

MasterSeal 535

Jednosložková cementová hydroizolační stěrka pro oblast odpadní vody

POPIS

MasterSeal 535 je jednosložková hydroizolační stěrka na bázi cementu, vybraných jemných písků a speciálních přísad. Po namíchání s vodou se získá malta v pastovité konzistenci, která se snadno aplikuje ručně nebo nástřikem ve vrstvách v celkové tloušťce od 2 do 5 mm.

OBLAST POUŽITÍ

MasterSeal 535 se používá pro utěsnění konstrukcí v interiéru i exteriéru, na stěny, podlahy a stropy. Obzvláště vhodná je pro:

- hydroizolaci a ochranu vodohospodářských staveb, zejména nádrží ČOV, přečerpávacích stanic, kanalizací apod.,
- hydroizolaci nádrží na odpadní nebo technologickou vodu s vodním sloupcem do 10 m,
- hydroizolaci vnitřních i vnějších stěn sklepů, vlhkých prostorů a opěrných zdí,
- mezivrstvou izolaci pod bitumenové stěrky, např. PCI Barrapren.

Pro jiné než uvedené aplikace kontaktujte příslušného odborného poradce Master Builders Solutions.

VLASTNOSTI A VÝHODY

- Vodotěsná a mrazuvzdorná, univerzálně použitelná vně i uvnitř až do 10 m vodního sloupce.
- Plastická krémová konzistence, jednoduše a lehce zpracovatelná štětkou, lžící nebo strojně.
- Výborná přídržnost, nevyžaduje žádnou penetraci nebo spojovací můstek.
- Odolnost vůči síranům, vhodná do oblasti odpadní vody.
- Excelentní odolnost vůči oděru za mokra (zkoušeno dle EN 295-3: ≥ 100.000 cyklů).
- Trvalá odolnost vůči chemickému působení agresivní odpadní vody stupně XWW3 dle DIN 19573 (zkoušeno při pH 4).
- POUŽITELNÁ pro stupně vlivu prostředí dle EN 206: XC1-4, XD1-3, XS1-3, XF1-3, XA1-3.
- Certifikovaná podle EN 1504-2.



0921,0767

Master Builders Solutions Deutschland GmbH,
Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg

21

DE0286/01

MasterSeal 535 (DE0286/01)
EN 1504-2:2004

Systémy ochrany povrchu/nátěr
EN 1504-2 Metoda 2.2

Reakce na oheň	třída A1
Soudržnost odtrhovou zkouškou	$\geq 1,0$ MPa
Kapilární absorpce	$\leq 0,1$ kg.m ⁻² .h ^{-0,5}
Propustnost pro vodní páru	třída I
Nebezpečné složky	v souladu s 5.3

APLIKAČNÍ POSTUP

(a) Příprava podkladu

Jako podklad je vhodný beton pevnostní třídy min. C12/15 (EN 206-1), omítka podle třídy malt CS III/IV dle EN 998-1, zdivo z cihelné či vápenopískové – plně vyspárované cementovou maltou. Struskové a betonové duté tvárnice se nejprve opatří omítkou třídy CS III/IV dle EN 998-1.

Podklad musí být pevný, rovný a na povrchu jemně pórovitý. Nesmí mít štěrková hnízda, trhliny, přelivy od bednění, nesmí být zaprášený, znečištěný vodoodpudivými látkami, odbedňovacím olejem, nátěrovými hmotami a jinými nečistotami. Hladké plochy se zdrsní, např. tryskáním (pískováním). Všechny poruchy v betonovém podkladu je nutné opravit vhodnou maltou řady MasterEmaco. Hrany se zaoblí a vnitřní rohy se opatří fabiony o poloměru min. 4 cm pomocí opravné malty PCI Polyfix plus L. Aktivní výrony vody se utěsní hmotou PCI Polyfix plus.

MasterSeal 535

Jednosložková cementová hydroizolační stěrka pro oblast odpadní vody

Odrhová pevnost připravené betonového povrchu musí být min. 1,0 N/mm².

Před aplikací je nezbytné provlhčit podklad. Silně nasávkavé podklady vyžadují více vody než hutné podklady. Vždy je však třeba odstranit z povrchu volnou vodu.

Teplota podkladu musí být min. +5 °C a max. +30 °C.

