



MAPEI

Elastocolor Waterproof

Akrilatna boja za trajni
kontakt s vodom



VODONEPROPUSNA

JEDNOSTAVNA ZA ODRŽAVANJE

PODRUČJE PRIMJENE

Bojanje unutarnjih i vanjskih konstrukcija gdje površinu treba zaštititi s fleksibilnim zaštitnim premazom prikladnim za direktni kontakt s vodom. Zaštita horizontalnih betonskih neprohodnih površina izloženih kišnici, kao što su ravni krovovi izolirani s **Mapelastic-om** ili **Mapelastic-om Smart**. **Elastocolor Waterproof** poboljšava otpornost na kemikalije i kisele kiše i, ako je u odgovarajućoj boji, smanjuje apsorpciju sunčevih zraka a time i zagrijavanje površine.

Bojanje arhitektonskih elemenata izoliranih s **Mapelastic-om** ili **Mapelastic-om Smart** kako bi se zaštitile od sunca, kiselih kiša i atmosferilija općenito.

Završna obrada unutarnjih površina vodospremnika i bazena izoliranih s **Triblockom Finish** i **Mapecoat-om I 600 W** gdje se završni premaz mora zaštititi s kompatibilnim, fleksibilnim premazom za trajni kontakt s vodom.

Ako su bezeni za plivanje hidroizolirani s vanjske strane i nema znakova prodiranja vode, **Elastocolor Waterproof** se može nanijeti i na površine hidroizolirane s **Mapelastic-om** ili **Mapelastic-om Smart**.

Primjeri primjene

- Bojanje betonskih površina kako bi se stvorio zaštitni premaz otporan na vodu.
- Bojanje vertikalnih površina ili specijanih arhitektonskih elemenata (kao što su svodovi, elementi izloženi agresivnim djelovanjima, parapeti balkona, terasa, itd.) nakon nanošenja





Nanošenje
Elastocolor-a
Waterproof valjkom

Mapelastic-a ili **Mapelastic-a Smart** kako bi se hidroizolirali ili zaštitili od kišnice.

- Bojanje horizontalnih betonskih površina po kojima se neće hodati, kao što su ravni krovovi, nakon nanošenja zaštitnog hidroizolacijskog sloja **Mapelastic-a** ili **Mapelastic-a Smart**, za dodatnu vodonepropusnu zaštitu od kišnice.
- Bojanje bazena za plivanje nakon nanošenja **Triblock-a Finish** i **Mapecoat-a I 600 W** u slučaju kada se unutarnje površine ne oblažu pločicama.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Elastocolor Waterproof je fleksibilna, zaštitna boja za vanjsku primjenu, sastavljena od akrilatnih smola u vodenoj disperziji, potpuno kompatibilna s **Mapelastic-om**, **Mapelastic-om Smart** i **Triblock-om Finish**.

Elastocolor Waterproof se može koristiti kao završni sloj kad god se traži nanošenje boje visoke vodootpornosti, nakon izvedene hidroizolacije proizvodima na bazi cementa.

Elastocolor Waterproof je otporan na sve klimatske uvjete i agresivni utjecaj smoga i sučevog svjetla, te omogućuje trajni zaštitni površinski premaz.

Elastocolor Waterproof štiti podlogu i daje joj atraktivan, glatki i jednoliki izgled. Dolazi u 6 standardnih boja. Ostale boje se mogu proizvesti prema pojedinim uzorcima korištenjem **ColorMap®** automatskog sustava za boje.

Elastocolor Waterproof zadovoljava glavne zahtjeve norme HRN EN 1504-9 (*"Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija – Definicije, zahtjevi, nadzor na kakvoćom i vrednovanje sukladnosti – 9.dio: Opća pravila za uporabu proizvoda i sustava"*), i zahtjeve prema HRN EN 1504-2 (*"Zaštitni sustavi za betonske površine"*) za razrede: proizvodi za zaštitu površine – premaz (C) – zaštitna od rizika prodiranja (1.3) (zaštita od prodora, PI) (ZA.1d) + kontrola vlažnosti (2.2) (kontrola vlage, MC) i povećanje otpornosti (8.2) (povećanje otpornosti, IR) (ZA.1e).

