje chemickou odolnost proti kyselému dešti a díky vhodnému zabarvení redukuje absorpci slunečního záření, a tedy přehřátí povrchu. Nátěr architektonických prvků ošetřených hydroizolační stěrkou **Mapelastico** nebo **Mapelastico Smart** za účelem dostatečné ochrany proti slunci, kyselému dešti a atmosférickým činidlům obecně.

Konečná úprava vnitřních povrchů nádrží na vodu a bazénů zaizolovaných výrobky **Triblock Finish** a **Mapecoat I 600 W**, kde povrchová vrstva musí být tvořena kompatibilním pružným nátěrem v trvalém styku s vodou.

Některé příklady použití

- Nátěr cementových povrchů za účelem vytvoření ochranné vrstvy odolné proti zatížení vodou.
- Nátěr svislých povrchů nebo speciálních architektonických prvků (jako jsou klenuté střechy, zvláště exponované prvky, kryty parapetů na balkonech, terasách, apod.) po aplikaci **Mapelastico** nebo **Mapelastico Smart** za účelem jejich hydroizolace a ochrany před dešťovou vodou.
- Nátěr nepochozích vodorovných povrchů jako jsou ploché střechy nebo okapové žlaby, po aplikaci **Mapelastico** nebo **Mapelastico Smart**.
- Nátěr bazénů po aplikaci **Triblocku Finish** a **Mapecoatu I 600 W** v případě, že se vnitřní povrch nebude obkládat.





Aplikace Elastocoloru
Waterproof válečkem

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Elastocolor Waterproof je pružný ochranný nátěr vyrobený z akrylových pryskyřic ve vodní disperzi pro použití v exteriéru a jako konečná povrchová úprava je dokonale kompatibilní s výrobky **Mapelastic**, **Mapelastic Smart** a **Triblock Finish**.

Elastocolor Waterproof je možné použít všude tam, kde je požadován vysoce voděodolný nátěr po provedení hydroizolace povrchů hydroizolačními výrobky na bázi cementu.

Elastocolor Waterproof má vynikající odolnost proti všem typům klimatických podmínek, agresivním vlivům smogu a slunečnímu záření a vytváří na povrchu dlouhodobou ochrannou vrstvu.

Elastocolor Waterproof chrání podklad a poskytuje mu vysoce atraktivní hladký a jednotný vzhled. Výrobek je k dispozici v 6 standardních barvách. Další barvy je možné vytvořit podle dodaného vzorku pomocí automatizovaného systému barvení **ColorMap®**.

Elastocolor Waterproof splňuje požadavky normy 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") pro třídu: výrobky na ochranu povrchu betonu - (nátěr, C) - 1.3 (ochrana proti vnikání, PI) (ZA.1d) + 2.2 (ovlivnění vlhkosti, MC) a 8.2 (zvýšení odporu, IR) (ZA.1e).

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

Elastocolor Waterproof neslouží jako vodonepropustná membrána ani jako náhrada cementových hydroizolačních výrobků, tradičních bitumenových membrán a elastomerových cementových membrán obecně používaných k hydroizolaci vodorovných i svislých povrchů. Při použití v bazénech nebo zásobnících na vodu se musí před aplikací **Triblocku Finish**, **Mapecoatu I 600 W** a **Elastocoloru Waterproof** prověřit vodotěsnost konstrukce, jelikož použití těchto výrobků není samo o sobě nápravou konstrukčních vad a defektů.

Elastocolor Waterproof se nesmí používat na podklady vystavené negativnímu tlaku vody.

Po správné přípravě povrchů vystavených těmto podmínkám zvažte, zda je jejich případná povrchová úprava **Elastocolem Waterproof** vhodná a/nebo možná.

