

MasterSeal 560

Dvousložková, pružná, rychle tuhnoucí, cementová membrána se sníženou hmotností, pro ochranu a hydroizolaci betonových konstrukcí

POPIS

MasterSeal 560 je dvousložková, rychletuhnoucí, vylehčená, vysoce pružná, cementová membrána, určená pro ochranu a hydroizolaci betonu.

MasterSeal 560 umožňuje rychlé uvedení objektů do provozu, které mohou být napuštěny vodou již po 24 hod. a zajišťují vodonepropustnost a ochranu při teplotách až do -20 °C.

MasterSeal 560 obsahuje speciálně vybrané cementy, plniva se sníženou hmotností, písek a speciální polymery.

OBLASTI POUŽITÍ

- Pro aplikace v interiéru i exteriéru.
- Jako vodotěsná stěrka pro nádrže na pitnou, dešťovou, užitkovou a technologickou vodu.
- Jako ochrana a hydroizolace základů staveb.
- Jako ochrana povrchu železobetonu před karbonataci a průnikem chloridů.
- Pro konstrukce trvale ponořené ve vodě.
- Pro hydroizolaci nádrží na pitnou vodu (vodojemů).

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

VLASTNOSTI A VÝHODY

- Přemostřuje statické a dynamické trhliny při teplotách do -20 °C: Vysoká trvanlivost a ochrana.
- Nízká objemová hmotnost / vylehčená receptura: Úspora materiálu až 25 % ve srovnání se standardními 2K hydroizolačními stěrkami, úspora času při aplikaci.
- Rychlé vytvrzení: Umožňuje rychlé uvedení do provozu. Nádrž lze napustit již po 1 dni (při 23 °C).
- Vodonepropustný při 2 mm tloušťce vrstvy: Odolává až 3 barům tlaku vody (30 m vodního sloupce).
- Excelentní přídržnost k podkladu.
- Pružnost zachována i při trvalém ponoření do vody.
- Umožňuje konstrukci dýchat. Propustný pro vodní páry.
- Vysoký odpor vůči průniku oxidu uhličitého: Chrání železobeton před korozí výztuže. Nátěr s tloušťkou vrstvy 2 mm zajišťuje stejnou ochranu vůči karbonataci jako 400 mm betonu.



0749, 0370

Master Builders Solutions Belgium nv
Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham

15
 BE 0096/02

MasterSeal 560 (BE0096/02)

EN 1504-2:2004

Pružná ochranná a hydroizolační cementová stěrka
 EN 1504-2. Principy 1.3/2.2/6.1/8.2

Propustnost pro vodní páru	třída I
Soudržnost odtrhovou zkouškou	≥ 1,5 MPa
Umělé stárnutí	vyhovuje
Propustnost oxidu uhličitého	S _D > 50 m
Tepelná slučitelnost	≥ 1,2 MPa vyhovuje
Schopnost přemostřování trhlin:	A4 (+23 °C) A3 (-20 °C) B3.1 (+23 °C) B3.1 (-20 °C)
Odolnost vůči silnému chem. napadení třída. II:	9,10,11,12 < 50 %
Rychl. pronikání vody v kap. fázi	≤ 0,1 kg.m ⁻² .h ^{-0,5}
Reakce na oheň	tř. Efl
Nebezpečné látky	v souladu s 5.3 (EN 1504-2)

- Snižuje až o 75 % difuzi chloridů do betonu.
- Síranovzdorný.
- Minimální čpavkový zápach: Lze aplikovat v uzavřených prostorech.
- UV odolný, dodává se v bílém a šedém odstínu: Lze jej použít jako finální vrstvu v interiéru i v exteriéru.
- Splňuje požadavky LEED.
- Splňuje požadavky na trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky č. 409/2005 Sb. (v bílém odstínu).

MasterSeal 560

Dvousložková, pružná, rychle tuhnoucí, cementová membrána se sníženou hmotností, pro ochranu a hydroizolaci betonových konstrukcí

POSTUP PŘI ZPRACOVÁNÍ

(a) Příprava podkladu

Podklad musí být čistý, soudržný a zbavený oleje, mastnot a jiných nečistot. Důkladně povrch zbavte všech volných částic a prachu.

Všechny nátěry podkladu, porušené malty, odbedňovací prostředky a jiné dříve použité materiály, které by mohly negativně ovlivnit soudržnost, je třeba odstranit.

Teplota podkladu musí být minimálně +5 °C a maximálně +35 °C.

Aktivní výrony vody se utěsní hmotou PCI Polyfix plus.