PREPORUKE

Elastocolor Waterproof nije membrana i nije zamjena za hidroizolacije na bazi cementa kao što su **Mapelastic** ili **Mapelastic Smart** ili konvencionalne bitumenske i elastomerne membrane na bazi cementa koje se koriste za hidroizolaciju vodoravnih i okomitih površina. Kada se koristi u bazenima za plivanje ili vodospremnici, prije nanošenja sustava za završnu obradu **Triblock Finish**, **Mapecoat I 600 W** i **Elastocolor Waterproof**, mora se provjeriti jesu li konstrukcije vodonepropusne jer ovaj

sustav se ne smije koristiti kao materijal za sanaciju konstrukcijskih oštećenja.

Elastocolor Waterproof se ne smije nanositi na površinu izloženu negativnom vodenom pritisku. Kada se ovakvi tipovi površina izloženi negativnom pritisku vode pripreme na odgovarajući način, potrebno je na licu mjesta procijeniti može li se ili ne može primjeniti **Elastocolor Waterproof**.

Elastocolor Waterproof nije prikladan za premazivanje spremnika koji sadrže vodu za piće.

Bojanje preko ostalih vrsta podloga, kao što je npr. premaz od klorirane gume, mora se procijeniti za svaku podlogu posebno, uzimajući u obzir, kompatibilnost između različitih slojeva i kvalitetu pripreme podloge. Priprema uključuje temeljito ispiranje masti nakon čega slijedi pjeskarenje kako bi se podloga ohrapavila, i može uključiti nanošenje **Mapelastic-a**, **Mapelastic-a Smart** ili **Triblock-a Finish** (pogledati i dio "Postupci održavanja").

Elastocolor Waterproof ima dobru otpornost na kemikalije koje se koriste za dezinfekciju vode u bazenima za plivanje (klor i nitrati). Međutim, u nekim slučajevima, trajni kontakt s takvom vodom može uzrokovati izbljeđivanje **Elastocolor-a Waterproof**. Iz toga se razloga, ukoliko se koriste srednji i tamniji tonovi boje, bazeni moraju **sezonski održavati** kako bi se vratio prvotni izgled. Ako se koriste specijalni sustavi za dezinfekciju vode (kao ozon, bromidi, itd.) moraju se provesti probna ispitivanja kako bi se provjerilo smije li se **Elastocolor Waterproof** predložiti kao rješenje.

Imajte na umu da je **Elastocolor Waterproof** završni premaz koji se nanosi u relativno tankim slojevima (200-300 µm). Ako se koristi u spremnicima za vodu ili bazenima za plivanje, imajte na umu da nije otporan na jače mehaničko habanje i može se oštetiti opremom koja se koristi za čišćenje površine (roboti, četke, itd.).

Preporuča se periodična provjera stanja **Elastocolor-a Waterproof**, a pod tim se misli na **sezonsko ili godišnje održavanje površine**.

POSTUPAK PRIMJENE Priprema podloge

Važno je pravilno pripremiti podlogu kako bi se postigli dobri rezultati i garantirala trajnost.

Nove površine ili površine koje su krpane reparativnim mortovima moraju biti dobro njegovane, savršeno čiste, zdrave i suhe. Uklonite sve ostatke ulja, masti i nevezanih dijelova s površine. Zatvorite sve pukotine i izravnajte podlogu.

TEHNIČKI PODACI (tipične vrijednosti)

- proizvodi prema HRN EN 1504-2 (Sustavi za površinsku zaštitu betona) 2+ i 3
- proizvodi prema HRN EN 1504-2; proizvodi za površinsku zaštitu – premazi – zaštita od rizika prodiranja (1.3) (ZA.1d) + kontrola vlažnosti (2.2) i povećanje otpornosti (8.2) (ZA.1e) (C, PI-MC-IR principi)

OPIS PROIZVODA

Konzistencija:	gusta tekućina
Boja:	bijela, boje iz Mapei Colour Chart-a uz korištenje ColorMap ® automatskog sustava boja
Gustoća (HRN EN ISO 2811-1) (g/cm ³):	oko 1,18
Viskoznost prema Brookfieldu (mPa·s):	oko 2950 (rotor 4 - 20 o./min.)
Sadržaj suhe tvari (HRN EN ISO 3251) (%):	oko 59

PODACI O PRIMJENI

Razrjeđivanje:	5-10% vode
Vrijeme čekanja između nanošenja slojeva:	najmanje 24 sata pri normalnim uvjetima vlage i temeperature, i u svim slučajevima, samo ukoliko se prethodni premaz osušio
Temperatura za rad:	od +10° C do +35° C
Potrošnja (kg/m ²):	0.5 – 0.7 (u 2 ili 3 premaza)