Přetírání stávajících nátěrů nebo povrchů, jako je např. chlorkaučuk, se musí posoudit v každém jednotlivém případě. Musí se přihlídnout ke stavu stávajícího nátěru a kompatibilitě různých vrstev. Stávající podklad musí být navíc správně připraven. Příprava podkladu musí zahrnovat přinejmenším důkladné odmaštění a obrousění za účelem zdrsnění povrchu, v případě potřeby nanesení **Mapelasticu**,

Mapelasticu Smart nebo **Triblocku Finish** (viz také část týkající se údržby).

Elastocolor Waterproof v případě kontaktu dobře odolává nejběžněji používaných chemickým výrobkům pro desinfekci bazénové vody (na bázi chlóru a solí kvartérního amoniaku). V některých případech však může trvalý kontakt s vodou způsobit vybělení vrstvy **Elastocoloru Waterproof**. Proto pokud použijete střední nebo tmavý odstín musí být prováděna pravidelná sezónní údržba, aby se povrchovému filmu navrátila jeho původní barva. V případě používání speciálních systémů pro desinfekci vody (ozón, bromové soli, atd.) se musí provést předběžné zkoušky, aby se ověřilo, zda je **Elastocolor Waterproof** pro uvedené použití vhodný.

Elastocolor Waterproof je výrobek pro povrchovou úpravu, který se nanáší v tenkých vrstvách (200-300 µm). Proto pokud se použije v nádržích nebo bazénech, je nutné vzít v úvahu, že není dostatečně odolný vysoké mechanické abrazi a může být poškozen přípravky a zařízením běžně používanými pro čištění povrchů (robotické vysavače, čisticí kartáče, atd.).

Doporučujeme provádět pravidelné kontroly vrstvy **Elastocoloru Waterproof** a pravidelnou sezónní nebo roční údržbu ošetřených povrchů.

ZPŮSOB POUŽITÍ Příprava podkladu

Dokonalá příprava podkladu je nezbytná pro správnou aplikaci a záruku dlouhodobé funkce systému.

Nové povrchy vyžadující úpravy nebo oblasti opravené správkovou maltou musí být dobře vyzrálé, dokonale čisté, soudržné a suché. Z povrchu odstraňte všechny stopy oleje, mastnoty a nesoudržných částic.

Utěsněte všechny trhliny a opravte poškozené části podkladu. Utěsněte porézní povrch a vyhladte nerovnosti v podkladu. Pro dokončení přípravy cementových podkladů je důležitá aplikace vhodné hydroizolační vrstvy **Mapelasticu** nebo **Mapelasticu Smart** dle pokynů v příslušném materiálovém listu. Nejméně 15 dnů po aplikaci **Mapelasticu** nebo **Mapelasticu Smart** naneste nejméně 2 vrstvy **Elastocoloru Waterproof**.

Příprava podkladů v bazénech na rozdíl od popsaného způsobu spočívá ve vyrovnání dna a obvodových stěn a vytvoření fabionů ve všech ostrých rozích a ve styku obvodových stěn a podlahy. Jakmile je konstrukce takto správně připravená a materiály jsou zcela vyzrálé, naneste **Mapecoat I 600 W** ředěný v poměru 1:1 s vodou a po 4-6 hodinách aplikujte hydroizolační vrstvu **Triblock Finish**. 24 hodin po aplikaci **Triblocku Finish** naneste další vrstvu **Mapecoatu I 600 W** zředěného v poměru 1:1 s vodou a po 4-6 hodinách naneste první vrstvu **Elastocoloru Waterproof**. Systém dokončete následující den aplikací druhé vrstvy **Elastocoloru Waterproof**. Aplikace třetí vrstvy **Elastocoloru Waterproof** (po dalších 24 hodinách) se doporučuje pouze u barev

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

Ve shodě s normami:

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

VLASTNOSTI VÝROBKU

Konzistence:	hustá tekutina
Barva:	bílá, podle vzorníku Mapei nebo v různých barvách, které lze získat použitím automatického systému barvení ColorMap®
Hustota (EN ISO 2811-1) (g/cm ³):	cca 1,18
Viskozita dle Brookfielda (mPa-s):	cca 2 950 (rotor 4 - 20 ot. za min.)
Obsah sušiny (EN ISO 3251) (%):	cca 59

