

Pružný náter na báze akrylátových živíc  
vo vodnej disperzii na ochranu stavebných konštrukcií  
ošetrených hydroizolačnou vrstvou **MAPELASTIC** alebo  
**MAPELASTIC SMART** a plôch v priamom a trvalom kontakte s vodou.

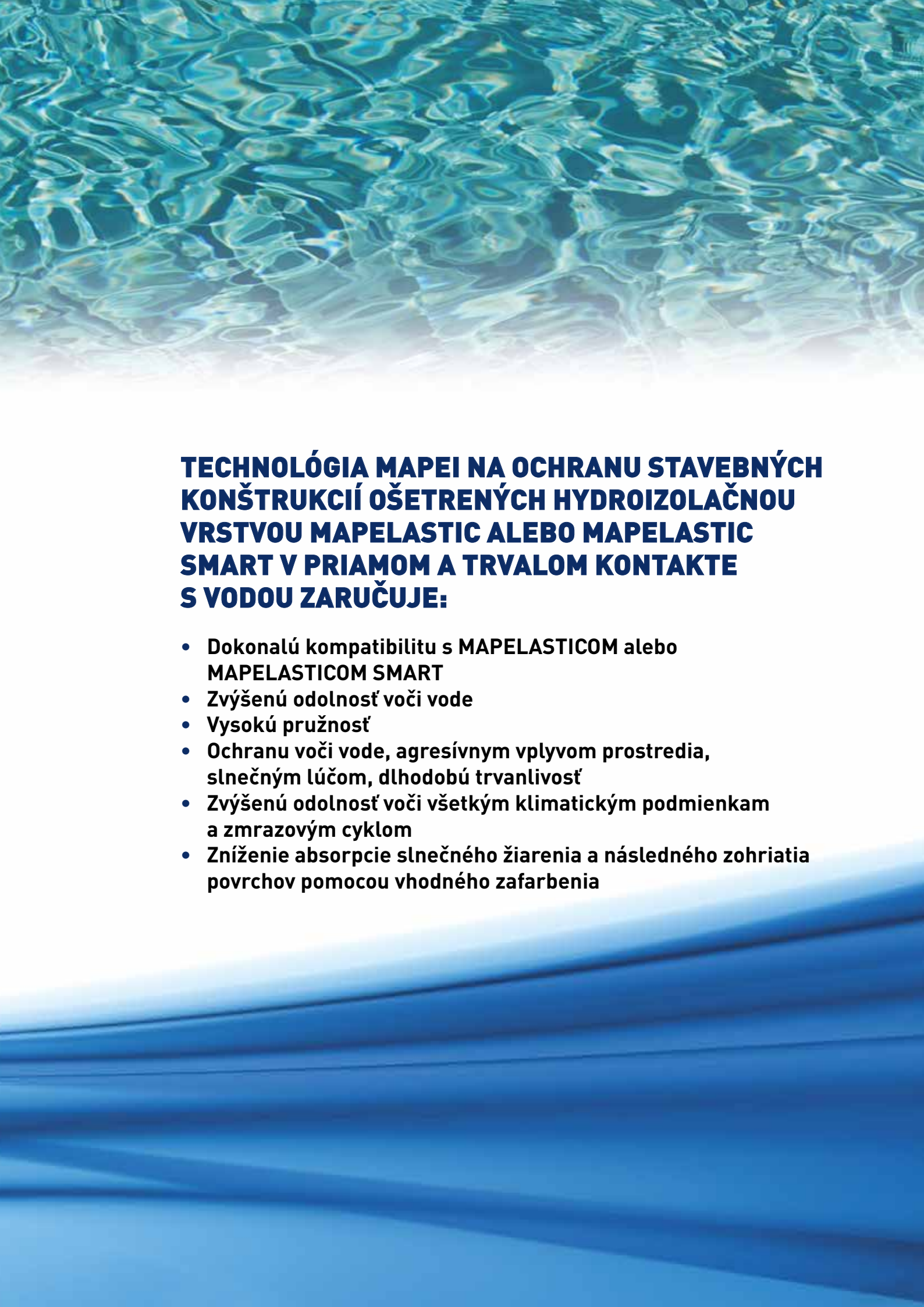
# Elastocolor® Waterproof



# Elastocolor® Waterproof

**SYSTÉM POVRCHOVEJ ÚPRAVY NA BÁZE AKRYLU  
VO VODNEJ DISPERZII NA OCHRANU A DEKORÁCIU  
VNÚTORNÝCH POVRCHOV, AKO NAPR. BAZÉNOV,  
VODOJEMOV S PITNOU VODOU, FONTÁN A VONKAJŠÍCH  
POVRCHOV, AKO NAPR. PLOCHÝCH STRIECH ALEBO  
ODKVAPOVÝCH ŽĽABOV MUROVANÝCH KONŠTRUKCIÍ.**





**TECHNOLÓGIA MAPEI NA OCHRANU STAVEBNÝCH  
KONŠTRUKCIÍ OŠETRENÝCH HYDROIZOLAČNOU  
VRSTVOU MAPELASTIC ALEBO MAPELASTIC  
SMART V PRIAMOM A TRVALOM KONTAKTE  
S VODOU ZARUČUJE:**

- Dokonalú kompatibilitu s MAPELASTICOM alebo MAPELASTICOM SMART
- Zvýšenú odolnosť voči vode
- Vysokú pružnosť
- Ochranu voči vode, agresívnym vplyvom prostredia, slnečným lúčom, dlhodobú trvanlivosť
- Zvýšenú odolnosť voči všetkým klimatickým podmienkam a zmrazovým cyklom
- Zníženie absorpcie slnečného žiarenia a následného zohriatia povrchov pomocou vhodného zafarbenia

## PROBLÉM

1. Test pôsobenia vody po predĺženom pobyte náteru vo vode

1

1. Oddelenie nevodotesného náteru

1. Elastocolor Waterproof

2. TEST PRUŽNOSTI NÁTERU NANESENÉHO NA MAPELASTIC

2

2. Detail prasklín u nepružného náteru

2. Elastocolor Waterproof

Veľké skúsenosti firmy MAPEI pri realizácii vodných nádrží (bazénov, fontán a ďalších) naznačujú, že je nutné používanie vhodných výrobkov, ktoré zaručia ich dlhodobú trvanlivosť.

