

# MasterSeal M 338

## Epoxidový, vodou riediteľný náter na zaistenie vodotesnosti a ochrany železobetónových konštrukcií

### POPIS VÝROBKU

MasterSeal M 338 je bezrozpušťačový, netoxický, dvojzložkový, vodou riediteľný epoxidový náter na hydroizoláciu a ochranu betónových prvkov.

### OBLASTI POUŽITIA

- Na použitie v interiéroch aj exteriéroch.
- Na horizontálne aj vertikálne povrchy.
- Na betón a cementové malty.
- Na ochranu rúr, kanálov, nádrží, odpadových jám, ...
- Okrem iného aj na oporné múry, priečelia mostov a stavebné konštrukcie.
- Na ochranu tunelov.

Ohľadne akejkoľvek inej aplikácie, ktorá tu nie je spomenutá, kontaktujte technicko-poradenský servis.

### VLASTNOSTI A VÝHODY


- Na báze vody, šetrný k životnému prostrediu.
- Vynikajúca príľnavosť dokonca aj k vlhkému betónu.
- Po vytvrdnutí neprepúšťa vodu a oxid uhličitý.
- Dobrá priepustnosť vodnej pary - nízke riziko tvorby bublín.
- Odolný proti vode, poveternostným vplyvom a mrazu.
- Dobrá chemická odolnosť.
- Vysoká odolnosť proti oteru.
- Jednoduchá aplikácia s airless pištoľou.
- Jednoduché čistenie a údržba.
- Nízka trieda reakcie na oheň (B<sub>fi</sub>-s1)

### POSTUP PRI SPRACOVANÍ

#### (a) Príprava podkladu

Všetky podklady (nové aj staré) musia byť pred aplikáciou stabilné, suché, zbavené všetkých uvoľnených častí, olejových škvŕn, mastnôt, zvyškov gúmy po pneumatikách, starých náterov, prachu a ostatných nečistôt, ktoré by mohli ovplyvniť príľnavosť. Podklad je nutné mechanicky očistiť otryskaním oceľovými guľičkami, prúdom vody pod vysokým tlakom alebo inou podobnou metódou.

Po príprave povrchu musí byť prídržnosť (pevnosť v odtrhu) min. 1,5 N/mm<sup>2</sup> (odporúča sa overiť odtrhovou skúškou). Zvyšková vlhkosť podkladu nesmie byť vyššia ako 8 % (meraná napr. CM prístrojom). Teplota podkladu musí byť

 0921, 0767	
<b>Master Builders Solutions Deutschland GmbH</b> <b>Glasuritstraße 1</b> <b>D-48165 Münster</b> 14 DE0243/04 <b>MasterSeal M 338 (DE0243/04)</b> <b>EN 1504-2:2004</b> Systémy na ochranu povrchu betónu EN 1504-2 Zásady 1.3/2.2/5.1/6.1/8.2	
Reakcia na oheň	trieda B <sub>fi</sub> -s1
Odolnosť proti opotrebovaniu	úbytok hmotnosti < 3000 mg
Priepustnosť CO <sub>2</sub>	S <sub>d</sub> > 50 m
Priepustnosť vodnej pary	Trieda II
Kapilárna nasiakavosť a priepustnosť vody	w < 0,1 kg/(m <sup>2</sup> xh <sup>0,5</sup> )
Teplná kompatibilita	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup> Spĺňa
Odolnosť proti silnému chemickému vplyvu	Zníženie tvrdosti < 50 %
trieda II: 1, 3, 5, 10, 11, 12, 14	
Odolnosť proti nárazu	trieda II
Prídržnosť stanovená odtrhovou skúškou	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Umelé stárnutie	Spĺňa
Nebezpečné látky	Spĺňa 5.3 (EN 1504-2)

minimálne 3 °C nad teplotou rosného bodu. Snažte sa počas aplikácie a vytvrdzovania udržiavať konštantnú teplotu.

#### (b) Miešanie

MasterSeal M 338 sa dodáva v dvoch nádobách, v správnom pomere pripravenom na použitie.

Nalejte celý obsah zložky B bezo zvyšku do nádoby so zložkou A a miešajte miešadlom nasadeným na nízkootáčkovej vŕtačke (max. 400 ot./min, pokým nevznikne homogénna zmes.

Vyhňte sa zavedeniu vzduchu do zmesi. Miešanie čiastkových množstiev je prísne zakázané.

