

## MasterSeal 535

Jednozložková cementová hydroizolačná stierka pre odpadovú, technologickú a pitnú vodu

### POPIS

MasterSeal 535 je jednozložková hydroizolačná stierka na báze cementu, vybraných jemných pieskov a špeciálnych prísad. Po zmiešaní s vodou sa získa malta v pastovitej konzistencii, ktorá sa ľahko aplikuje ručne alebo nástrekom vo vrstvách v celkovej hrúbke od 2 do 5 mm.

### ROZSAH POUŽITIA

MasterSeal 535 sa používa na utesnenie konštrukcií v interiéri aj exteriéri, na steny, podlahy a stropy.


Stierka je obzvlášť vhodná na:

- hydroizoláciu a ochranu vodohospodárskych stavieb, najmä nádrží ČOV, prečerpávacích staníc, kanalizácií a pod.,
- hydroizoláciu nádrží na odpadovú alebo technologickú vodu s vodným stĺpcom do 10 m,
- hydroizoláciu vnútorných aj vonkajších stien pivníc, vlhkých priestorov a oporných múrov,
- medzivrstvovú izoláciu pod bitúmenové stierky, napr. PCI Barrapren,
- hydroizoláciu záchytných konštrukcií, vrátane pitnej vody (je potrebné vziať do úvahy miestne predpisy).

Pre iné než uvedené aplikácie kontaktujte príslušného obchodno-technického poradcu Master Builders Solutions.

### VLASTNOSTI A VÝHODY

- Vodotesná a mrazuvzdorná, univerzálne použiteľná vonku aj vo vnútri až do 10 m vodného stĺpca.
- Plastická krémová konzistencia, jednoducho a ľahko spracovateľná štetkou, lyžicou alebo strojovo.
- Výborná prídržnosť, nevyžaduje žiadnu penetráciu alebo spojovací mostík.
- Odolnosť proti síranom, vhodná do oblasti odpadovej vody.
- Excelentná odolnosť proti oteru za mokra (skúšané podľa EN 295-3:  $\geq 100.000$  cyklov).
- Trvalá odolnosť proti chemickému pôsobeniu agresívnej odpadovej vody stupňa XWW3 podľa DIN 19573 (skúšané pri pH 4).
- Použiteľná pre stupne vplyvu prostredia podľa EN 206: XC1-4, XD1-3, XS1-3, XF1-3, XA1-3.
- Certifikovaná podľa EN 1504-2.

 0921,0767	
<b>Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372 D-26123 Oldenburg</b>  21 DE0286/01 <b>MasterSeal 535 (DE0286/01) EN 1504-2:2004</b>  <b>Povrchová ochranu betónu/náter EN 1504-2 Princíp 2.2</b>	
Reakcia na oheň	trieda A1
Priepustnosť pre vodnú paru	trieda I
Kapilárna nasiakavosť vody	$w < 0,1 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$
Súdržnosť odtrhovou skúškou	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Nebezpečné látky	v súlade s 5.3 (EN 1504-2)

### APLIKÁCIA

#### (a) Príprava podkladu

Ako podklad je vhodný betón pevnostnej triedy min. C12/15 (EN 206-1), omietka triedy CS III/IV podľa EN 998-1, tehlové alebo vápennopieskové murivo – plne vyškárované cementovou maltou. Na struskové a betónové duté tvárnice sa najprv naniesie omietka triedy CS III/IV podľa EN 998-1. Podklad musí byť pevný, rovný a na povrchu jemne pórovitý. Nesmie mať štrkové hniezda, trhliny, prelivy od debnenia, nesmie byť zaprášený, znečistený vodoodpudivými látkami, oddeňovacím olejom, náterovými hmotami a inými nečistotami. Hladké plochy sa zdrsnia, napr. otryskaním (opieskovaním). Odtrhová pevnosť pripraveného betónového povrchu musí byť min.  $1,0 \text{ N/mm}^2$ .

Všetky chyby v betónovom podklade je nutné opraviť vhodnou maltou radu MasterEmaco (v závislosti od požadovanej hrúbky vrstvy).

# MasterSeal 535

## Jednozložková cementová hydroizolačná stierka pre odpadovú, technologickú a pitnú vodu

### Aktívne úniky vody

Aktívne úniky vody sa utesnia hmotou PCI Polyfix plus alebo MasterSeal 590.