Od základných materiálov (betónová konštrukcia) až po následne nanášané reprofilačné a povrchové vrstvy je evidentne nutné zaistiť vhodné vlastnosti vodonepriepustnosti, čím sa vyhnete oddelovaniu vrstiev a vzniku pluzgierov [fotografia 1], ale aj pružnosť tak, aby bolo umožnené rôznym materiálom, použitým v skladbe, sledovať tepelnú rozťažnosť (spôsobenú sezónnymi cyklami) bez toho, aby došlo k prejavu trhlín a mikrotrhlín [fotografia 2], ktoré sú skutočným a charakteristickým východiskovým zdrojom, podieľajúcim sa na poškodení diela.

V prípade, že tieto pravidlá nie sú rešpektované, poškodenie je nevyhnutné a spôsobuje očividné škody, kvôli ktorým sa oprava stáva zložitou a zaručene dlhotrvajúcou a problematickou. To isté platí pre vodorovné povrchy, ktoré sú vystavené hromadeniu vody (ploché strechy, betónové žľaby); aj v tomto prípade je rovnako dôležité ošetriť plochu hydroizolačnou vrstvou (**MAPELASTIC** alebo **MAPELASTIC SMART**) a tiež tu je nutné, aby nasledoval náter s kompatibilnou elastickou povrchovou úpravou, ktorá bude mať rovnaké vlastnosti vodonepriepustnosti a bude vysoko odolná voči poškodeniu spôsobenému kyslými dažďami a slnečným žiarením. Navyše, povrchový náter pomocou vhodného zafarbenia redukuje absorpciu slnečného žiarenia a následné zahriatie povrchov. Jediným výrobkom schopným zaručiť všetky tieto ťažko zlučiteľné a odlišné vlastnosti do jedného náterového materiálu je **ELASTOCOLOR WATERPROOF**.