KONAČNE KARAKTERISTIKE

Promjene boje nakon 1000 sati izloženosti (prema ASTM G 155 ciklus 1), bijela boja:	$\Delta E < 1$
---	----------------

Sve porozne dijelove i neravnine na površini potrebno je zatvoriti i izravnati. Kao završni postupak pripreme površine, nanosite odgovarajući hidroizolacijski sloj **Mapelastic**-a ili **Mapelastic**-a **Smart**, prema uputama iz Tehničkog lista. Najmanje 15 dana od nanošenja **Mapelastic**-a ili **Mapelastic**-a **Smart** nanosite **Elastocolor Waterproof** u najmanje dva nanosa.

Pripremite podlogu u bazenima za plivanje poravnavanjem dna i zidova te izvođenjem holкера na oštrim rubovima. Kada je konstrukcija adekvatno pripremljena i materijali su dovoljno sazreli, nanosite **Mapecoat I 600 W** razrijeđen s vodom u omjeru 1:1, i nakon 4-6 sati, nanosite hidroizolacijski sloj **Triblock Finish**. 24 sata od nanošenja **Triblock**-a **Finish**, nanosite još jedan sloj **Mapecoat**-a **I 600 W**

razrijeđenog s vodom u omjeru 1:1, a nakon 4-6 sati nanosite **Elastocolor Waterproof**. Završite sustav slijedeći dan s drugim slojem **Elastocolor**-a **Waterproof**. Treći sloj **Elastocolor**-a **Waterproof** (nakon slijedećih 24 sata) je potreban samo u slučaju da se koristi ton boje sa slabim svojstvom prekrivanja ili ako se zahtjeva deblji završni sloj.

Priprema materijala

Elastocolor Waterproof se razrijeđuje s 5-10% vode. Pažljivo promiješajte proizvod prije upotrebe koristeći mikser malog broja okretaja, kako ne biste uvukli zrak.

Primjena proizvoda

Nanosite **Elastocolor Waterproof** na standardni način koristeći četku ili valjak. U slučaju zaštitnog premaza, nanosite najmanje dva/tri sloja **Elastocolor**-a **Waterproof**.

Pri normalnim uvjetima vlage i temperature u zraku, pričekajte najmanje 24 sata između svakog sloja. Nakon bojanja, dok nanos još nije potpuno suh, zaštitite površinu od kiše kako bi se izbjegao kontakt s vodom nakon prve faze nanošenja **Elastocolor-a Waterproof** te kako se ne bi ugrozilo kvalitetno vezanje sljedećeg sloja.

Punjenje bazena za plivanje i spremnika za vodu

Spremnici se mogu napuniti najranije 20 dana od nanošenja zadnjeg sloja, ako je sušenje izvedeno u uvjetima normalne temperature i vlage u zraku.

Postupci održavanja (sezonski ili godišnji) za spremnike za vodu i bazene za plivanje

Ako nakon određenog vremena, što je obično nakon sezone kod bazena za plivanje i najmanje 1 godina za vodospremnike, treba nanijeti dodatni sloj **Elastocolor-a Waterproof** preko cijele površine ili samo na određene dijelove, postupite na sljedeći način:

- ohrapavite površinu brusnim papirom kako bi se površina ujednačila i kako bi se omogućila bolja prionjivost sljedećeg sloja;
- dobro operite površinu kako bi uklonili prašinu i nevezane dijelove. Po mogućnosti, koristite četku ili sličan lako abrazivni alat. Korištenje vodenih mlaznica ili slične visoko-tlačne opreme ili uređaja za čišćenje mora se prethodno pažljivo ispitati kako bi se izbjeglo odvajanje **Elastocolor-a Waterproof**, čak i na površinama gdje je naizgled dobro vezan;
- nanosite sloj **Mapecoat-a I 600 W** razrijeđenog s vodom u omjeru 1:1;
- nakon 4-6 sati nanosite jedan ili više slojeva **Elastocolor-a Waterproof** gdje je to na površini potrebno.