(b) Míchání

V závislosti na požadované konzistenci se do vhodné nádoby nalije čistá záměsová voda.

Množství záměsové vody:

4,7 – 5,0 l na 25 kg pytel pro aplikaci lžící;

5,0 – 5,2 l na 25 kg pytel pro aplikaci hladítkem;

5,2 – 5,3 l / a 25 kg pytel pro strojní aplikaci.

Prášková směs se nasype do vody a zamíchá pomocí míchadla při nízkých otáčkách (400–600 ot./min). Směs se míchá tak dlouho, až je dosaženo krémovité, homogenní konzistence. Ponechte od stát cca 2-3 minuty a znovu krátce zamíchejte.

(c) Aplikace

První vrstva se nanáší štětcem a po celé ploše se rovnoměrně rozetře, nebo se aplikuje hladítkem ve formě záškrabu. Rohy a sražené hrany se pečlivě převrství.

Druhá event. třetí vrstva (při celkové tloušťce max. 5 mm) se znovu provádí buď štětcem nebo hladítkem na povrch dosud matně vlhký, který ještě není proschlý.

Pozn.: Při zpracování materiálu je nutné nanést minimálně dvě vrstvy, které zaručí dokonalé, celoplošné rozetření hmoty po povrchu! Maximální tloušťka každé nanášené vrstvy je 2 mm! Celková tloušťka vrstvy musí splňovat požadavky pro dané zatížení (viz Spotřeba).

Materiál je možné nanášet nástřikem v několika vrstvách pomocí vhodného stříkacího zařízení až do celkové tloušťky vrstev 5 mm.

Zavadlý povrch lze vyhladit vlhkým štětcem nebo molitanovým hladítkem.

(d) Ošetřování

Čerstvý nátěr udržovat min. 24 hodin vlhký a cca 2 dny chránit před horkem, přímým slunečním zářením, průvanem, deštěm a teplotami pod +5°C.

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Nářadí se začerstva čistí omytím vodou. Pokud již materiál zaschnul, lze jej očistit pouze mechanicky.

SPOTŘEBA

Cca 1,65 kg prášku na mm a m².

Tloušťky vrstvy a spotřeby materiálu		
Použití	Minimální tloušťka suché vrstvy	Minimální spotřeba čerstvé malty / prášku na m ²
Mezilehlá izolace	2,0 mm	cca 4,0 / 3,3 kg
Vnitřní izolace proti vlhkosti	2,0 mm	cca 4,0 / 3,3 kg
Izolace nádrží s vod. sloupcem ≤ 10 m	3,5 mm	cca 7,0 / 5,8 kg

Spotřeba závisí na drsnosti podkladu. Na hrubých podkladech bude spotřeba vyšší.

BALENÍ

MasterSeal 535 se dodává v 25 kg pytlích.

BARVA

Šedá.

SKLADOVÁNÍ

Skladujte při teplotách v rozmezí +5 °C až +30 °C, chraňte před slunečním svitem, v suchém skladu, na paletách izolovaných od vlhkosti a chráněných před deštěm.

SKLADOVATELNOST

V neotevřeném původním balení a za výše uvedených podmínek je doba skladování 12 měsíců.

UPOZORNĚNÍ

- Neaplikujte při teplotách pod +5 °C a nad +30 °C.
- Malta, která začala tvrdnout se nesmí fedit ani vodou ani čerstvou maltou.
- V případě kontaktu s měkkou vodou, uhličitavou vodou, nebo v případě možnosti vzniku biogenní kyseliny sírové je nutné očekávat trvalé poškození stěrky. V těchto případech se doporučuje použít hydroizolační systém MasterSeal 7000 CR.