3. Poškodený bazén

# ELASTOCOLOR® WATERPROOF

Elastický náter na báze akrylátovej živice vo vodnej disperzii

Uvedené problémy je možné riešiť využitím skúseností firmy MAPEI v oblasti systémov prípravy a povrchovej úpravy v stavebníctve. Takéto systémy, ak sa používajú vo vzájomnej harmónii, sú schopné zaistiť ochranu, dekoráciu a dlhodobú trvanlivosť.

## Krok 1 „HYDROIZOLÁCIA“

### Mapelastic alebo Mapelastic Smart

Dvojsložková elastická cementová stierka, ktorá zaručuje:

- **Vodonepriepustnosť**, vďaka svojmu zloženiu so zvýšeným percentuálnym podielom syntetických živíc.
- **Trvalú pružnosť**, vďaka zvýšeným hodnotám predĺženia do okamihu pretrhnutia.
- **Dlhodobú trvanlivosť**, vďaka vynikajúcej prídržnosti ku všetkým bežným povrchom.
- **Lahkú aplikáciu**, vďaka svojim reologickým vlastnostiam; môže byť nanášaný stierkou, ale aj valčekom alebo štetcom (verzia **MAPELASTIC SMART**).
- **Mnohostrannosť použitia**, vďaka svojmu zloženiu. Jediný výrobok vyrieši mnohé problémy, bežné v stavebníctve, ktoré za normálnych okolností vyžadovali použitie viacerých výrobkov.

## Krok 2 „OCHRANA A DEKORÁCIA“

### Elastocolor Waterproof

Elastický náter na báze akrylátovej živice vo vodnej disperzii, ktorý zaručuje:

- **Vodonepriepustnosť** v priamom a trvalom kontakte s vodou.
- **Trvalú pružnosť**, ktorá sleduje pohyb podkladu, bez toho, aby spôsobovala akékoľvek poškodenie vrstiev.
- **Odolnosť** voči chemickým látkam, bežne používaným v bazénovej vode.
- **Zvýšená prídržnosť k podkladu**, pretože je dokonale kompatibilný s výrobkami na podkladových vrstvách.
- **Odolnosť** voči slnečným lúčom a všetkým klimatickým podmienkam.

Okrem toho môže byť **ELASTOCOLOR WATERPROOF** používaný na dekoračnú úpravu. Je k dispozícii v šiestich farbách a na požiadanie je možné s použitím systému automatického farbenia **ColorMap®** vytvoriť ďalšie farby.

## RIEŠENIE

### Mapelastic



### Mapelastic Smart



### Elastocolor® Waterproof



## Príprava podkladu

Zodpovedajúca príprava podkladu je nevyhnutná na dosiahnutie optimálneho výsledku a zaistenie dlhodobej trvanlivosti diela.

Nové ošetrované povrchy alebo prípadné lokálne opravy sanačnými maltami musia byť dostatočne vyzreté, dokonale čisté, súdržné a suché.

Zamedzte aplikácii na povrch so zvyškami masťnôt a na nesúdržný povrch.

Utesnite prípadné praskliny a opravte poškodené plochy.

Uzavrte porézny povrch a vykonajte vyrovnanie povrchu.

Pri ošetrovaní povrchu bazénov realizujte najprv prípravu podlahy a obvodových stien podľa pokynov uvedených v technickej brožúre MAPEI na realizáciu bazénov vrátane ošetrovania plôch hydroizolačnou stierkou **MAPELASTIC** alebo **MAPELASTIC SMART**. [Fotografia 4 a 5].

Vo všetkých ostatných prípadoch naneste MAPELASTIC alebo MAPELASTIC SMART podľa pokynov uvedených v príslušnom materiálovom liste [Fotografia 6].