Mjere opreza za vrijeme pripreme i primjene

- Ne nanosite **Elastocolor Waterproof** ako se sprema kiša ili po vjetrovitom vremenu.
- Ne nanosite **Elastocolor Waterproof** na vlažne, mokre ili nezrele podloge, jer to može smanjiti njegovu prionjivost.
- Ne nanosite **Elastocolor Waterproof** ako je temperatura manja od +10°C ili na površinama s temperaturom iznad +35°C (površina mora biti suha i ne smije biti izložena direktnoj sunčevoj svjetlosti).
- Ne nanosite ako je vlažnost iznad 85%.

- Ne nanosite **Elastocolor Waterproof** na krhke ili prašnjave podloge.
- Ne nanosite **Elastocolor Waterproof** na bitumenske membrane, PVC ili na ostale bezcementne, sintetičke materijale korištene kao hidroizolacijski sloj.
- Prije primjene dobro proučite odjeljak "Mjere opreza kod pripreme i primjene".
- Kada se **Elastocolor Waterproof** nanese na cijelu površinu bazena za plivanje oni se moraju zaštititi (ali ne zatvoriti) zaštitnim folijama kako bi se izbjegla direktna izloženost kiši, no u isto se vrijeme treba dozvoliti cirkulacija zraka kako bi se **Elastocolor Waterproof** mogao potpuno osušiti.

Čišćenje

Četke, valjci i ostali alati korišteni za primjenu proizvoda mogu se očistiti s vodom prije nego se **Elastocolor Waterproof** osuši.

POTROŠNJA

- 0,3-0,5 kg/m² (za dva premaza) za površine koje nisu uronjene u vodu.
- 0,6-0,8 kg/m² (za dva/tri premaza) za površine uronjene u vodu.

Važno: kada se bojaju spremnici za vodu ili bazeni za plivanje, bez obzira na broj premaza, potrošnja **Elastocolor-a Waterproof** mora biti najmanje 0,8 kg/m² kako bi se postigao dovoljno deo sloj za dugotrajnu zaštitu.

AMBALAŽA

Elastocolor Waterproof se isporučuje u plastičnim bačvama od 20 kg.

SKLADIŠTENJE

24 mjeseca ako se nalazi na suhom mjestu dalje od izvora topline i ne temperaturama između +5°C i +30°C u originalnom pakiranju. Zaštititi od smrzavanja.

MJERE OPREZA KOD PRIPREME I PRIMJENE

Elastocolor Waterproof se ne smatra opasnim prema Europskim pravilima što se tiče klasifikacije mješavine. Koristite zaštitne rukavice, naočale i primijenite uobičajene mjere opreza za korištenje kemijskih proizvoda. Ako se proizvod primjenjuje u zatvorenom prostoru, osigurajte dobro provjetranje. Za daljnje i potpune informacije o sigurnosti korištenja našeg proizvoda, molim vas pogledajte našu najnoviju verziju Sigurnosnog lista.

PROIZVOD JE NAMIJENJEN ZA STRUČNU UPOTREBU.



Primjer hidroizoliranog žlijeba Mapelastic-om Smart i zaštićenog Elastocolor-om Waterproof

UPOZORENJE

Iako su tehnički detalji i preporuke, koje se nalaze u opisu ovog proizvoda, rezultat našeg najboljeg znanja i iskustva, sve gore navedene informacije moraju se uzeti samo kao okvirne i potvrditi u praktičnoj primjeni; iz tog razloga, svi koji žele koristiti ovaj proizvod, moraju prethodno provjeriti da li odgovara predviđenoj primjeni. Korisnik sam odgovara za posljedice koje mogu nastati zbog nepravilne upotrebe proizvoda.

Molimo pogledajte važeću verziju Tehničkog lista, dostupnu na našoj web stranici www.mapei.com

Sve relevantne reference o proizvodu mogu se dobiti na zahtjev ili na mapei web stranicama www.mapei.hr i www.mapei.com

Elastocolor Waterproof



Detalj bazena za plivanje s nanesenim Elastocolor-om Waterproof

KARAKTERISTIČNA SVOJSTVA ZA CE CERTIFIKAT PREMA HRN EN 1504-2, 2+ i 3, KLASE ZA.1d + ZA.1e (C, PI - MC - IR)