### Fabióny

Hrany sa zaoblia a na vnútorných rohoch sa zhotovia fabióny s polomerom min. 4 cm pomocou opravnej malty PCI Polyfix plus L, MasterEmaco S 5440 RS alebo s maltovou zmesou z 3 dielov MasterSeal 535 a 1 dielu kremičitého piesku (0,3 – 0,8 mm).

Pred aplikáciou je nevyhnutné prevlhčiť podklad. Silne nasiakavé podklady vyžadujú viac vody ako hutné podklady. Vždy je však treba odstrániť z povrchu voľnú vodu.

Teplota podkladu musí byť počas aplikácie min. +5 °C a max. +30 °C.

### (b) Miešanie

V závislosti od požadovanej konzistencie sa do vhodnej nádoby naleje čistá zámesová voda.

Množstvo zámesovej vody:

4,7 – 5,0 l na 25 kg vreca pri aplikácii lyžicou;

5,0 – 5,2 l na 25 kg vreca pri aplikácii hladidlom;

5,2 – 5,3 l/a 25 kg vreca pri aplikácii strojom.

Suchá zmes sa nasype do vody a zamieša pomocou miešadla pri nízkych otáčkach (400 – 600 ot./min). Zmes sa mieša až po dosiahnutie krémovitej, homogénnej konzistencie. Nechajte odstáť cca 2 – 3 minúty a znova krátko premiešajte.

### (c) Aplikácia

Prvá vrstva sa nanáša štetcom a po celej ploche sa rovnomerne rozotrie, alebo sa aplikuje hladidlom vo forme záškrabu. Rohy a zrazené hrany sa dôkladne prevrstvia.

Druhá event. tretia vrstva (pri celkovej hrúbke max. 5 mm) sa znovu aplikuje buď štetcom alebo hladidlom na povrch matne vlhký, ktorý ešte nie je preschnutý.

Pozn.: Pri spracovaní materiálu je nutné naniesť minimálne dve vrstvy, ktoré zaručia dokonalé, celoplošné rozotretie hmoty po povrchu! Maximálna hrúbka každej nanášanej vrstvy je 2 mm! Celková hrúbka vrstvy musí spĺňať požiadavky pre dané zaťaženie (viď Spotreba).

Materiál je možné nanášať nástrekom v niekoľkých vrstvách pomocou vhodného striekacieho zariadenia až do celkovej hrúbky vrstiev 5 mm.

Zavädnutý povrch je možné vyhladiť vlhkým štetcom alebo molitanovým hladidlom.

### (d) Ošetrovanie

Čerstvý náter udržiavať min. 24 hodín vlhký a cca 2 dni chrániť pred horúčavou, priamym slnečným žiarením, prievanom, dažďom a teplotami pod +5 °C.

## ČISTENIE NÁRADIA

Náradie sa začerstva čistí vodou. Zaschnutý materiál je možné očistiť iba mechanicky.

## SPOTREBA

cca 1,65 kg prášku na mm a m<sup>2</sup>.

Hrúbka vrstvy a spotreba materiálu		
Použitie	Minimálna hrúbka suchej vrstvy	Minimálna spotreba čerstvej malty/prášku na m <sup>2</sup>
Medziľahlá a vnútorná izolácia proti vlhkosti, izolácia proti zemnej vlhkosti	2,0 mm	cca 4,0 / 3,3 kg
Beztlaková voda	2,5 mm	cca 5,0 / 4 kg
Izolácia nádrží s vod. stĺpcom ≤ 10 m	3,5 mm	cca 7,0 / 5,8 kg

Spotreba závisí od drsnosti podkladu. Na drsných podkladoch bude spotreba vyššia.

## BALENIE

MasterSeal 535 sa dodáva v 25 kg vreciach.

## FARBA

sivá

## SKLADOVANIE

Skladujte pri teplotách v rozmedzí +5 °C až +30 °C, chráňte pred slnečným svetlom, v suchom sklade, na paletách izolovaných od vlhkosti a chránených pred dažďom.

V neotvorenom pôvodnom balení a za vyššie uvedených podmienok je doba skladovania 12 mesiacov.

