

# MasterProtect 330EL

Elastický, protikarbonatizačný, trhliny prekleňujúci náter na betón, fasády a inžinierske stavby

## POPIS PRODUKTU

- Disperzia akrylátu na vodnej báze.


## ROZSAH POUŽITIA

- Na použitie vonku.
- Na steny a podhľady.
- Systém na ochranu povrchu betónu podľa STN EN 1504-2.
- Farebný náter fasád a betónových častí stavieb, predovšetkým v oblasti styku s rozmrazovacími soľami.
- Na ochranu inžinierskych stavieb (mosty, vysielacie, komíny, vodné diela, a pod.) a fasád pred vodou a škodlivými plynmi, napr. pred oxidom uhličitým, oxidmi síry, dusíka a pred chloridmi.
- Prekleňuje vlasové trhliny a trhliny vzniknuté zmrašťovaním do šírky min. cca 0,2 až 0,3 mm (podľa spotreby/hr. vrstvy) na betónových konštrukciách a fasádach.
- Vhodný na nátery tunelov (skúšky podľa EN 13501)
- Použitie ako pigmentovaná povrchová úprava špeciálneho protikarbonatizačného náteru Masterseal 550 (viď. príslušný technický list).
- EN 1504-2: certifikovaný pre zamýšľané použitia:  
Zásada 1 (ochrana proti prienikom) metóda 1.3  
Zásada 2 (ovplyvnenie vlhkosti) metóda 2.2  
Zásada 8 (zvýšenie elektrického odporu) metóda 8.2

## VLASTNOSTI PRODUKTU

- Farebný, dostupný v širokej škále RAL odtieňov.
- Vysoká odolnosť proti difúzii škodlivých plynov, aj napriek dobrej priepustnosti vodnej pary chráni betón a omietky pred imisiami škodlivých plynov.
- Vysoká odolnosť proti karbonatizácii, udržaním alkality betónov účinne chráni výstužnú oceľ pred koróziou.
- Vysoká pružnosť, aj pri veľkom kolísaní teplôt a extrémne nízkych teplotách.
- Vodoodpudivý, chráni omietku a betón pred prenikaním vlhkosti a rozmrazovacími soľami.
- Bezpečne drží, trvalo pevný spoj na všetkých minerálnych opravných a stierkových maltách a rovnako aj na omietkach a betóne.
- Na vodnej báze, nezaťažuje okolie a spracovateľa parami rozpúšťadiel. Nehrozí nebezpečenstvo požiaru alebo výbuchu.

## CE OZNAČENIE PODĽA EN 1504-2

 1020, 1391	
<b>Master Builders Solutions CZ s.r.o.</b> <b>K Májovu 1244, 537 01 Chrudim</b>	
13	
CZ 0040/01	
<b>EN 1504-2</b> Náter na ochranu povrchu betónu EN 1504-2 Zásady 1.3/2.2/8.2	
Prídržnosť (odtrhová skúška)	≥ 1,0 MPa
Priepustnosť vodnej pary	Trieda I
Mriežková skúška	≤ GT2
Kapilárna nasiakavosť a priepustnosť vody	≤ 0,1 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup>
Priepustnosť CO <sub>2</sub>	Sd > 50 m
Reakcia na oheň	A2-s1, d0
Teplotné cykly - s ponorením do rozmrazovacieho soľného roztoku - cykly búrkového dažďa (teplotný šok)	≥ 0,8 MPa ≥ 0,8 MPa
Umelé stárnutie	vyhovuje
Schopnosť preklenutia trhlín	B2 (-20 °C) A2 (-15 °C) A1 (-30 °C)
Nebezpečné látky (5.3 – EN 1504-2)	v súlade s 5.3

## PRÍPRAVA PODKLADU

Podklad z betónu min. C 16/20, minerálnych opravných mált alebo omietok skupiny mált P II a P III musí byť pevný, nosný, suchý a čistý, bez cementového mlieka, voľných častí, nečistôt znižujúcich priľnavosť k podkladu (napr. olej, tuk, parafín, oddeľňovacie prostriedky, organické prísady, nátery, plesne, huby, mach a pod.) a bez drobiacich sa miest.

# MasterProtect 330EL

**Elastický, protikarbonatizačný, trhliny prekleňujúci náter na betón, fasády a inžinierske stavby**

## SPRACOVANIE

- Pred spracovaním sa musí MasterProtect 330EL dôkladne premiešať.
- MasterProtect 330EL je nutné v závislosti od systému spracovať min. v dvoch pracovných krokoch (v prípade požiadavky na preklenutie trhlín sa aplikujú tri vrstvy).
- Prvý náter naniesť rovnomerne celoplošne plochým štetcom, štetkou, valčekom alebo nastriekať vhodným zariadením na podklad.
- Pri aplikácii striekaním (Airless) sa môže pridať do zmesi max. 5 % vody. Tlak pri nástreku (150 – 180 bar), tryska (0,53 – 0,68 mm).
- Po dobe vytvrdzovania min. 8 hod. (pri +20 °C) sa môže naniesť druhá vrstva (neriedený materiál).

## Spotreba

cca 0,66 až 1,0 kg/m<sup>2</sup> pri 2 resp. 3 vrstvách v závislosti od absorpcie a drsnosti povrchu a účelu použitia.

