

MasterSeal M 338

Epoxidový, vodou emulgovatelný nátěr pro zajištění vodotěsnosti a ochrany železobetonových konstrukcí.

POPIS PRODUKTU

MasterSeal M 338 je dvousložkový nátěr na bázi epoxidových pryskyřic emulgovatelných vodou, zajišťující vodonepropustnost a ochranu železobetonu.

ROZSAH POUŽITÍ

- Pro vnitřní i venkovní použití.
- Nátěr je určený pro horizontální i vertikální aplikace.
- Pro aplikace na beton a cementové malty.
- Je vhodný jako ochrana potrubí, kanálů, nádrží, ponořených částí betonových konstrukcí apod.
- Vhodný pro ochranu opěrných zdí, čelních stěn mostů, mostních říms a podobných stavebních konstrukcí.
- Je vhodný jako ochranný nátěr tunelů.

V případě jiných aplikací kontaktujte prosím obchodní poradce nebo centrálu firmy Master Builders Solutions CZ s.r.o.

VLASTNOSTI A VÝHODY VÝROBKU

- Vodou ředitelný, šetrný k životnímu prostředí.
- Výborná přilnavost nátěru k betonovým podkladům a to i vlhkým.
- Po vytvrzení je nátěr nepropustný pro vodu a CO₂.
- Propustný pro vodní páry, snižuje riziko tvorby puchýřků.
- Nátěr je odolný vodě, vlivům počasí, mrazu a posypovým solím.
- Je odolný vůči chemikáliím.
- Vykazuje vysokou odolnost proti abrazi.
- Jednoduchá aplikace nástřikem (air-less).
- Snadné čištění a údržba.
- Nízká třída reakce na oheň (B_{fl-s1}).

POSTUP PŘI ZPRACOVÁNÍ

(a) Příprava podkladu

Všechny podklady (staré i nové) musí být před aplikací čisté a stabilní, zbaveny veškerých uvolněných částic, olejových skvrn, mastnot, zbytků gumy po pneumatikách, starých nátěrů, prachu a ostatních nečistot, které by mohly ovlivnit adhezi.

Podklad je nutné mechanicky připravit brokováním, vysokotlakým vodním paprskem (VVP), tryskáním, nebo jinou podobnou metodou. Po přípravě povrchu by pevnost v tahu podkladní vrstvy měla být nejméně 1,5 N/mm² (doporučuje se ověřit odtrhovou zkouškou).

 0921,0767	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH, Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
14	
DE 0243/04	
MasterSeal M 338 (DE 0243/06)	
EN 1504-2:2004	
Systémy ochrany povrchu/nátěr Metody 1.3/2.2/5.1/6.1/8.2 dle EN 1504-2	
Reakce na oheň	Třída B _{fl-s1}
Odolnost proti oděru	ztráta hmotnosti < 3000 mg
Propustnost oxidu uhličitého	S _D > 50 m
Propustnost pro vodní páru	Třída II
Rychlost pronikání vody v kapalně fázi	< 0,1 kg.m ⁻² .h ^{-0,5}
Přilnavost při tepelné slučitelnosti	≥ 2,0 MPa
Odolnost vůči silnému chemickému napadení tř. II: 1,3,5,10,11,12,14	snížení tvrdosti < 50 %
Odolnost proti úderu	Třída II
Odrhová zkouška	≥ 2,0 MPa
Umělé stárnutí (UV a vlhkost)	vyhovuje
Nebezpečné složky	v souladu s 5.3 (EN 1504-2)

(b) Míchání

Nátěr MasterSeal M 338 je dodáván ve dvou nádobách v přesném poměru, po smíchání je připraven pro okamžité použití.

Je třeba nalít složku B do nádoby se složkou A přičemž je nutné úplně vyprázdnit obsah balení složky B. Směs míchat míchadlem na pomaluběžné vrtačce (max. 400 ot./min) až do vzniku homogenní směsi.

Je třeba zabránit vmíchání vzduchu do směsi. Dělit jednotlivé složky na více částí je zakázáno.

MasterSeal M 338

Epoxidový, vodou emulgovatelný nátěr pro zajištění vodotěsnosti a ochrany železobetonových konstrukcí.

