

MasterSeal 531

Cementová hydroizolační stěrka pro zásobníky pitné vody, nádrže, betonové opěrné zdi a základy.

POPIS

MasterSeal 531 je jednosložková cementová stěrka pro hydroizolaci betonových konstrukcí. Je zejména vhodná pro izolaci zásobníků pitné vody. Je vyrobena z vybraných cementů, písků a speciálních těsnících přísad.



OBLASTI POUŽITÍ

- Pro vnitřní i venkovní použití.
- Na stěny, stropy a podlahy.
- Pro hydroizolaci zásobníků pitné vody – vodojemů (akumulačních komor, armaturních chodeb).
- Pro hydroizolaci nádrží na dešťovou / užitkovou vodu.
- K izolaci betonového soklového zdiva a jako horizontální izolace.
- Jako mezilehlá izolace pod bitumenové izolace.
- Pro utěsnění vnějších stěn sklepů, vlhkých prostorů, bazénů, opěrných zdí apod.

VLASTNOSTI A VÝHODY

- Vodonepropustný proti tlakové vodě na pozitivní i negativní straně.
- Mrazuvzdorný, univerzálně použitelný uvnitř i venku.
- Hotová směs, která se smíchá pouze s vodou.
- Krémová konzistence, která se snadno aplikuje.
- Vhodný k natírání, stěrkování a strojnímu stříkání.
- Výborná přidržitelnost, nevyžaduje spojovací můstek.
- Světle šedý odstín.
- Vhodný pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb.

CE

1020

Master Builders Solutions CZ s.r.o.
K Májovu 1244
537 01 Chrudim

14

CZ0080/02

MasterSeal 531 (CZ0080/02)**EN 1504-2**

Systém ochrany povrchu / nátěr
EN 1504-2. Principy 2.2/8.2

Odrhová zkouška	≥ 2,0 MPa
Propustnost pro vodní páru	třída I
Rychlost pronikání vody	≤ 0,1 kg.m ⁻² .h ^{-0,5}
Nebezpečné složky	v souladu s 5.3 (EN 1504-2)

APLIKAČNÍ POSTUP

(a) Příprava podkladu

Jako podklad je vhodný beton pevnostní třídy min. C16/20, dle ČSN EN 206.

Podklad musí být pevný, rovný a na povrchu jemně pórovitý. Nesmí mít štěrková hnízda, trhliny, přelivy od bednění, nesmí být zaprášený, znečištěný vodoodpudivými látkami, odbedňovacími oleji, nátěrovými hmotami a jinými nečistotami.

Hladké plochy se zdrsní, např. tryskáním VVP nebo pískováním. Lunkry a hnízda se uzavřou opravnými maltami MasterEmaco.

Hrany se zaoblí a vnitřní rohy se opatří fabiony o poloměru min. 4 cm pomocí opravné malty PCI Polyfix plus L.

MasterSeal 531

Cementová hydroizolační stěrka pro zásobníky pitné vody, nádrže, betonové opěrné zdi a základy.

b) Míchání

Míchání nejlépe provádět vhodnou metlou nasazenou na pomaloběžné míchadlo (max. 400 ot./min.) nebo v míchačce s nuceným oběhem.

Pro aplikaci nátěrové hmoty pomocí štětky se smíchá 5 až 5,25 litru vody s 25 kg prášku, resp. 200 až 210 ml vody na 1 kg prášku.

Pro ruční nebo strojní aplikaci stěrkové hmoty se smíchá 4,5 až 4,75 litru vody s 25 kg prášku, resp. 180 až 190 ml vody na 1 kg prášku.

Míchá se až do vzniku homogenní malty bez hrudek.

(c) Aplikace

Při zpracování MasterSeal 531 je vhodné nanést dvě vrstvy, které zaručí dokonalé, celoplošné rozetření MasterSeal 531 po povrchu. Vrstva musí v každém místě podle druhu zatížení vodou vykazovat požadovanou minimální tloušťku vrstvy (viz tabulka Produktová data). Maximální tloušťka každé nanášené vrstvy je 2 mm.

Podklad musí být řádně navlhčen, ideálně 24 hodin, minimálně však 2 hodiny před aplikací. Při aplikaci stěrky musí být podklad ještě matně vlhký, na povrchu se však nesmí tvořit louže nebo vodní film.

První vrstva se nanáší malířskou štětkou a po celé ploše se rovnoměrně zatře do podkladu.

Stěrka se nanáší minimálně ve dvou vrstvách, aby došlo k úplnému pokrytí celé plochy. V místech, kde je požadována vrstva větší než 4 mm, je nutné nanést minimálně tři vrstvy

Druhá event. třetí vrstva se nanáší do celkové tloušťky max. 5 mm buď štětkou nebo hladítkem jako stěrka na povrch dosud matně vlhký, který ještě není proschlý.

Povrch poslední vrstvy je možné zahladit vlhkým hladítkem, aby se docílilo hladkého povrchu.

Strojní nástřik

Materiál MasterSeal 531 je možné nanášet nástřikem pomocí šnekového čerpadla na maltu. Tento způsob aplikace je doporučen zejména v zásobnících pitné vody (vodojemech), protože vzniká slinutý lesklý „pomerančový“ povrch, který brání ulpívání mikroorganismů a usnadňuje čištění povrchu. Pro aplikaci platí výše uvedené zásady, tedy aplikace ve dvou vrstvách na předvlhčený podklad, ošetřování apod. Závěrečné vyhlazení se vynechá.