# MasterSeal M 338

## Epoxidový, vodou riediteľný náter na zaistenie vodotesnosti a ochrany železobetónových konštrukcií

### (c) Aplikácia

MasterSeal M 338 sa bežne aplikuje v dvoch alebo troch náteroch. Spotreba materiálu závisí od drsnosti podkladu a spôsobu aplikácie.

Na 1. náter zriediť materiál s 10 % čistej vody. Ďalšie nátery aplikovať v neriedenom stave, keď je predchádzajúci náter suchý na dotyk.

MasterSeal M 338 sa môže aplikovať štetcom, valčekom s krátkym vlasom alebo air-less nástrekom.

Airless striekacie zariadenie	
Ekvivalentný priemer trysky	0,026 – 0,030"
Striekací uhol	50 – 80 °
Tlak trysky	200 – 250 bar
Minimálna rýchlosť toku	10 litrov /min
Priemer hadice	3/8"
Maximálna dĺžka hadice	10 m
Filter	60 Mesh (ekv. 250 μ otvor a 590 mesh/cm <sup>2</sup> )

### ČISTENIE NÁRADIA

Náradie čistíť hneď po použití vodou. Vo vytvrdnutom stave je možné len mechanické odstránenie.

### SPOTREBA

Potrebné sú minimálne 2 nátery.

Spotreba na prvý náter je cca 0,2 kg/m<sup>2</sup>. Pri druhom a prípadne ďalších náteroch je spotreba cca 0,25 až 0,3 kg/m<sup>2</sup> na jeden náter.

Tieto spotreby sú orientačné a môžu sa líšiť v závislosti od nasiakavosti a drsnosti podkladu. Na kalkuláciu presnej spotreby je potrebné naniesť skúšobný náter priamo na daný podklad.

### DOBA SPRACOVATEĽNOSTI

cca 60 minút pri teplote okolia a podkladu +20 °C

### BALENIE

MasterSeal M 338 sa dodáva v 25 kg kombi balení (20,6 kg zložka A + 4,4 kg zložka B)

### FARBA

cca achátová sivá (cca RAL 7038)

### SKLADOVANIE

MasterSeal M 338 skladovať v pôvodnom balení, v chlade a suchu. Neotvorené balenia je pri dodržaní vyššie uvedeních podmienok skladovať 24 mesiacov.

### DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- MasterSeal M 338 je výrobok na báze epoxidu. Pri aplikácii v exteriéroch môže dôjsť k miernemu zožltnutiu vplyvom pôsobenia UV žiarenia.
- Neaplikovať na podklady pri teplotách nižších ako +10 °C a vyšších ako +30 °C.
- Nepridávať piesok, rozpúšťadlá alebo iné látky, ktoré môžu ovplyvniť vlastnosti materiálu.

### BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Bežné podmienky pre zaobchádzanie s chemickými produktami platia aj pre tento materiál; napríklad pri práci nejest', nepiť a nefajčiť, pri prestávkach a po aplikácii dodržiavať základnú hygienu (umytie rúk a pod.). Je treba zabrániť kontaktu s očami a dlhodobému kontaktu s pokožkou. Pri kontakte s očami je nutné ich ihneď vyplachovať dostatočným množstvom vody po dobu aspoň 15 minút a obrátiť sa na lekára. Pokožku je treba po kontakte dôkladne umyť.

Bezpečnostné podmienky pre manipuláciu s materiálom a pri doprave sú uvedené v karte bezpečnostných údajov. Likvidácia hmoty a obalu sa riadi miestnymi ustanoveniami a predpismi. Zodpovednosť za ich dodržiavanie má koncový majiteľ výrobku. Podrobnejšie informácie sú uvedené v karte bezpečnostných údajov.

### TECHNICKÁ PODPORA

Príslušný odborný-technický poradca je Vám s ďalšími informáciami a technickou podporou rád k dispozícii.