(c) Aplikace

Teplota podkladu by měla být v rozmezí +10 až +30 °C a minimálně 3 °C nad aktuální teplotou rosného bodu. Reziduální vlhkost podkladu nesmí přesáhnout 8 % (měřeno CM přístrojem). Proces aplikace a vytvrzení by měl probíhat za relativně stálé teploty.

Nátěr MasterSeal M 338 se běžně aplikuje ve dvou až třech vrstvách. Spotřeba na každý nátěr je závislá na struktuře podkladu a způsobu aplikace.

Pro první vrstvu je doporučeno naředit směs 10 % čisté vody. Následující vrstvy nanášíme neředěné, až když je předchozí vrstva suchá na dotek.

Nátěr MasterSeal M 338 může být aplikován štětkou, válečkem s krátkým vlasem nebo airless nástřikem.

Údaje pro airless nástřik	
Rozměr trysky	0.026 – 0.030"
Úhel nástřiku	50–80 °
Tlak	200–250 bar
Minimální průtok	10 liter / minute
Průměr hadice	3/8"
Maximální délka hadice	10 m
Filtr	60 mesh (ekv. k 250 μ otvorům a 590 mesh/cm ²)

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Nářadí je možné čistit vodou, pokud je směs na něm nezatvrdlá. Po vytvrzení může být znečištění odstraněno pouze mechanicky.

SPOTŘEBA

Nátěr MasterSeal M 338 je doporučeno aplikovat minimálně ve dvou vrstvách.

Na první vrstvu se spotřebuje cca 0,2 kg/m². Druhá a následující vrstvy vyžadují cca 0,25 až 0,3 kg/m² na každou vrstvu. Tato spotřeba je teoretická a může se lišit podle nasákavosti a struktury podkladu. Je doporučeno před aplikací provést kontrolní nátěr k upřesnění skutečné spotřeby.

DOBA ZPRACOVATELNOSTI

Produkt je po namíchání třeba zpracovat do cca 60 minut. při 20 °C podkladu a prostředí).

BALENÍ

MasterSeal M 338 je dodáván v 25 kg balení (20,6 kg Složka A + 4,4 kg Složka B).

ODSTÍN

Přibližně šterková šedá (RAL 7032).

SKLADOVÁNÍ

MasterSeal M 338 je nutné skladovat v původním balení v chladu a suchu, chránit před mrazem. Neotevřené balení lze za těchto podmínek skladovat 24 měsíců.

UPOZORNĚNÍ

- Při aplikaci ve venkovním prostředí může dojít vlivem UV záření k mírnému zežloutnutí.
- Aplikace neprovádět při teplotě okolí a podkladu pod +10 °C a nad +30 °C.
- Nepřidávat písek, rozpouštědla nebo jiné látky, které by mohly mít vliv na vlastnosti materiálu.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Běžné podmínky pro nakládání s chemickými produkty jsou platné i pro tento materiál, například při práci nejíst, nepít a nekouřit, při pauzách a po aplikaci dodržovat základní hygienu (umytí rukou apod.). Bezpečnostní podmínky pro manipulaci s materiálem a při dopravě jsou uvedeny v bezpečnostním listu.

ODSTRAŇOVÁNÍ PRAZDŇNÝCH OBALŮ

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.

SLUŽBY ARCHITEKTŮM A PROJEKTANTŮM

Porady na pracovišti, doplňkové údaje, zkušební osvědčení a popisy vzorků je možno si vyžádat u odborných poradců a v centrále společnosti.

MasterSeal M 338

Epoxidový, vodou emulgovatelný nátěr pro zajištění vodotěsnosti a ochrany železobetonových konstrukcí.