Vhodná stříkací zařízení:

Putzmeister S5 / Sprayboy P12, PFT Swing M / L, Wagner Plastcoat PC 25 / 430 / 1030, Ülzener S30FR3, M-Tec Duomix 2000 / P20 / Speedy MP

OŠETŘOVÁNÍ

Čerstvou vrstvu udržovat min. 24 hodin ve vlhku a cca 2 dny chránit před extrémním tepelným zatížením přímým slunečním zářením, průvanem, deštěm a teplotami pod +5°C.

OCHRANA STĚRKY

Stavební výkop zasypat teprve po dostatečném vytvrnutí nátěru (po cca 4 až 5 dnech při +20 °C). Stěrku chránit před poškozením dodatečnými pracemi, např. omítkou bez obsahu sádry, ochranným potěrem, pěnovými deskami nebo deskami z minerálních vláken, fólií, geotextilií či jinou krycí vrstvou.

Výkop je vhodné zasypat vhodným kamenivem o velikosti zrna < 32 mm. Kamenivo se sype po vrstvách a zhutní se. Nezasypávat stavebním rumem, oblázky nebo hrubým štěrkem. Stěrka může být v takovém případě poškozena. Na vodorovná místa se mohou na konečnou vrstvu po cca dvou dnech pokládat další vrstvy jako potěry na dělicí vrstvu nebo obklady.

DOBA ZPRACOVATELNOSTI

Cca 60-90 minut při teplotě podkladu a okolí +20 °C.

SPOTŘEBA

Cca 1,6 kg prášku na 1 m² a 1 mm vrstvy.

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Nářadí a míchadlo očistěte okamžitě po ukončení prací vodou. Zatvrdlý materiál lze odstranit pouze mechanicky.

BALENÍ

MasterSeal 531 se dodává v 25 kg pytlích.

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 6 měsíců.

MasterSeal 531

Cementová hydroizolační stěrka pro zásobníky pitné vody, nádrže, betonové opěrné zdi a základy.

UPOZORNĚNÍ

- Nezpracovávat při teplotě podkladu a okolí pod +5 °C nebo nad +25 °C. Čerstvou vrstvu nátěru udržovat vlhkou nejméně po dobu 24 hodin a chránit před extrémním teplem, přímým slunečním zářením a silným větrem a deštěm po dobu cca 2 dnů.
- Malta, která začala tvrdnout, se nesmí ředit vodou nebo čerstvou maltou nebo práškem.
- Jakékoliv přísady do materiálu jsou nepřípustné.
- Pro přemostění trhlin je možné použít pružné cemento-akrylátové hydroizolace, např. MasterSeal 560 (také pro vodojemy), MasterSeal 588, MasterSeal 6100 FX.

TECHNICKÁ PODPORA

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

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Platí všeobecné podmínky pro produkty obsahující cement. Cement reaguje s vlhkostí nebo záměsovou vodou alkalicky, proto je možné podráždění kůže, popřípadě poleptání sliznice (např. očí). Vyvarovat se kontaktu s očima a delšímu kontaktu s kůží. Při očním kontaktu vypláchnout důkladně vodou a vyhledat lékaře. Potřísněný, špinavý oděv ihned svléknout. Při kontaktu s kůží ihned omýt vodou a mýdlem. Nosit pracovní rukavice. Bezpečnostní podmínky pro manipulaci s materiálem a při dopravě jsou uvedeny v bezpečnostním listu.

Všechny informace o likvidaci prázdných obalů, produktů a jejich zbytků jsou uvedeny v bezpečnostním listu. Způsob a odstranění zbylých hmot a obalů se řídí lokálními předpisy. Odpovědnost za likvidaci přísluší poslednímu majiteli produktu.

Cementová hydroizolační stěrka pro zásobníky pitné vody, nádrže, betonové opěrné zdi a základy.

Technologická data			
Vlastnost	Podmínky	Hodnota	
Aplikační teplota (podklad a materiál)	-	+5 až +25 °C	
Množství záměsové vody	pro ruční aplikaci nátěru	4,50-4,75 l/pytel 180-190 ml/kg	
	pro ruční a strojní aplikaci stěrky	5,00-5,25 l/pytel 200-210 ml/kg	
Minimální tloušťka vrstvy	zemní vlhkost	2 mm	
	beztlaková povrchová voda	2,5 mm	
	zásobníky vody < 15 m	3,5 mm	
Spotřeba materiálu: čerstvá malta / prášková malta	zemní vlhkost	4 kg/m ² / 3,2 kg/m ²	
	beztlaková povrchová voda	5 kg/m ² / 4,0 kg/m ²	
	zásobníky vody < 15 m	7 kg/m ² / 5,6 kg/m ²	
Doba zpracovatelnosti (při +20 °C)	-	60 až 90 minut	
Zatížitelnost (při +20 °C)	lehkou chůzí	cca 1 až 2 dny	
	vodou	cca 4 až 5 dnů	
	zasypání stavební jámy	cca 4 až 5 dnů	
	další vrstvy (keram. obklad) potěr na dělicí vrstvě	cca 3 dny cca 3 dny	
Produktová data			
Vlastnost	Norma	Hodnota	Jednotka
Objemová hmotnost namíchané směsi:	EN 1015-6	cca 2,0	g/cm ³
Pevnost v tlaku (28 dní)	EN 1015-11	≥ 45	MPa
Pevnost v tahu za ohybu (28 dní)	EN 1015-11	≥ 7	MPa
Přidržitost k podkladu	EN 1542	≥ 2	N/mm ²
Rychlost pronikání vody v kapalně fázi	EN 1062-3	≤ 0,1	kg/m ² h ^{0,5}
Propustnost pro vodní páry S _p	EN ISO 7783-1/2	0,5 (třída I)	m
Teplotní odolnost	-	-30 až +80	°C

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 pouze orientační a nepředstavují garantované minimální hodnoty.

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 (přijem 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: únor 2021