ÚDAJE PRO POUŽITÍ

Poměr ředění:	5-10% vody
Čekací doba mezi jednotlivými nátěry:	nejméně 24 hodin při běžné teplotě a vlhkosti a vždy až je předchozí vrstva zcela vyschlá
Přípustná pracovní teplota:	od +10°C do +35°C
Spotřeba (kg/m ²):	0,5-0,7 (na 2/3 vrstvy)

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Změna barvy po 1 000 hodinách působení v simulátoru počasí (dle ASTM G 155 cyklus 1), bílá barva:	$\Delta E < 1$
---	----------------

se špatnou krycí schopností nebo v případě požadavku větší tloušťky povrchové úpravy.

Příprava výrobku

Elastocolor Waterproof zředíte 5-10% vody. Před použitím směs důkladně promíchejte. Používejte nízkootáčkové míchací zařízení, aby nedošlo k provzdušnění směsi.

Aplikace výrobku

Elastocolor Waterproof se nanáší obvyklým způsobem štětcem nebo válečkem. Ochranný systém předpokládá nanesení nejméně dvou/ tří vrstev **Elastocoloru Waterproof** v rozmezí 24 hodin mezi jednotlivými vrstvami při běžné teplotě a vlhkosti prostředí, ale v každém případě až je předchozí vrstva zcela suchá.

Povrchy čerstvě natřené **Elastocolem Waterproof** chraňte vhodným způsobem před deštěm, aby se zabránilo kontaktu **Elastocoloru Waterproof** s vodou ve fázi, kdy nátěr není zcela vyschlý, což by mohlo následně ohrozit přídržnost nátěru k podkladu.

Napouštění bazénů a nádrží

Bazény a nádrže lze napouštět nejméně 20 dnů po aplikaci v případě, že vyzrání probíhalo v běžných podmínkách teploty a vlhkosti prostředí.

Běžná údržba (sezónní nebo roční) zásobníků na vodu a bazénů

Po určité době, která obecně znamená celou sezónu u bazénů a nejméně 1 rok u vodojemů může být nezbytné nanést další vrstvu **Elastocoloru Waterproof** buď celoplošně, **nebo pouze lokálně**. Postupujte následujícím způsobem:

- zdrsňte povrch smrkovým papírem, abyste odstranili nerovnosti a zlepšili přídržnost nové vrstvy;
- důkladně očistěte povrchy tak, abyste odstranili všechny prach a zbytky materiálu po broušení. Použití vodního paprsku nebo vysokotlakého čištění je třeba pečlivě zvážit, protože tyto způsoby čištění mohou být příčinou oddělení **Elastocoloru Waterproof** i v místech, kde je jeho přídržnost dosud dobrá;

- naneste vrstvu **Mapecoatu I 600 W** ředěného 1:1 s vodou;
- po 4-6 hodinách naneste podle potřeby jednu nebo více vrstev **Elastocoloru Waterproof**.

Opatření pro přípravu a nanášení

- Nenanášejte **Elastocolor Waterproof**, při blížícím se dešti nebo při větrném počasí.
- Nenanášejte **Elastocolor Waterproof** na mokré, vlhké nebo nedostatečně vyzrálé povrchy, jinak nátěr nebude mít dostatečnou přídržnost k podkladu.
- Nenanášejte **Elastocolor Waterproof** při teplotě nižší než +10°C nebo na povrchy s teplotou vyšší než +35°C (povrch musí být při aplikaci suchý a nesmí být vystavený přímému slunci).
- Neaplikujte při vlhkosti vyšší než 85%.
- Nenanášejte na nesoudržné nebo sprašné podklady.
- Nepoužívejte **Elastocolor Waterproof** na bitumenové, PVC ani jiné syntetické materiály použité jako hydroizolační vrstva, které nejsou na bázi cementu.
- Přečtěte si odstavec "Bezpečnostní předpisy pro přípravu a použití na stavbě".
- Při provádění konečné úpravy bazénů systémem **Elastocolor Waterproof** musí být při všech fázích přípravy podkladu i při provádění uvedeného systému celá plocha dokonale krytá (ne neprodyšně utěsněná), aby se zamezilo přímému kontaktu výrobků s dešťovou vodou a aby bylo současně umožněno dostatečné proudění vzduchu, za účelem úplného vyschnutí všech vrstev **Elastocolor Waterproof**.