Po uplynutí najmenej 20 dní po aplikácii **MAPELASTICU** alebo **MAPELASTICU SMART** aplikujte náter **ELASTOCOLOR WATERPROOF**. Pred jeho nanesením nie je nevyhnutné podklad ošetrovať žiadnym primerom. Napriek tomu je vhodné pri príprave podkladu použiť ako základný náter najprv **ELASTOCOLOR WATERPROOF**, riedený v tomto prípade 5-15% vody.



4

4. Hydroizolácia bazénu  
Mapelasticom



5

5. Hydroizolácia hydromasážnej vane  
Mapelasticom



6

6. Hydroizolácia betónového žľabu  
Mapelasticom Smart

# ELASTOCOLOR® WATERPROOF

Elastický náter na báze akrylátovej živice vo vodnej disperzii

## Spôsob použitia

**Elastocolor Waterproof je pripravený k okamžitému použitiu.**

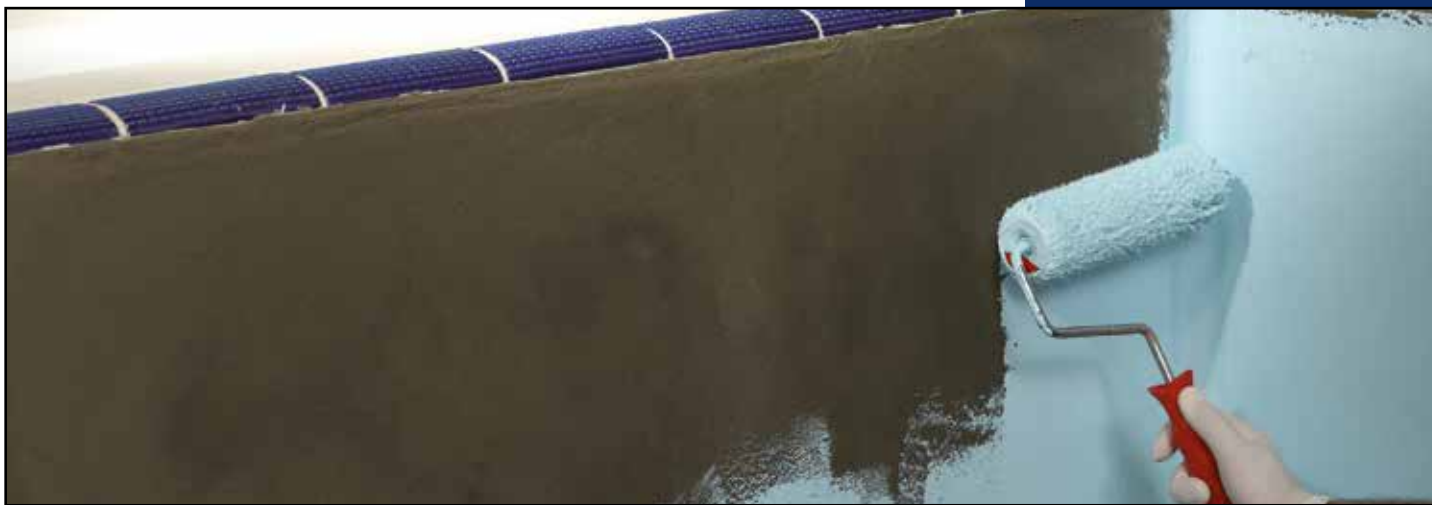
Iba pri nanosení prvej vrstvy sa **ELASTOCOLOR WATERPROOF** riedi cca 5-15% čistej vody. Ďalšie nátery sa aplikujú už s nezriedenou náterovou hmotou. Pred použitím náterovú hmotu dôkladne premiešajte; najlepšie nízkootáčkovým miešacím zariadením tak, aby ste zamedzili vmiešaniu vzduchu do zmesi.