Materiálově-technologická data			
Vlastnost	Norma	Hodnota	Jednotka
Hustota (směsi)	EN ISO 2811-1	cca 1.3	g/cm ³
Teplota při aplikaci (podklad i materiál)		+10 až +30	°C
Tloušťka vrstvy (mokrý film) 1. nátěr (200 g/m ²) 2. nátěr (250 g/m ²)		cca 150 cca 185	μm
Minimální celková tloušťka vrstvy (suchý film)		200	μm
Minimální počet nátěrů (vrstev)		2	
Maximální vlhkost podkladu		8	%
Relativní vlhkost vzduchu během vytvrzení		max. 80	%
Doba zpracovatelnosti - při +30 °C - při +20 °C - při +10 °C		cca 40 cca 60 cca 90-120	min
Interval pro přetření*		cca 16	hod.
Nátěr je pochůzný*		cca 16	hod.
Doba celkového vytvrzení*		7	dni
Teplotní odolnost		od -20 do +50	°C
Přidržnost k betonu	EN 1542	> 4,0 (požadováno > 2,0)	N/mm ²
Přidržnost po 10 cyklech náporovém zkrápění a po 50 cyklech zmrazování/tání s rozmrazovací solí	EN 13687-1 EN 13687-2	> 2,2 (požadováno > 2,0)	N/mm ²
Kapilární absorpce vody	EN 1062-3	< 0,04 (požadováno < 0,1)	kg/m ² ·h ^{0.5}
Difuze CO ₂ (S _D)	EN 1062-6	> 2400 (požadováno > 50)	m
Propustnost vodních par	EN ISO 7783-2	7,3 (třída II, 5 ≥ S _D ≥ 50)	m
Chování po umělém stárnutí (UV a vlhkost)	EN 1062-11	bez poruch	-
Otěruvzdornost (kolo H22 kolo – zátěž 1kg)	EN ISO 5470-1	1500 (požadováno < 3000)	mg
Odolnost proti úderu	EN ISO 6272-1	třída II ≥ 10	Nm
Reakce na oheň	EN 13501-1	Třída B _{fl} -s1	-

* Při 21 °C ± 2 °C a 60% ± 10% relativní vlhkosti vzduchu. Vyšší teploty mohou zkrátit doby zrání a naopak.

MasterSeal M 338

Epoxidový, vodou emulgovatelný nátěr pro zajištění vodotěsnosti a ochrany železobetonových konstrukcí.

Odolnost vůči silnému chemickému napadení (EN 13529)			
Skupina	Popis	Zkušební kapalina	Výsledek*
1	Benzín	47,5 % toluen + 30,4% isooktan + 17.1% n-heptan + 3% metanol + 2% 2-metyl-propanol-(2)	Třída II (4 %)
3	Topný olej a motorová nafta, nepoužité motorové a převodové oleje	80 % n-parafin (C12 až C18) + 20 % methylnaftalen	Třída II (4 %)
5	Mono- a polyalkoholy (až do 48 obj. % methanolu), glykolethery	48 obj.% metanol + 48 obj.% isopropylalkohol + 4 obj.% voda	Třída II (13 %)
10	Anorganické kyseliny až do 20 % a kyselé hydrolyzující soli ve vodném roztoku (pH < 6) kromě kyseliny fluorovodíkové, oxidujících kyselin a jejich solí	Kyselina sírová (20 %)	Třída II (19 %)**
11	Anorganické báze a jejich alkalické hydrolyzující soli ve vodném roztoku (pH > 8) kromě roztoků čpavku a oxidujících roztoků solí (např. chlornan)	Roztok hydroxidu sodného (20 %)	Třída II (8%)
12	Roztoky anorganických neoxidujících solí vykazujících pH = 6 – 8	Vodný roztok chloridu sodného (20 %)	Třída II (10%)
14	Vodné roztoky organických smáčedel	1) 3 % Protectol KLC 50 + 2 % Marlophen NP 9,5 + 95 % voda 2) 3 % Texapon N 28 + 2 % Marlipal O 13/80 + 95 % voda	Třída II (6%)
	Voda	Kohoutková voda	Třída II (4 %)

* **Výsledek** (hodnoty v závorkách = snížení tvrdosti shore A):

Třída I: 3 dny bez tlaku	Snížení tvrdosti o méně než 50 % - měřeno Buchholzovou metodou, EN ISO 2815, nebo Shore metodou EN ISO 868, 24 hodin po odstranění materiálu ze zkušební kapaliny.
Třída II: 28 dní bez tlaku	
Třída III: 28 dní s tlakem	

** **Změna odstínu**

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

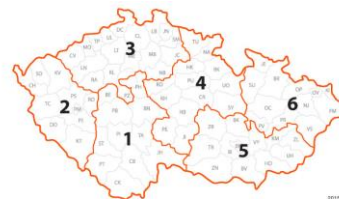
2. 602 641 925

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 zákaznickém 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