Beton, cementové substráty

Povrch podkladního betonu je nutné přebrousit drátěným kotoučem, otryskat pískem nebo vysokotlakým vodním paprskem. Všechny volné částice a prach opláchněte nebo odstraňte stlačeným vzduchem. 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.

Zdivo

Povrch zdiva se přebrousí drátěným kartáčem. Všechny volné částice a prach odstraňte opláchněte nebo odstraňte stlačeným vzduchem. Všechny spáry je třeba vyplnit kosmetickou maltou, např. MasterEmaco N 5200.

(b) Míchání

MasterSeal 560 se dodává ve 2 složkách A a B, které se namíchají v daném poměru ve vhodné čisté nádobě. Nalijte MasterSeal 560 část B (tekutina) do čisté nádoby a přisypejte MasterSeal 560 část A (prášek) za současného míchání pomaluběžným míchadlem (400–600 ot./min). Směs se míchá až do dosažení husté, homogenní, krémovité konzistence.

MasterSeal 560 se nechá od stát 1-2 minuty, aby došlo k plné saturaci směsi a znovu se krátce zamíchá.

Není vhodné namíchat více hmoty, než stačí zpracovat během 40 minut.

(c) Aplikace

MasterSeal 560 lze stříkat strojně nebo aplikovat širokým štětcem nebo hladítkem. Použití válečku se nedoporučuje.

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

První nátěr

První nátěr se musí zpracovat do vlhkého podkladu tvrdým kartáčem (koštětem), aby se zajistilo dobré spojení s podkladem (viz obrázek 1).

Je třeba věnovat pozornost tomu, aby materiál byl nanášen v dostatečné vrstvě. Pokud se materiál nabaluje do kuliček, nepřidávejte do směsi vodu, ale znovu dobře provlhčete podklad.

Před aplikací druhé vrstvy je třeba vyčkat nejméně 30 minut (až 2 hodiny dle podmínek při aplikaci).



Obr. 1: Aplikace MasterSeal 560 tvrdým štětcem

Druhý nátěr

V případě, že je první vrstva již zcela suchá, tak se lehce navlhčí, popř. se odstraní přebytečná vlhkost. Natáhněte hmotu štětcem nebo hladítkem ve směru kolmém na předchozí nátěr.

Finální úpravy povrchu

Pro zajištění estetického vzhledu lze poslední vrstvu vyhladit pěnovým hladítkem.

Aplikace strojním nástřikem

Aplikace se provádí v 1-2 pracovních krocích dle požadované tloušťky materiálu (viz obrázek 2). Pro přípravu podkladu a následné vrstvy platí stejné podmínky, jako pro ruční aplikaci.

MasterSeal 560

Dvousložková, pružná, rychle tuhnoucí, cementová membrána se sníženou hmotností, pro ochranu a hydroizolaci betonových konstrukcí

Šnekové pumpy: např. Putzmeister S5, PFT Swing L, M-TEC Duomix 2000 / P20, Wagner PC 1030 / HC 950,
Peristaltické pumpy: např. Inotec InoBeam M8



Obr. 2: Strojní nástřik MasterSeal 560

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Čerstvou hmotu lze z nářadí a strojů omýt proudem vody. Zatvrdlý materiál je možno odstranit pouze mechanicky.

OŠETŘOVÁNÍ

Za horkých a výjimečných podmínek vysychání je potřebné po zatuhnutí hmoty začít s mlžením vodou po nezbytně dlouhou dobu.

V chladných, vlhkých prostorech bez ventilace (např. v akumulačních nádržích vodojemů) je nezbytné prodloužit dobu vyzrání a zajistit umělou cirkulaci vzduchu. Je nutné zabránit kondenzaci vlhkosti na povrchu nevyzrálého nátěru. Nikdy nepoužívejte odvlhčovače prostředí v průběhu ošetřování aplikované hmoty.

DOBA ZPRACOVATELNOSTI

40 minut při teplotě podkladu a okolí +20 °C.

BALENÍ

MasterSeal 560 se dodává 29 kg soupravě, která je složena z 19 kg pytle a 10 kg kanystru.

ODSTÍNY

Šedá a bílá.

SPOTŘEBA

Na 2 mm vrstvu je zapotřebí cca 2,5 kg materiálu na 1 m². Spotřeba závisí na drsnosti podkladu; zvýšená drsnost může významně navýšit spotřebu hmoty.

V těchto případech, se doporučuje provést zkoušku spotřeby na daném typu podkladu.

