

MasterSeal 588

Dvousložková, pružná, cementová membrána pro ochranu a hydroizolaci betonových konstrukcí

POPIS PRODUKTU

MasterSeal 588 je dvousložková pružná membrána na bázi speciálních disperzních pryskyřic a směsi vybraných cementů a křemenných písků.

ROZSAH POUŽITÍ

MasterSeal 588 se používá na stávající i na nové betonové konstrukce. MasterSeal 588 je odolný vůči vodnímu tlaku jak z návodní strany, tak negativní strany. Díky svým speciálním vlastnostem lze MasterSeal 588 použít pro hydroizolaci:

- Nádrží na vodu.
- Nádrží v komunálních čistírnách odpadních vod.
- Koupelen, varen a kuchyní.
- Základů podzemních, pozemních, vodních staveb.
- Vnitřních i vnějších zdí novostaveb i starých budov.
- Pro ochranu betonu před vlhkostí, karbonatací a rozmrazovacími solemi.

Po vytvrdnutí je 2 mm tlustá vrstva membrány MasterSeal 588 schopna překlenout trhliny šíře do 0,5 mm, při vyztužení tkaninou MasterSeal FX Mesh do 1,2 mm.

Pro jiné než výše uvedené aplikace kontaktujte příslušného odborného poradce Master Builders Solutions CZ s.r.o.

VLASTNOSTI A VÝHODY

- Pružný i při trvalém ponoření do vody.
- Chemicky odolný proti měkké vodě, odpadní vodě z domácností, kejďe a jiným kapalinám, mírně agresivním vůči minerálním podkladům.
- Odolný vůči příležitostnému zatížení chůzí.
- Mrazuvzdorný.
- Propustný pro vodní páry.
- Brání průniku CO₂.
- Jednoduchá a rychlá aplikace štětcem nebo nástřikem.
- Lze nanášet na vlhké podklady.
- Nízkoemisní produkt, neobsahuje rozpouštědla, bezpečné pro manipulaci a používání.

CE

0749

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

09

BE 0011/02

MasterSeal 588 (BE0011/02)
EN 1504-2:2004

Pružný ochranný nátěr na cementové bázi
EN 1504-2 Principy 1.3 / 2.2 / 5.1 / 6.1 / 8.2

Odolnost proti oděru	< 3000 mg
Soudržnost odtrhovou zkouškou	≥ 0,8 MPa
Propustnost pro vodní páry	třída I
Propustnost oxidu uhličitého	S _d > 50
Rychlost průniku vody v kapalně fázi	≤ 0,1 kg.m ⁻² .h ^{-0.5}
Schopnost přemostování trhlin	A4 (+23 °C), A2 (-30 °C) B3.1 (+23 °C) B2 (-30 °C)
Umělé stárnutí (UV a vlhkost)	vyhovuje
Tepelná slučitelnost: - Mrazové cykly se solemi - Náporové skrápění	≥ 0,8 MPa vyhovuje
Odolnost proti chemikáliím sk. 4,9,10,11,12	třída II
Odolnost proti úderu	třída II
Nebezpečné složky	v souladu s 5.4 (EN 1504-2)

MasterSeal 588

Dvousložková, pružná, cementová membrána pro ochranu a hydroizolaci betonových konstrukcí

POSTUP PŘI ZPRACOVÁNÍ

(a) Příprava podkladu

Podklad musí být pevný, nosný, suchý, i čistý a bez cementového šlemu, volných částí, nečistot snižujících přilnavost k podkladu (např. olej, tuk, vosky, separační prostředky, organické přísady, nátěry, plísně, houby, mech apod.) a bez drolivých míst. Vhodné metody čištění povrchu jsou tryskání VVP nebo opískování. Výztuž s nedostatečným krytím by se měla chránit vhodným protikorozním prostředkem jako např. MasterEmaco P 5000 AP.

Hrubé plochy, praskliny a lunkry musí být před aplikací nátěru MasterSeal 588 ošetřeny vhodnou maltou MasterEmaco.

V případě větších trhlin je vhodné si vyžádat konzultaci s technickým pracovníkem společnosti Master Builders Solutions CZ s.r.o.

Průsaky vody musí být před aplikací nátěru MasterSeal 588 ošetřeny rychle tuhnoucí maltou, např. PCI Polyfix plus.

Savé podklady (beton, omítky, štuky) musí být předem navlhčeny čistou vodou, nejlépe 24 hodin předem.

Při nanášení nátěru MasterSeal 588 musí být povrch vlhký, ale nesmí se tvořit louže.

Teplota podkladu a okolí při aplikaci musí být v rozsahu od +5 do +30 °C.

(b) Míchání

Vhodná míchací nádoba se naplní ze 3/4 kapalnou složkou a pomalu se za stálého míchání přidává prášková složka. K míchání se použije vhodné míchadlo nasazené na pomaluběžnou vrtačku (cca 400–600 ot/min.) a směs se míchá, dokud nevznikne homogenní směs. Zbylá tekutá složka se pak přidá do směsi bez hrudek a zamíchá se na celkový čas 3 minuty.

Směs se nechá cca 5 minut odstát a krátce se ještě jednou zamíchá (maximálně 2 minuty). Nepřekračovat požadované množství tekuté složky. Jednou namíchanou směs nelze znovu míchat.

(c) Aplikace

Dobře rozmíchaný nátěr MasterSeal 588 se na připravený a navlhčený podklad rovnoměrně natře štětcem, válečkem nebo gumovou stěrkou.

Doporučená tloušťka vrstvy je volena podle očekávaného tlaku vody nebo podle očekávané abraze. Proti působení tlakové vody v nádržích je třeba aplikovat

nátěr v tloušťce min. 2 mm. Požadované tloušťky se dosáhne aplikováním 2–3 vrstev, přičemž je nutné dbát na to, aby každá z vrstev nebyla tlustší než 1 mm.