# MasterSeal 535

Jednozložková cementová hydroizolačná stierka pre odpadovú, technologickú a pitnú vodu

TECHNICKÉ ÚDAJE			
Vlastnosť	Norma	Hodnota	Jednotka
Chemická báza	–	cement	–
Odtieň	–	sivý	–
Max. veľkosť zrna	–	0,5	mm
Obsah chloridov	EN 1015-17	≤ 0,01	%
Objemová hmotnosť namiešanej zmesi	EN 1015-6	cca 1,95	g/cm <sup>3</sup>
Zámesová voda na 25 kg vrece			
– aplikácia štetcom	–	4,7 – 5,0	l
– aplikácia hladidlom	–	5,0 – 5,2	
– strojová aplikácia	–	5,2 – 5,3	
Doba spracovateľnosti*	–	cca 60	min
Celková hrúbka vrstvy	–	2 až 5	mm
Teplota pri aplikácii (podklad a materiál)	–	+5 až +30	°C
Teplotná odolnosť	–	-20 až +80	°C
Aplikácia bitúmenových stierok*	–	po 1	dni
Aplikácia plávajúcich poterov*	–	po 2	dňoch
Odolnosť proti tlakovej vode*	–	po 3	dňoch
Pevnosť v tlaku (28 dní)	EN 12190	≥ 40	N/mm <sup>2</sup>
Pevnosť v ťahu pri ohybe (28 dní)	EN 12190	≥ 7	N/mm <sup>2</sup>
Prídržnosť k betónu	EN 1542	≥ 2,0	N/mm <sup>2</sup>
Rýchlosť prieniku vody v kvapalnej fáze	EN 1062-3	< 0,1	kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
Priepustnosť vodnej pary (S <sub>D</sub> )	EN ISO 7783-1/2	trieda I, < 1	m
Dlhodobá odolnosť proti tlakovej vode (hrúbka 3,5 mm, 28 dní)	skúšobná metóda "MDS"	≥ 2,5	bar
Hĺbka poškodenia po 4000 hod. pri pH 4 (stupeň vplyvu prostredia XWW3)	DIN 19573	vyhovuje / < 1,05	mm
Odolnosť proti síranom (112 dní)	Wittekindtova metóda	vyhovuje / rozdiel < 0,2	mm/m
Odolnosť proti oteru za mokra (100 000 cyklov)	EN 295-3	< 1	mm
Reakcia na oheň	EN 13501-1	trieda A1	–

**Poznámka:** Doby vytvrdzovania boli merané pri +21 °C ± 2 °C a 60 % ± 10 % relatívnej vlhkosti vzduchu. Vyššie teploty a/alebo vyššia relatívna vlhkosť vzduchu skracujú uvedené doby a naopak. Technické údaje sú získané na základe štatistických metód a nepredstavujú garantované minimum.

# MasterSeal 535

Jednozložková cementová hydroizolačná stierka pre odpadovú, technologickú a pitnú vodu

## DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- Neaplikujte pri teplotách pod +5 °C a nad +30 °C.
- Malta, ktorá začala tvrdnúť sa nesmie riediť vodou ani čerstvou maltou.
- V prípade kontaktu s mäkkou vodou, uhličitanovou vodou, alebo v prípade možnosti vzniku biogénnej kyseliny sírovej je nutné očakávať trvalé poškodenie stierky. V týchto prípadoch sa odporúča použiť hydroizolačný systém MasterSeal 7000 CR.
- Pre hydroizolačné aplikácie vyžadujúce preklenutie trhlín použite MasterSeal 6100 FX.

## BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

Pri zaobchádzaní s výrobkom je potrebné rešpektovať bežné preventívne opatrenia pre prácu s chemickými látkami, napr. nejesť, nefajčiť, nepiť v priebehu spracovania materiálov, umývať si ruky pri pracovných prestávkach a po skončení prác.

Osobitné bezpečnostné informácie týkajúce sa zaobchádzania a transportu produktu je možné nájsť v karte bezpečnostných údajov.

## LIKVIDÁCIA PRODUKTU

Likvidácia produktu a obalov sa vykonáva podľa platnej legislatívy. Zodpovednosť za likvidáciu nesie finálny vlastník výrobku.

## TECHNICKÁ PODPORA

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

### 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: September 2022**

**Novým vydaním stráca staré platnosť.**