**ELASTOCOLOR WATERPROOF** sa aplikuje bežným spôsobom štetcom alebo valčekom.

Pre účinnú ochranu sa vyžaduje aplikácia najmenej troch vrstiev náterov

**ELASTOCOLORU WATERPROOF** (jedna základná vrstva a dve vrstvy konečnej úpravy) pri bežných podmienkach vlhkosti a teploty prostredia s technologickou prestávkou 24 hodín medzi jednotlivými nátermi.

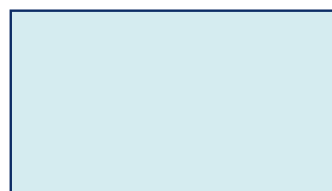
Čerstvo natreté časti je potrebné chrániť pred pôsobením dažďa a zamedziť tak styku s vodou v prvých fázach po aplikácii materiálu **ELASTOCOLOR WATERPROOF**, kedy ešte nedošlo k dokonalému vyschnutiu a mohlo by dôjsť k oslabeniu prídržnosti náteru k podkladu.



## Technické vlastnosti

TECHNICKÉ ÚDAJE	
Vzhľad	pastovitá tekutina
Obsah sušiny (%)	63
Objemová hmotnosť (g/cm <sup>3</sup> )	cca 1.30
Teoretická výťažnosť (m <sup>3</sup> /kg)	1-2
Oder vo vlhkom prostredí DIN 53778 (cykly)	> 10,000
Predĺženie do okamihu pretrhnutia po 15 dňoch pri +23°C (%)	cca. 220
Predĺženie do okamihu pretrhnutia po 60 dňoch pri + 23°C (%)	cca 200
Predĺženie do okamihu pretrhnutia na Mapelasticu po 1000 hodinách zrýchleného starnutia podľa Weather-Ometer podľa ASTM G155 cyklus 1 (%)	cca 21
Zmena farby po 1 000 hodinách expozície simulátorom poveternostných vplyvov podľa normy ASTM G155 cyklus 1 – biela farba	ΔE <1
Koeficient priepustnosti vodných pár (DIN 52615) (μ)	4.500
Odolnosť voči prestupu vodných pár vztiahnutá na hrúbky 0,10 mm vyschnutej vrstvy Sd (m) (DIN 52615)	0.45
Hodnota nasiakavosti vody kapilárnou vztlínavosťou W24 (kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> ) (DIN 52617)	0.03
Sd·W = Hodnota Sd·W je nižšia ako 0,1 a ELASTOCOLOR WATERPROOF teda vyhovuje teórii KUENZLE (DIN 18550)	0.013 kg/(m·h <sup>0,5</sup> )
SPÔSOB POUŽITIA	
Systém nanášania	štetec, valček, stlačený vzduch
Spôsob aplikácie	minimálne 3 vrstvy iba pri vykonávaní prvej vrstvy riediť cca 5-10% čistej vody, ďalší náter bez riedenia
Čakacia doba pred naplnením nádrže vodou	20 dní pri bežných podmienkach teploty a vlhkosti

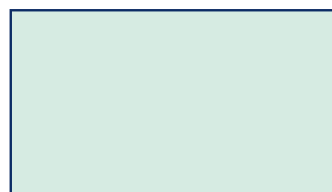
## Vzorkovník farieb



4501



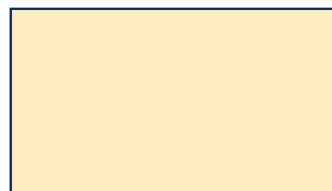
4502



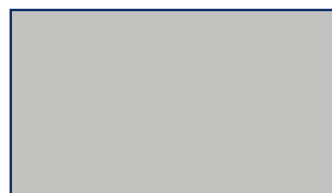
4503



4504



4505



4506



# ***Elastocolor®*** ***Waterproof***





### **Centrála a sklad**

MAPEI SK s.r.o.

Nádražná 39

900 28 Ivanka pri Dunaji

tel.: +421 2 4020 4511

fax: +421 2 4020 4523