MasterSeal 535

Jednosložková cementová hydroizolační stěrka pro oblast odpadní vody

Produktová data			
Vlastnost	Norma	Hodnota	Jednotka
Chemická báze	-	cement	-
Odstín	-	šedý	-
Max. velikost zrna	-	0,5	mm
Obsah chloridů	EN 1015-17	≤ 0,01	%
Objemová hmotnost namíchané směsi:	EN 1015-6	cca 1,95	g/cm ³
Záměsová voda na 25 kg pytel – aplikace štětcem – aplikace hladítkem – strojní aplikace	-	4,7 – 5,0 5,0 – 5,2 5,2 – 5,3	l
Doba zpracovatelnosti *	-	cca 60	min
Celková tloušťka vrstvy	-	2 až 5	mm
Aplikační teplota (podklad a materiál)	-	+5 až +30	°C
Teplotní odolnost	-	-20 až +80	°C
Aplikace bitumenových stěrek*	-	po 1	dni
Aplikace plovoucích potěrů*	-	po 2	dnech
Odolnost vůči tlakové vodě*	-	po 3	dnech
Pevnost v tlaku (28 dní)	EN 12190	≥ 40	N/mm ²
Pevnost v tahu za ohybu (28 dní)	EN 12190	≥ 7	N/mm ²
Přídržnost k betonu (28 dní)	EN 1542	≥ 2,0	N/mm ²
Rychlost průniku vody v kapalně fázi	EN 1062-3	< 0,1	kg/m ² h ^{0,5}
Propustnost pro vodní páry (S _D)	EN ISO 7783-1/2	třída I, < 1	m
Dlouhodobá odolnost vůči tlakové vodě (tloušťka 3,5 mm, 28 dní)	Zkušební metoda "MDS"	≥ 2,5	bar
Hloubka poškození po 4000 hod. při pH 4 (stupeň vlivu prostředí XWW3)	DIN 19573	vyhovuje / < 1,05	mm
Odolnost vůči síranům (112 dní)	Wittekindtova metoda	vyhovuje / rozdíl < 0,2	mm/m
Odolnost vůči oděru za mokra (100 000 cyklů)	EN 295-3	< 1	mm
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída A1	-

Poznámka: Doby vytvrzování byly měřeny při teplotě 21 °C ± 2 °C a 60% ± 10% relativní vlhkosti vzduchu. Vyšší teploty a / nebo vyšší relativní vlhkosti vzduchu zkracují uvedené doby a naopak. Výše uvedené hodnoty jsou statistickým průměrem a nepředstavují garantované minimální hodnoty.

MasterSeal 535

Jednosložková cementová hydroizolační stěrka pro oblast odpadní vody

TECHNICKÁ PODPORA

Příslušný odborně-technický poradce firmy Master Builders Solutions CZ s.r.o. je Vám k dispozici s dalšími informacemi a technickou podporou.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Při zacházení s výrobkem je třeba respektovat běžná preventivní opatření pro práci s chemickými přípravky, např. nejíst, nekouřit, nepít v průběhu zpracování hmot,

umývat si ruce při pracovních přestávkách a po skončení prací.

Zvláštní bezpečnostní informace týkající se zacházení a transport produktu lze nalézt v bezpečnostním listu výrobku.

Likvidace produktu a obalů se provádí dle konkrétní platné legislativy. Odpovědnost za likvidaci nese finální vlastník výrobku.

Master Builders Solutions CZ s.r.o.

K Májovu 1244, 537 01 Chrudim

tel.: +420 469 607 111

fax: +420 469 607 112

e-mail: info.cz@mbcc-group.com

www.master-builders-solutions.cz

Zákaznický servis (příjem objednávek)

tel.: +420 469 607 160

fax: +420 469 607 161, +420 469 607 118

e-mail: objednavky.cz@mbcc-group.com

Sanace a izolace pozemních, dopravních a vodohospodářských staveb

Technicko-poradenský servis:

1. 602 641 925

2. 602 641 925

3. 724 029 869

4. 724 358 390

5. 602 583 789

6. 725 753 706



Pracovní podmínky a rozsah použití produktů jsou rozdílné. V technickém listu jsou uvedeny všeobecné pokyny ke zpracování materiálu. Zpracovatel je povinen přezkoušet vhodnost a možnost použití produktu pro zamýšlený účel. V případě požadavků nad rámec všeobecných pokynů je třeba si vyžádat poradenství odborných a technických poradců prodávajícího, které je poskytováno na základě žádosti kupujícího v rámci servisu zákazníkům a řídí se platnými všeobecnými podmínkami prodávajícího. Prodávající neodpovídá za škodu, odchýlí-li se kupující při aplikaci a zabudování výrobků do stavby od technických podmínek, skladovacích podmínek, pokynů výrobce a dob jejich použitelnosti. Aktuální informace o produktech firmy, stejně jako všeobecné obchodní podmínky, jsou dostupné na adrese www.master-builders-solutions.cz.

Datum vydání: březen 2022