SKLADOVÁNÍ

MasterSeal 560 je nezbytné skladovat pod střechou, nad úrovní země (palety) a ochránit jej před mrazem a všemi zdroji vlhkosti. Neskladovat trvale při teplotě nad +30° C.

DOBA SKLADOVATELNOSTI

12 měsíců v neotevřených originálních obalech a za výše uvedených skladovacích podmínek.

UPOZORNĚNÍ

- Neaplikujte při teplotách pod +5 °C nebo nad +35 °C.
- Neaplikujte MasterSeal 560 na zmrzlý podklad, nebo pokud je teplota prostředí nižší než +5 °C nebo se očekává její pokles pod +5 °C během 24 hod.
- Neaplikovat na přímém osvětlení sluncem.
- Nemíchejte MasterSeal 560 s cementy, pískem či dalšími materiály, které mohou změnit vlastnosti hmoty.
- MasterSeal 560 se nesmí oživovat a upravovat dodatečnými přísadkami 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.

MasterSeal 560

Dvousložková, pružná, rychle tuhnoucí, cementová membrána se sníženou hmotností, pro ochranu a hydroizolaci betonových konstrukcí

Technická data			
Vlastnost	Norma	Data	Jednotka
Objemová hmotnost namíchané směsi	EN 1015-6	cca 1,25	g/cm ³
Doba míchání	-	cca 3	minuty
Doba pro vyzrání směsi (odstátí)	-	1-2	minuty
Doba zpracovatelnosti	-	cca 40 (+20 °C)	minuty
		cca 25 (+30 °C)	
Celková tloušťka vrstvy	-	2	mm
Aplikační teplota (podklad a materiál)	-	+5 až +35	°C
Odolává mechanickému zatížení po	-	1	den
Odolává vodnímu tlaku po	-	1	den
Pevnost v tahu	28 dní EN ISO 527-1/-2	1,0	MPa
Protážení	28 dní EN ISO 527-1/-2	44 (suché uložení)	%
Rychlost průniku vody v kapalně fázi	EN 1062-3	0,07 (požadavek < 0,1)	kg/m ² h ^{0,5}
Vodonepropustnost (pozitivní tlak)	EN 12390-8	až 3 (2 mm tloušťka)	bar
Překlenutí statické trhliny po umělém stárnutí	EN 1062-7 EN 1062-11	A4 (+23 °C)	-
		A3 (-20 °C)	
Překlenutí dynamické trhliny po umělém stárnutí	EN 1062-7 EN 1062-11	B 3.1 (+23 °C)	-
		B 3.1 (-20 °C)	
Propustnost pro vodní páry	EN ISO 7783-1/2	3,5 m (třída I, požadavek < 5 m)	S _D
Propustnost oxidu uhličitého	EN 1062-6	182 m (požadavek > 50)	S _D
Přídržnost k podkladu (beton)	EN 1542	1,5	N/mm ²
Přídržnost po cyklech mráz/tání a za přítomnosti CHRL (50) po cyklech skrápění (10)	EN 13687-1 EN 13687-2	1,2	N/mm ²
Odolnost proti úderu	EN ISO 6272-1	Třída I	Nm
Odolnost vůči silnému chemickému napadení: Skupina 9: Organické kyseliny < 10% Skupina 10: Minerální kyseliny (neoxidující) < 20% Skupina 11: Anorganické louhy (neoxidující) pH > 8 Skupina 12: Roztoky anorgan. neoxid. solí pH 6-8	EN 13529	třída II (požadavek < 50%) skupina 9 < 47% skupina 10 < 45% skupina 11 < 47% skupina 12 < 14%	% snížení tvrdosti Shore
Chování po umělém stárnutí	EN 1062-11	bez poruch	-
Difuze chloridových iontů po cyklech mráz/tání a za přítomnosti CHRL dle EN 13687-1	EN 14629	vzorek: 0,10 (ref. vzorek: 0,39)	%
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída Efl	-

Poznámka: ¹ Doby tvrdnutí jsou stanoveny při +21 °C ± 2 °C a 60% ± 10% relativní vlhkosti. Vyšší teploty snižují tyto doby a nižší teploty je naopak prodlužují. Výše uvedené hodnoty jsou naměřeny při tloušťce membrány 2 mm, jsou statistickým průměrem a nepředstavují garantované minimální hodnoty. Je třeba vzít v potaz tolerance související s jednotlivými zkušebními metodami.

MasterSeal 560

Dvousložková, pružná, rychle tuhnoucí, cementová membrána se sníženou hmotností, pro ochranu a hydroizolaci betonových konstrukcí

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: únor 2021