STANDARD	TEST	REZULTATI I SUKLADNOST SA ZAHTJEVIMA	
HRN EN ISO 2409	Ispitivanje zarezivanjem mrežice	rezultat / klasa:	GT1, sukladan (\leq GT2)
HRN EN 1062-6	Određivanje propustljivosti ugljičnog dioksida	μ :	852.042
		S_D (m):	213
		suha debljina prema S_D (m):	0.00025
		rezultat / klasa:	sukladan ($S_D > 50$ m)
HRN EN ISO 7783-1,2	Određivanje paropropusnosti	μ :	3432
		s_D (m):	0.9
		suha debljina prema S_D (m):	0.00025
		rezultat / klasa:	sukladan ($S_D < 5$ m)
HRN EN 1062-3	kapilarno upijanje i propusnost na vodu	W [kg/(m ² ·h ^{0.5}):	0.01
		rezultat / klasa:	sukladan (w < 0.1)
HRN EN 1062-11 4.1	toplinska komatičnost, starenje: 7 dana na +70°C	rezultat / klasa:	sukladan (prijanjanje \geq 0.8 N/mm ²)
HRN EN 13687-1	određivanje termičke kompatibilnosti: ciklusi smrzavanja-odmrzavanja sa uranjanjem u soli za odmrzavanje	rezultat / klasa:	sukladan (prijanjanje \geq 0.8 N/mm ²)
HRN EN 13687-2	određivanje termičke kompatibilnosti: ciklusi ekstremnog vremena	rezultat / klasa:	sukladan (prijanjanje \geq 0.8 N/mm ²)
HRN EN 13687-3	određivanje termičke kompatibilnosti: termički ciklusi bez uranjanja u soli za odmrzavanje	rezultat / klasa:	sukladan (prijanjanje \geq 0.8 N/mm ²)
statični HRN EN 1062-7	premoštenje pukotina	svojsstvo premoštenja pukotina (μ m):	1467
		rezultat / klasa:	A4 (> 1.25 mm)
dinamički HRN EN 1062-7	premoštenje pukotina	rezultat / klasa:	B2
HRN EN 1542	mjerjenje čvrstoće prionljivosti pull-off metodom	rezultat / klasa:	sukladan (prijanjanje \geq 0.8 N/mm ²)
HRN EN 13501-1	reakcija na vatru	euroklasa:	B s1 d 0
HRN EN 13036-4	metoda mjerenja otpornosti površine na klizanje	rezultat / klasa:	II (suha unutarnja površina) (> 40 suhih jedinica)
HRN EN 1062-11:2002 4.2	umjetna izloženost atmosferilijama	rezultat / klasa:	sukladan
UNI EN 1081	anti-statičko ponašanje	rezultat / klasa:	I (eksplozivni) (električna otpornost > 10 ⁶ ; < 10 ⁹)
	opasne tvari	rezultat / klasa:	sukladan

DALJNJE KARAKTERISTIKE PREMA HRN EN 1504-2 PREMA ZAHTJEVIMA ZA KLASE ZA.1d + ZA. 1e

STANDARD	TEST	REZULTATI I SUKLADNOST SA ZAHTJEVIMA	
HRN EN ISO 5470-1	otpornost na habanje	rezultat / klasa:	sukladan (Δ masa < 3000 mg)
HRN EN ISO 6272-1	uleknuće po velikoj površini	rezultat / klasa:	klasa I (\geq 4 Nm)
UNI 7928	difuzija kloridnih iona	prodiranje (mm):	0.0
HRN EN ISO 2812-1 - NH ₄ ⁺	otpornost na kapljevine	rezultat / klasa:	zadovoljava
UNI EN ISO 2812-1 - NH ₄ ⁺	otpornost na oštar kemijski napad (H ₂ SO ₄ u koncentraciji)	rezultat / klasa:	II (gubitak debljine premaza D < 50% nakon 28 dana bez pritiska)
UNI EN 13529 - H ₂ SO ₄ 20%	otpornost na oštar kemijski napad (NaOH u koncentraciji)	rezultat / klasa:	II (gubitak debljine premaza D < 50% nakon 28 dana bez pritiska)
UNI EN 13529 - NaOH 20%	otpornost na oštar kemijski napad (NaCl u koncentraciji)	rezultat / klasa:	II (gubitak debljine premaza D < 50% nakon 28 dana bez pritiska)
UNI EN 13529 - NaCl 20%	otpornost na oštar kemijski napad (organske tvari)	rezultat / klasa:	II (gubitak debljine premaza D < 50% nakon 28 dana bez pritiska)



GRADIMO BUDUĆNOST