



# MAPEI

# Elastocolor Waterproof

Acrylverf geschikt  
voor permanent contact  
met water



**WATERDICHT**

**MAKKELIJK TE REINIGEN**

### WAAR TE GEBRUIKEN

Het verven van constructies binnen- en buitenshuis waarbij het oppervlak bedekt moet worden met een flexibele, beschermende laag die geschikt is om permanent in contact te zijn met water.

Ter bescherming van horizontale, niet beloopbare, betonnen oppervlakken tegen contact met regenwater, zoals platte daken die waterdicht gemaakt zijn met **Mapelastic** of **Mapelastic Smart**. **Elastocolor Waterproof** verbetert de bescherming tegen chemicaliën en zure regen en, indien juist gekleurd, vermindert de opname van zonnestralen en dus oververhitting van het oppervlak.

Voor het verven van architectonische constructies die waterdicht zijn gemaakt met **Mapelastic** of **Mapelastic Smart**, om zo voldoende bescherming te bieden tegen zon, zure regen en algemene weersinvloeden.

Als afwerking van binnenwanden van watertanks en zwembaden die waterdicht zijn gemaakt met **Triblock Finish** en **Mapecoat I 600 W**, waarbij het nodig is de oppervlaktelaag af te dekken met een flexibele afwerklaag die geschikt is om permanent in contact met water te zijn.

### Voorbeelden van applicatie

- Verven van normale cementhoudende oppervlakken als beschermende laag die bestand is tegen contact met water.
- Verven van verticale oppervlakken of speciale architectonische constructies (zoals gewelfde daken, speciaal blootgestelde constructies, balkonleuningen, terrassen, etc.) nadat deze waterdicht zijn gemaakt tegen regenwater met **Mapelastic** of **Mapelastic Smart**.
- Verven van horizontale, niet beloopbare, betonnen

oppervlakken (platte daken, dakgoten), nadat **Mapelastic** of **Mapelastic Smart** is aangebracht.

- Verven van zwembaden nadat **Triblock Finish** en **Mapecoat I 600 W** zijn aangebracht, waarbij de binnenwanden niet betegeld gaan worden.

### TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

**Elastocolor Waterproof** is een flexibele, beschermende verf voor buitentoepassingen, gemaakt van acrylhars in waterdispersie en uitermate geschikt als gekleurde afwerklaag met **Mapelastic**, **Mapelastic Smart** en **Triblock Finish**.

**Elastocolor Waterproof** kan worden gebruikt als eindafwerklaag op plaatsen waar een zeer waterbestendige verf vereist is, nadat het oppervlak met cementhoudende producten waterdicht is gemaakt.

**Elastocolor Waterproof** biedt een uitstekende weerstand tegen elk weertype, smog en zonlicht en vormt een slijtvaste, beschermende laag op oppervlakken.

**Elastocolor Waterproof** beschermt het oppervlak en geeft het een zeer aantrekkelijke, gelijkmatige, gladde afwerking. Het product is in 6 standaard kleuren beschikbaar. Andere kleuren kunnen worden aangemaakt met behulp van **ColorMap**<sup>®</sup>, het automatisch kleursysteem.

**Elastocolor Waterproof** voldoet aan de vereisten van EN 1504-9 ("Producten en systemen voor het beschermen en repareren van betonconstructies: definities, vereisten, kwaliteitscontrole en conformiteitsbeoordeling. Algemene principes voor het gebruik en toepassing van systemen"), en de vereisten van EN 1504-2 ("Oppervlakte beschermingssysteem voor beton") voor de volgende



Aanbrengen van  
Elastocolor Waterproof  
met een roller

klassen: oppervlakte bescherming producten – coating (C) –bescherming tegen indringing (1.3) (ZA.1d) + vocht controle (2.2) (MC) en toenemende weerstand (8.2) (ZA.1e).

## BELANGRIJK

**Elastocolor Waterproof** is op zich geen waterdichtende laag en kan dus niet worden gebruikt in plaats van waterdichtende, cementhoudende producten, de traditionele bitumineuze lagen of de elastomeerlagen op cementbasis die doorgaans worden gebruikt voor het waterdicht maken van horizontale en verticale oppervlakken.

Indien het product in zwembaden of watertanks wordt gebruikt, dient de constructie voor het aanbrengen van **Triblock Finish**, **Mapecoat I 600 W** en **Elastocolor Waterproof** te worden getest om zeker te zijn dat deze waterdicht is. De producten kunnen niet worden gebruikt als oplossing voor structurele defecten.