Čištění

Štětce, válečky a ostatní nářadí použité k aplikaci **Elastocoloru Waterproof** je možné před vytvrzením umýt vodou.

SPOTŘEBA

- 0,3-0,5 kg/m² (na dvě vrstvy výrobku) **pro konstrukce, které nejsou ponořené ve vodě.**
- 0,6-0,8 kg/m² (na dvě/tři vrstvy výrobku) **pro konstrukce ponořené ve vodě.**

Důležité: v případě povrchové úpravy vodojemů nebo bazénů a bez ohledu na počet aplikovaných vrstev musí být spotřeba **Elastocoloru Waterproof**

nejméně 0,8 kg/m², aby byla zajištěna dostatečně silná vrstva zaručující dlouhodobou ochranu vodojemů nebo bazénů.

BALENÍ

Elastocolor Waterproof se dodává ve 20 kg plastových vědrech.

SKLADOVÁNÍ

24 měsíců v suchém prostředí a chráněné před zdrojem tepla, při teplotě mezi +5°C a +30°C. Chraňte před mrazem.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

Elastocolor Waterproof není považován podle stávajících norem a směrnic týkajících se zařídění směsí za nebezpečný. Doporučujeme však používat ochranné rukavice a brýle a dodržovat obvyklá opatření pro práci s chemickými výrobky. Pokud se výrobek nanáší v uzavřených prostorách, zajistěte dobrou ventilaci.

Podrobnější a kompletní informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v nejnovější verzi příslušného Bezpečnostního listu.

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.

Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou na našich webových stránkách www.mapei.com

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



Atypický okapní žlab opatřený hydroizolací Mapelastic Smart s aplikací povrchové úpravy **Elastocolor Waterproof**

SOUHRNNÉ TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Nátěr svislých konstrukcí a nepochůzných vodorovných betonových povrchů (jako jsou ploché střechy, okapové žlaby, atd.) a speciálních architektonických prvků (jako jsou kopule, vysoce exponované prvky, okenní parapety a/nebo parapety na balkonech a terasách, atd.) v interiéru i exteriéru po ošetření hydroizolační stěrkou **Mapelastic** nebo **Mapelastic Smart** a konečná povrchová úprava uvnitř zásobníků na vodu a bazénů opatřených hydroizolací **Triblock Finish** a **Mapecoat I 600 W**, použitím pružného nátěru na bázi akrylových pryskyřic ve vodní disperzi na ochranu povrchů, které jsou v trvalém kontaktu s vodou (**Elastocolor Waterproof**, výrobce MAPEI S.p.A.). Nanášení se provádí nejméně ve dvou/třech vrstvách štětcem, válečkem nebo nástřikem.