## Ukončenie prác a čistenie

Naradie a stroje je nevyhnutné vyčistiť vodu hneď po skončení prác, pokým je hmota ešte nezatvrdnutá. Zatvrdnutý materiál je možné následne odstrániť len mechanicky.

## Zrenie

Aplikovaný náter je odolný proti dažďu po cca 4 – 6 hod. Ďalšie nátery sa vykonajú po cca 8 hod. (+20 °C).

## BALENIE A SKLADOVANIE

### Balenie

MasterProtect 330EL sa dodáva v 15 kg plastových nádobách. Farby RAL – odtiene štandardné:

- 7032 kremičitosivá
- 7035 svetlosivá
- 7038 achátovosivá
- 7023 betónovosivá

K dispozícii je na vyžiadanie celý rad ďalších odtieňov.

## Skladovanie

MasterProtect 330EL skladovať v suchom a chladnom sklade pri teplotách (cca +5 °C až +30 °C).

Ak je MasterProtect 330EL skladovaný v originálnych neotvorených nádobách pri vyššie uvedených podmienkach je skladovateľnosť výrobku 12 mesiacov.

## DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- Pri použití podľa STN EN 1504-2 je nutné dodržiavať všeobecné stavebné informácie a uvedené údaje o zhotovení povrchového systému (technologické predpisy).
- Pri dodatočnom tónovaní farby nepreberá výrobca žiadnu záruku. Znášateľnosť sa musí vopred vyskúšať.
- V prípade drsných a nerovných podkladov je nevyhnutné počítať s vyššou spotrebou (vykonanie skúšky spotreby na konkrétnom objekte).

## BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

Disperzia sa nesmie nechať zaschnúť na pokožke. Zaschnutú disperziu odstrániť vodou a mydlom. Pri aplikácii nástrekom chrániť oči. Pokiaľ sa disperzia dostane do očí, vypláchnuť dôkladne vodou. Ak podráždenie po niekoľkých minútach neprestane, je nutné vyhľadať očnému lekárovi. Ďalšie informácie – viď. karta bezpečnostných údajov.

## LIKVIDÁCIA ODPADU

Všetky informácie o likvidácii prázdnych obalov, produktov a ich zvyškov sú uvedené v karte bezpečnostných údajov.

## TECHNICKÁ PODPORA

Príslušný odborný-technický poradca je Vám s ďalšími informáciami a technickou podporou rád k dispozícii.

# MasterProtect 330EL

Elastický, protikarbonatizačný, trhliny prekleňujúci náter na betón, fasády a inžinierske stavby

TECHNICKÉ ÚDAJE	
Hustota	cca 1,40 g/cm <sup>3</sup>
Obsah sušiny	cca 63 % hm.
Obsah VOC (prchavé organické látky)	Limitná hodnota podľa kat. A/c: 40 g/l (2011) Tento produkt obsahuje max. 40 g/l VOC
Teplota pri aplikácii (podklad, prostredie)	+10 °C až +30 °C
Relatívna vlhkosť vzduchu (počas aplikácie)	≤ 80 %
Prevádzková teplota	-30 °C až +80 °C
Prídržnosť k podkladu (suchý betón, 28 dní)	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Odolnosť proti cyklom mraznutia a rozmrazovania za prítomnosti ChRL	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Priepustnosť vodnej pary (Sd)	< 5 m
Kapilárna nasiakavosť a priepustnosť vody	≤ 0,1 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup>
Schopnosť preklenutia trhlín	
- statické	A1 (-30 °C), A2 (-15 °C)
- dynamické	B2 (-20 °C)
Priepustnosť CO <sub>2</sub> (Sd)	> 50 m
Reakcia na oheň (aplikovaného náteru)	A2-s1, d0

Master Builders Solutions Slovakia spol. s r.o.  
 Na stanicu 937/26b, 010 09 Žilina  
 E-mail: [info.sk@mbcc-group.com](mailto:info.sk@mbcc-group.com)  
[www.master-builders-solutions.com/sk-sk](http://www.master-builders-solutions.com/sk-sk)

**Technicko-poradenský servis:**

0911 404 911 Bratislavský kraj, Trnavský kraj  
 0917 192 173 Banskobystrický kraj, Nitriansky kraj  
 0910 999 771 Žilinský kraj, Trenčiansky kraj  
 0903 553 696 Košický kraj, Prešovský kraj  
 0918 490 825 Špecialista pre Ucrete a dekoratívne podlahy

**Zákaznícky servis:**

T: +421 41 72 345 91  
 +421 918 888 918  
 E-mail: [objednavky.sk@mbcc-group.com](mailto:objednavky.sk@mbcc-group.com)

*Pracovné podmienky a rozsah použitia produktov sú rozdielne. V technickom liste sú uvedené všeobecné pokyny na spracovanie materiálu. Spracovateľ je povinný preskúšať vhodnosť a možnosť použitia produktu na zamýšľaný účel. V prípade požiadaviek nad rámec všeobecných pokynov je si potrebné vyžiadať poradenstvo odborných technických poradcov predávajúceho. Predávajúci nezodpovedá za škodu, ak sa kupujúci odchýli pri spracovaní a aplikácii tovaru od technických podmienok, skladovacích podmienok, pokynov výrobcu a dôb ich použiteľnosti. Aktuálne informácie o produktoch firmy sú dostupné na [www.master-builders-solutions.com/sk-sk](http://www.master-builders-solutions.com/sk-sk).*

**Vydané: Február 2021**

**Novým vydaním stráca staré platnosť!**