**Elastocolor Waterproof** mag niet rechtstreeks op ondergronden met stuwvocht worden aangebracht. Nadat dergelijke ondergronden op de juiste wijze zijn behandeld, kan worden bekeken of het nodig of mogelijk is deze met **Elastocolor Waterproof** te verven.

**Elastocolor Waterproof** is niet geschikt voor het verven van zwembaden waarvan de binnenwanden betegeld worden of als er constructievoegen zijn die openingen in de verflaag veroorzaken.

**Elastocolor Waterproof** is niet geschikt voor het coaten van opslagtanks die gevuld zijn met drinkwater.

Het gebruik van dit product voor het verven over andere soorten afwerkingen, zoals chloorrubber, moet per situatie worden beoordeeld. Dit hangt af van de toestand van de aanwezige verf en de compatibiliteit van de verschillende lagen. Als allerbelangrijkste geldt dat de ondergrond op de juiste wijze wordt voorbereid: grondig ontvetten, schuren om het oppervlak zoveel mogelijk op te ruwen, en indien nodig, het aanbrengen van **Triblock Finish**. (zie ook de paragraaf "Onderhoud").

**Elastocolor Waterproof** is goed bestand tegen de meest gebruikte chemische producten voor zuivering van water in zwembaden (chloor, zouten op basis van quaternair ammonium). Echter, in bepaalde gevallen kan door constant, permanent contact met water, de **Elastocolor Waterproof** oppervlaktelaag uitbleken. Daarom is het raadzaam, indien een medium of donkere kleur is gebruikt, **ieder seizoen onderhoud** plaats te laten vinden om zo de oppervlaktelaag in de originele kleur terug te brengen. Indien gebruik wordt gemaakt van speciale systemen om het water te zuiveren (bijvoorbeeld ozon, broom zouten etc.), moet vooraf worden getest of het mogelijk is om **Elastocolor Waterproof** te gebruiken.

Houdt er rekening mee dat **Elastocolor Waterproof** een afwerkingsproduct is

dat in dunne lagen (0,20-0,30 mm) wordt aangebracht. Indien het wordt gebruikt in watertanks of zwembaden, houdt er dan rekening mee dat het niet bijzonder goed bestand is tegen hoge mechanische slijtage en dat het kan beschadigen door apparatuur die normaal wordt gebruikt voor het reinigen van oppervlakken (robotica, reinigingsborstels etc.).

Wij raden u aan om de conditie van de laag **Elastocolor Waterproof** periodiek te controleren. **Seizoensgebonden of jaarlijks onderhoud van de behandelde oppervlakken wordt aangeraden.**

## AANBRENGEN

### Vorbereiden van de ondergrond

Een goede voorbereiding van de ondergrond is noodzakelijk om het product met een goed resultaat en duurzaam te kunnen aanbrengen. Nieuwe oppervlakken of eventueel met een herstellmortel herstellde stukken moeten goed uitgehard, volkomen schoon, solide en droog zijn.

Verwijder alle sporen van olie en vet van het oppervlak en alle delen die niet goed zijn gehecht.

Dicht eventuele scheuren en repareer aangetaste delen.

Maak poreuze stukken dicht en egaliseer eventuele onregelmatigheden in de ondergrond. Om de voorbereiding van de cementgebonden ondergronden te voltooien, dient een waterdichtende laag **Mapelastic** of **Mapelastic Smart** te worden aangebracht volgens de instructies beschreven in de Technische Databladen.

Breng, 15 dagen na het aanbrengen van **Mapelastic** of **Mapelastic Smart** tenminste 2 lagen **Elastocolor Waterproof** aan.

Bereid de oppervlakken in zwembaden voor door de bodem en randmuren vlak te maken, stroken aan te brengen in alle scherpe hoeken en langs de randen.

Nadat het zwembad goed is voorbereid en de materialen zijn uitgehard, breng **Mapecoat I 600 W**, verdund 1:1 met water, aan. Breng na 4-6 uur een waterdichtende uitvlaklaag **Triblock Finish** aan. Breng na 24 uur een tweede laag **Mapecoat I 600 W**, verdund 1:1 met water, aan en na 4-6 uur de eerste laag **Elastocolor Waterproof**. Voltooi de cyclus door de volgende dag een tweede laag **Elastocolor Waterproof** aan te brengen. Een derde laag **Elastocolor Waterproof** (na nog eens 24 uur) is alleen nodig als een kleur met slechte dekking wordt gebruikt of indien een dikke eindlaag nodig is.

### Bereiden van het product

Verdun **Elastocolor Waterproof** met circa 5-10% water. Meng het product goed door voor gebruik. Indien mogelijk, gebruik een langzaam draaiende boor met roerspindel om te voorkomen dat zich luchtballen vormen.