Výrobek musí mít následující výsledné vlastnosti:

Konzistence:	hustá tekutina
Hustota (EN ISO 2811-1) (g/cm ³):	cca 1,18
Obsah sušiny (EN ISO 3251) (%):	cca 59
Spotřeba (kg/m ²):	0,5-0,7 (na 2/3 vrstvy)
Změna barvy po 1000 h působení v simulátoru počasí (ASTM G 155 cyklus 1); bílá barva:	$\Delta E < 1$

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 1062-6	propustnost CO ₂	μ:	852.042
		S _D (m):	213
		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:	3432
		S _D (m):	0,9
		tloušťka za sucha odpovídá S _D (m):	0,00025
		výsledek/třída:	I (S _D < 5 m)
UNI EN 1062-3	rychlost pronikání vody	w [kg/(m ² h ^{0,5})]:	0,01
	v kapalně fázi	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):	1467
		výsledek/třída:	A4 (> 1,25 mm)
UNI EN 1062-7 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.1e

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



Pohled na bazén s
povrchovou úpravou
Elastocolor Waterproof

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 EN ISO 2409	mřížková zkouška	výsledek/třída:	GT1, vyhovuje ($\leq$ GT2)
UNI EN 1062-6	propustnost CO ₂	μ :	852.042
		s_0 (m):	213
		tloušťka za sucha odpovídá s_0 (m):	0,00025
		výsledek/třída:	vyhovuje ($s_0 > 50$ m)
UNI EN ISO 7783-1,2	propustnost pro vodní páru	μ :	3432
		s_0 (m):	0,9
		tloušťka za sucha odpovídá s_0 (m):	0,00025
		výsledek/třída:	I ($s_0 < 5$ m)
UNI EN 1062-3	rychlost pronikání vody	w [kg/(m ² h ^{0,5})]:	0,01
	v kapalně fázi	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 $\geq 0,8$ N/mm ²)
UNI EN 13687-1	tepelná slučitelnost: teplotní cyklování s ponořením do solného roztoku	výsledek/třída:	vyhovuje (odtrhová zkouška $\geq 0,8$ N/mm ²)
UNI EN 13687-2	tepelná slučitelnost: náporové skrápění (teplotní šok)	výsledek/třída:	vyhovuje (odtrhová zkouška $\geq 0,8$ N/mm ²)
UNI EN 13687-3	tepelná slučitelnost: teplotní cyklování bez ponoření do solného roztoku	výsledek/třída:	vyhovuje (odtrhová zkouška $\geq 0,8$ N/mm ²)
UNI EN 1062-7 statická	schopnost přemostění trhlin	schopnost přemostění trhlin (μ m):	1467
		výsledek/třída:	A4 ($> 1,25$ mm)
UNI EN 1062-7 dynamická	schopnost přemostění trhlin	výsledek/třída:	B2
UNI EN 1542	odtržení	výsledek/třída:	vyhovuje (odtrhová zkouška $\geq 0,8$ N/mm ²)
EN 13501-1	reakce na oheň	eurotřída:	B s1 d0
UNI EN 13036-4	protismykové vlastnosti	výsledek/třída:	II (povrchy v interiéru 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, nebezpečná látka) (elektrický odpor $> 10^6 \Omega \cdot e < 10^9$)
	nebezpečné látky	výsledek/třída:	vyhovuje

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

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 I (≥ 4 Nm)
UNI 7928	difúze chloridových iontů	průnik (mm):	0,0
UNI EN ISO 2812-1 - NH ₄ ⁺	stanovení odolnosti kapalinám	výsledek/třída:	vyhovuje
UNI EN 13529 - H ₂ SO ₄ 20%	odolnost proti silnému chemickému napadení	výsledek/třída:	II (Δ shore D $< 50\%$ po 28 dnech bez tlaku)
UNI EN 13529 - NaOH 20%	odolnost proti silnému chemickému napadení	výsledek/třída:	II (Δ shore D $< 50\%$ po 28 dnech bez tlaku)
UNI EN 13529 - NaCl 20%	odolnost proti silnému chemickému napadení	výsledek/třída:	II (Δ shore D $< 50\%$ po 28 dnech bez tlaku)
UNI EN 13529 - vodné roztoky organických smáček	odolnost proti silnému chemickému napadení	výsledek/třída:	II (Δ shore D $< 50\%$ po 28 dnech bez tlaku)



SVĚTOVÝ PARTNER STAVITELŮ