Druhou nebo třetí vrstvu je vhodné nanášet až následující den, pokud ovšem není okolní teplota velmi vysoká. V případě vyšších teplot se následující vrstva nanáší, jakmile je předchozí vrstva dostatečně suchá (nejdříve za 6 hodin). Druhá vrstva se nanáší do kříže.

Při aplikaci nátěru MasterSeal 588 je možné použít strojní nástřik, aby se ušetřil potřebný aplikační čas. Pro strojní nástřik se po-užije tryska o průměru 3–4 mm a pracovní tlak 3,5–5 barů. Pro další technické informace kontaktujte příslušného zástupce společnosti Master Builders Solutions CZ s.r.o.

(d) Vyztužení pomocí MasterSeal FX Mesh

Tkanina MasterSeal FX Mesh se rozprostře na tenký základní nátěr tloušťky cca 0,5 mm a překryje se nátěrem MasterSeal 588 v množství 1,2 kg/m², dokud je podkladní vrstva ještě vlhká. Při ošetření trhlin musí být výztužná tkanina alespoň 200 mm široká. Další vrstvy se aplikují běžným způsobem.

(e) Ošetřování

Za horkých a výjimečných podmínek vysychání je třeba počítat se zakrytím čerstvého povrchu.

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

Doba tuhnutí a vytvrzování záleží vždy na teplotě. Po aplikaci je nutné chránit povrch před deštěm.

Při teplotě +21 °C a max. 80% vlhkosti vzduchu může být povrch předán k následnému využití nejdříve po 7 dnech.

DOBA ZPRACOVATELNOSTI

- při +10 °C: cca 2 hodiny
- při +20 °C: cca 60 minut
- při +30 °C: cca 20 minut

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

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

MasterSeal 588

Dvousložková, pružná, cementová membrána pro ochranu a hydroizolaci betonových konstrukcí

SPOTŘEBA

Cca 1,7 kg/m² na 1 mm vrstvu v závislosti na drsnosti podkladu. Pro vytvoření 2 mm vrstvy je zapotřebí cca 3,4 kg/m² materiálu.

Pro ukotvení vrstvy výztužné tkaniny MasterSeal FX Mesh je nutné počítat s nárůstem spotřeby o cca 0,8 kg/m².

V chladných, vlhkých prostorech bez ventilace může být nezbytné prodloužit dobu vyzrávání, resp. zajistit umělou cirkulaci vzduchu. Je nutné zabránit kondenzaci vlhkosti na povrchu nevyzrálého nátěru anebo působení vlhkosti z negativní strany. Nikdy nepoužívejte odvlhčovače prostředí v průběhu ošetřování aplikované hmoty.

BALENÍ

MasterSeal 588 se dodává 35 kg soupravě, která je složena z 25 kg pytle a 10 kg kanystru.

Tkanina MasterSeal FX Mesh: role 50x1 m, 50x0,2 m.

SKLADOVÁNÍ

MasterSeal 588 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 +30 °C.
- Neaplikujte MasterSeal 588 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 588 s cementy, pískem či dalšími materiály, které mohou změnit vlastnosti hmoty.
- MasterSeal 588 se nesmí oživovat a upravovat dodatečnými přísadkami.

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 588

Dvosložková, pružná, cementová membrána pro ochranu a hydroizolaci betonových konstrukcí

Technická data			
Vlastnost	Norma	Data	Jednotka
Objemová hmotnost namíchané směsi	EN 1015-6	cca 1,7	g/cm ³
Doba míchání	-	cca 3	minuty
Doba pro vyzrání směsi (odstátí)	-	5	minuty
Doba zpracovatelnosti	-	cca 120 (10 °C)	minuty
		cca 60 (+20 °C)	
		cca 20 (+30 °C)	
Celková tloušťka vrstvy	-	2 až 3	mm
Aplikační teplota (podklad a materiál)	-	+5 až +30	°C
Provozní teplota	-	-20 až +60	°C
Odolává mechanickému zatížení po	-	7	den
Odolává vodnímu tlaku po	-	7	den
Protážení	EN ISO 527-1/-2	23 (suché uložení) 16 (mokrém uložení)	%
Rychlost průniku vody v kapalně fázi	EN 1062-3	0,03	kg/m ² h ^{0,5}
Vodonepropustnost (pozitivní tlak)	EN 12390-8	1,5	bar
Vodonepropustnost (negativní tlak)	UNI 8298-8	1	bar
Překlenutí statické trhliny po umělém stárnutí	EN 1062-7 EN 1062-11	A4 (+20 °C)	-
		A2 (-30 °C)	
Překlenutí dynamické trhliny po umělém stárnutí	EN 1062-7 EN 1062-11	B 3.1 (+20 °C)	-
		B 2 (-30 °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	148 m (požadavek > 50)	S _D
Přidržnost k podkladu (beton)	EN 1542	≥ 0,8	N/mm ²
Přidržnost po cyklech mráz/tání a za přítomnosti CHRL (50) po cyklech skrápění (10)	EN 13687-1 EN 13687-2	≥ 0,8	N/mm ²
Odolnost proti oděru	EN ISO 5470-1	720 (požadavek < 3000 m)	mg
Odolnost proti úderu	EN ISO 6272-1	Třída II ≥ 10	Nm
Odolnost vůči silnému chemickému napadení: Skupina 4: Uhlovodíky a směsi s benzenem < 5 % 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 Komunální odpadní voda v ČOV	EN 13529	třída II (28 dní bez tlaku)	-
Chování po umělém stárnutí	EN 1062-11	bez poruch	-

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 588

Dvousložková, pružná, cementová membrána 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 zákazníků 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