### Aanbrengen van het product

**Elastocolor Waterproof** kan met de traditionele technieken met een kwast of roller worden aangebracht. Het aanbrengen met behulp van een spuit is alleen toegestaan voor constructies die niet permanent

## TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)

In overeenstemming met de normen:

- Product gecertificeerd volgens EN 1504-2 (oppervlakte beschermingssysteem voor beton), 2+ en 3 certificering systeem.
- Klasse volgens EN 1504-2: producten voor het beschermen van oppervlakken - coating-bescherming tegen binnendringen (1.3) (ZA.1d) + vochtcontrole (2.2) en toename weerstand (3.2) (ZA.1e) (C, principes PI - MC - IR)

### PRODUCT

<b>Vorm:</b>	dikke vloeistof
<b>Kleur:</b>	wit, volgens Mapei kleurenkaart of in verschillende kleuren verkrijgbaar met het <b>ColorMap®</b> automatisch kleur systeem
<b>Volumieke Massa (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):</b>	ca. 1,18
<b>Vaste residu (EN ISO 3251) (%):</b>	ca. 59
<b>Brookfield Viscositeit (mPa-s):</b>	ca. 2.950 (rotor 4 - 20 tpm)

### GEGEVENS M.B.T. AANBRENGEN

<b>Mengverhouding:</b>	met 5-10% water
<b>Wachttijd tussen elke laag:</b>	minimaal 24 uur onder normale weersomstandigheden, maar in alle gevallen, alleen als de vorige laag volledig droog is
<b>Aanbreng temperatuur:</b>	tussen +10°C en +35°C
<b>Verbruik (kg/m<sup>2</sup>):</b>	0,3-0,5 (voor 2 lagen) voor constructies niet ondergedompeld 0,6-0,8 (voor 2/3 lagen) voor constructies die zijn ondergedompeld in water

### EINDRESULTATEN

<b>VOC gehalte van stortklaar product (wit) (Europese Richtlijn 2004/42/EC) (g/l):</b>	≤ 65
<b>VOC gehalte van stortklaar product (gekleurd) (Europese Richtlijn 2004/42/EC) (g/l):</b>	≤ 90
<b>Kleurverandering na 1000 uur blootstelling aan de Weather-Ometer (volgens de norm ASTM G 155 cyclus 1), kleur wit:</b>	ΔE < 1

ondergedompeld zijn in water.

Om een optimale bescherming te verkrijgen, moeten minimaal twee/drie lagen **Elastocolor Waterproof** worden aangebracht, met een wachttijd van 24 uur tussen elke laag bij een normale vochtigheid en temperatuur. In ieder geval moet de onderliggende laag volledig droog zijn.

Bescherm de pas geleverde oppervlakken tegen regen voor minstens 5 dagen om te voorkomen dat **Elastocolor Waterproof** in contact komt met water, anders kan het product niet goed hechten op de ondergrond.

#### Vullen van zwembaden en watertanks

Deze mogen pas minimaal 20 dagen na applicatie worden gevuld mits droging bij normale temperaturen heeft plaatsgevonden.

#### Onderhoud (periodiek of jaarlijks) voor waterslagtanks en zwembaden

Als na een bepaalde tijd, voor zwembaden meestal na één seizoen en voor waterbassins na 1 jaar, een nieuwe laag **Elastocolor Waterproof** over het **gehele oppervlak of op sommige plekken** moet worden aangebracht, kan dat het beste als volgt gebeuren:

- ruw het oppervlak op met schuurpapier om zo oneffenheden weg te werken en de hechting op de onderlaag te verbeteren;
- maak het oppervlak goed schoon om zo alle stof en materiaal wat is vrijgekomen tijdens het schuren, te verwijderen. Ga alvorens gebruik te maken van hogedrukreinigers of andere reinigingssystemen goed na of dit mogelijk is. Het gebruik van dergelijke apparatuur kan namelijk tot gevolg hebben dat **Elastocolor Waterproof** loslaat, zelfs waar het goed vastzit;
- breng een laag **Mapecoat I 600 W** verdund 1:1 met water aan;
- breng na 4-6 uur een of meerdere lagen **Elastocolor Waterproof** aan op het oppervlak van de constructie.

#### VOORZORGSMAATREGELEN

- Breng **Elastocolor Waterproof** niet aan wanneer regen wordt verwacht of op winderige dagen.
- Breng **Elastocolor Waterproof** niet aan op natte/vochtige of slecht uitgeharde ondergronden, omdat de hechting ervan daardoor nadelig kan worden beïnvloed.
- Gebruik **Elastocolor Waterproof** niet bij een temperatuur lager dan + 10°C of op

oppervlakken met een temperatuur van meer dan + 35°C (het oppervlak moet droog zijn en er mag geen direct zonlicht op schijnen).

- Breng het product niet aan bij een luchtvochtigheid van meer dan 85%.
- Breng **Elastocolor Waterproof** niet aan op brokkelige of stoffige ondergronden.
- Breng **Elastocolor Waterproof** niet aan op bitumineuze lagen, PVC of ander synthetisch materiaal dat niet op cementbasis is en dat wordt gebruikt als waterdichte laag.
- Raadpleeg de "Veiligheidsaanbevelingen" paragraaf.
- Indien **Elastocolor Waterproof** als eindafwerking van het oppervlak in een zwembad wordt gebruikt, moet het zwembad goed beschermd zijn (maar niet dichtgeplakt) met geschikte, beschermende lagen om direct contact met regenwater te voorkomen, maar waarbij de lucht wel vrij kan circuleren, om er zo voor te zorgen dat **Elastocolor Waterproof** goed droogt.

#### Reinigen

Kwasten, rollers en ander gereedschap, kunnen voordat **Elastocolor Waterproof** is opgedroogd, met water worden gereinigd.

#### VERBRUIK

- 0,3-0,5 kg/m<sup>2</sup> (voor 2 lagen) voor constructies die niet zijn ondergedompeld in water.
- 0,6-0,8 kg/m<sup>2</sup> (voor twee/drie lagen) voor constructies die zijn ondergedompeld in water.

**Belangrijk:** *Ongeacht het aantal aangebrachte lagen moet het verbruik van **Elastocolor Waterproof** in watertanks of zwembaden minimaal 0,8 kg/m<sup>2</sup> zijn. Dit om ervoor te zorgen dat er een voldoende dikke laag wordt gevormd als bescherming van de tank of het zwembad.*

#### VERPAKKING

**Elastocolor Waterproof** wordt geleverd in plastic emmers van 20 kg.

#### HOUDBAARHEID

24 maanden, mits op een droge plaats, verwijderd van warmtebronnen en bij een temperatuur tussen +5°C en + 30°C. Vorstvrij bewaren.

#### VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg de Safety Data Sheet op de website [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

#### ATTENTIE

*Hoewel de voorgaande aanwijzingen en voorschriften op onze eigen ervaringen berusten, dienen zij slechts als een indicatie te worden beschouwd. De omstandigheden zullen in de praktijk telkens anders zijn en derhalve zal de gebruiker, alvorens hij of zij een van onze producten gaat gebruiken, zelf moeten nagaan of het product geschikt is voor het beoogde doel. De gebruiker is dan ook altijd zelf verantwoordelijk voor het gebruik van het product.*

**Raadpleeg de meest recente versie van het Technisch Datablad, verkrijgbaar via onze website [www.mapei.com](http://www.mapei.com).**

#### JURIDISCHE KENNISGEVING

**De inhoud van dit Technisch Data Blad ("TDS") mag worden gekopieerd naar een ander project-gerelateerd document. Het project-gerelateerd document dient tijdens het aanbrengen van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de in de betreffende MAPEI TDS gestelde eisen. Raadpleeg de website [www.mapei.com](http://www.mapei.com) voor de meest recente TDS. BIJ WIJZIGING IN DE BEWOORDING OF GESTELDE EISEN OPGENOMEN OF AFGELEID VAN DEZE TDS, VERVALT DE AANSPRAKELIJKHEID VAN MAPEI.**



*Voorbeeld van een dakgoot die waterdicht is gemaakt met Mapelastic Smart en afgewerkt met **Elastocolor Waterproof***

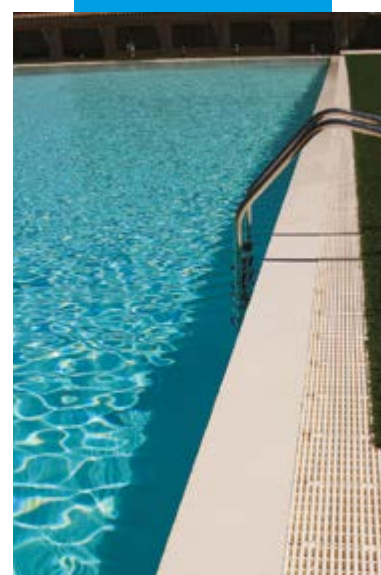
**Referentiemateriaal over dit product is op verzoek verkrijgbaar en te vinden op de Mapei-website [www.mapei.nl](http://www.mapei.nl) en [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

**Prestatiekenmerken voor EN 1504-2 CE certificering, volgens certificeringssysteem 2+ 3 Klasse ZA. 1d + ZA.1e (C, principes PI - MC - IR)**

STANDAARD	TEST	RESULTATEN EN OVEREENSTEMMING MET DE EISEN	
EN ISO 2409	schuine snede	resultaat/klasse:	GT1, in overeenkomst ( $\leq$ GT2)
EN 1062-6	CO <sub>2</sub> doorlaatbaarheid	$\mu$ :	852,042
		s <sub>D</sub> (m):	213
		droge dikte volgens s <sub>D</sub> (m):	0,00025
		resultaat/klasse:	conform (s <sub>D</sub> > 50 m)
EN ISO 7783	waterdamp doorlaatbaarheid	$\mu$ :	3432
		s <sub>D</sub> (m):	0,9
		droge dikte volgens s <sub>D</sub> (m):	0,00025
		resultaat/klasse:	I (s <sub>D</sub> < 5 m)
EN 1062-3	capillaire absorptie en waterdoorlaatbaarheid	w [kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )]:	0,01
		resultaat/klasse	conform (w < 0,1)
EN 1062-11 4.1	thermische compatibiliteit: veroudering: 7 dagen bij +70°C	resultaat/klasse:	conform (aankleving $\geq$ 0,8 N/mm <sup>2</sup> )
EN 13687-1	thermische compatibiliteit: vries-dooi cycli met onderdompeling in dooi-zouten	resultaat/klasse:	conform (aankleving $\geq$ 0,8 N/mm <sup>2</sup> )
EN 13687-2	thermische compatibiliteit: storm cycli	resultaat/klasse:	conform (aankleving $\geq$ 0,8 N/mm <sup>2</sup> )
EN 13687-3	thermische compatibiliteit: thermische cycli	resultaat/klasse:	conform (aankleving $\geq$ 0,8 N/mm <sup>2</sup> )
EN 1062-7 statisch	scheurweerstand	scheuroverbruggend vermogen ( $\mu$ m):	1467
		resultaat/klasse:	A4 (> 1,25 mm)
EN 1062-7 dynamisch	scheurweerstand	resultaat/klasse:	B2
EN 1542	hechtsterkte door pull-of test	resultaat/klasse:	conform (aankleving $\geq$ 0,8 N/mm <sup>2</sup> )
EN 13501-1	gedrag bij brand	euroklasse:	B s1 d0
EN 13036-4	stroefheid	resultaat/klasse:	II (inwendige droge oppervlakken) (> 40 eenheden)
EN 1062-11:2002 4.2	kunstmatige weersinvloeden	resultaat/klasse:	conform
EN 1081	anti-statisch gedrag	resultaat/klasse:	II (electrische weerstand > 10 <sup>6</sup> en < 10 <sup>9</sup> )
	gevaarlijke stof	resultaat/klasse	conform

**AANVULLENDE PRESTATIE KENMERKEN VOLGENS EN 1504-2 BETREFFENDE EISEN VOLGENS KLASSE ZA.1d + ZA.1e**

STANDAARD	TEST	RESULTATEN EN OVEREENSTEMMING MET DE EISEN	
EN ISO 5470-1	slijtvastheid	resultaat/klasse:	conform ( $\Delta$ gewicht < 3000 mg)
EN ISO 6272-1	slagvastheid	resultaat/klasse:	klasse I ( $\geq$ 4 Nm)
UNI 7928	verspreiding van chloride ionen	doordringen (mm):	0,0
EN ISO 2812-1 - NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	chemische weerstand	resultaat/klasse:	conform
EN 13529 - H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 20%	weerstand tegen extreme chemische aanval	resultaat/klasse:	II ( $\Delta$ shore D < 50% na 28 dagen zonder druk)
EN 13529 - NaOH 20%	weerstand tegen extreme chemische aanval	resultaat/klasse:	II ( $\Delta$ shore D < 50% na 28 dagen zonder druk)
EN 13529 - NaCl 20%	weerstand tegen extreme chemische aanval	resultaat/klasse:	II ( $\Delta$ shore D < 50% na 28 dagen zonder druk)
EN 13529 - tensioatt org	weerstand tegen extreme chemische aanval	resultaat/klasse:	II ( $\Delta$ shore D < 50% na 28 dagen zonder druk)



Detail van zwembad waterdicht gemaakt met Elastocolor Waterproof

**Elastocolor**  
**Waterproof**



DE WERELDPARTNER IN DE BOUW

De reproductie van teksten, foto's en illustraties uit deze publicatie is verboden en wettelijk strafbaar

2058-06-2019 (NL)