# MasterSeal M 338

**Epoxidový, vodou riediteľný náter na zaistenie vodotesnosti a ochrany železobetónových konštrukcií**

TECHNICKÉ ÚDAJE			
Charakteristika	Norma	Hodnota	Jednotka
Hustota zmesi	EN ISO 2811-1	cca 1,3	g/cm <sup>3</sup>
Teplota pri spracovaní (podklad a materiál)		+10 až +30	°C
Hrúbka mokrej vrstvy na 1 náter 1. náter 200 g/m <sup>2</sup> 2. náter 250 g/m <sup>2</sup>		150 185	µm
Minimálna celková hrúbka suchej vrstvy		200	µm
Minimálny počet náterov		2	–
Prípustná vlhkosť podkladu		max. 8	%
Maximálna relatívna vlhkosť počas vytvrdzovania		80	%
Doba spracovateľnosti	+30 °C +20 °C +10 °C	cca 40 cca 60 cca 90 – 120	min
Interval aplikácie ďalšieho náteru*		cca 16	hod.
Pochôdnosť po*		cca 16	hod.
Úplné vytvrdnutie po*		7	dni
Prevádzková teplota v suchých podmienkach		od -20 do +80	°C
Prídržnosť k betónu	EN 1542	> 4,0 (požiadavka: > 2,0)	N/mm <sup>2</sup>
Prídržnosť po búrkových cykloch (10) a cykloch zmrazovania a rozmrazovania (50) s posypovými soľami	EN 13687-1 EN 13687-2	> 2,2 (požiadavka: > 2,0) bez bublín, trhlin a odlupovania	N/mm <sup>2</sup>
Kapilárna nasiakavosť vody	EN 1062-3	0,04 (požiadavka: < 0,1)	kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
Difúzia CO <sub>2</sub> – S <sub>D</sub>	EN 1062-6	> 2400 (požiadavka: > 50)	m
Priepustnosť vodných pár S <sub>D</sub>	EN ISO 7783-2	7.3 (trieda II, 5 ≥ S <sub>D</sub> ≥ 50)	m
Umelé stárnutie	EN 1062-11	neboli zistené chyby	–
Oteruvzdornosť (H22 kotúč, 1kg)	EN ISO 5470-1	spĺňa (požiadavka: < 3000)	mg
Odolnosť proti nárazu	EN ISO 6272-1	trieda II: ≥ 10	Nm
Reakcia na oheň	EN 13501-1	Class B <sub>f</sub> -s1	–

**Poznámka:** Pri +21 °C ± 2 °C a 60 % ± 10 % relatívnej vlhkosti vzduchu. Vyššie teploty a/alebo vyššie relatívne vlhkosti vzduchu môžu tieto doby skracovať a naopak.

# MasterSeal M 338

**Epoxidový, vodou riediteľný náter na zaistenie vodotesnosti a ochrany železobetónových konštrukcií**

ODOLNOSŤ PROTI SILNÉMU CHEMICKÉMU VPLYVU (EN 13529)			
	Skupina chemikálií	Skúšobná kvapalina (objemové množstvá)	Výsledok*
1	Benzín	47,5 % toluol + 30,4 % izooktán + 17,1 % n-heptán + 3 % metanol + 2 % 2-metyl-propanol-(2)	trieda II (4 %)
3	Palivový olej, motorová nafta a iné nepoužité oleje do spaľovacích motorov	80,0 % n-paraffn (C12 až C18) + 20,0 % metyl-naftalén	trieda II (4 %)
5	Jednomocné a viacmocné alkoholy (s obsahom metanolu do max. 48 % objemovo), glykolové étery	48 obj. % metanol + 48 obj. % IPA + 4 % voda	trieda II (13 %)
10	Minerálne kyseliny (nie kyslíkaté) do 20 % a anorganické soli vo vodných roztokoch (pH < 6) okrem HF	kyselina sírová (20 %)	trieda II (19 %)**
11	Anorganické lúhy (okrem kyslíkatých) a anorganické soli vo vodných roztokoch (pH > 8)	roztok hydroxidu sodného (20 %)	trieda II (8 %)
12	Vodné roztoky anorganických nie kyslíkatých solí s pH hodnotou v rozmedzí 6 až 8	vodný roztok chloridu sodného (20 %)	trieda II (10 %)
14	Vodné roztoky organických činidiel	1) 3 % Protectol KLC 50 + 2 % Marlophen NP 9,5 + 95 % voda 2) 3 % Texapon N 28 + 2 % Marlipal O 13/80 + 95 % voda	trieda II (6 %)
	Voda	Voda z vodovodu	trieda II (4 %)

\* **Popis** (hodnoty v zátvorkách predstavujú zníženie tvrdosti shore A):

Trieda I: 3 dni bez tlaku	Zníženie tvrdosti o menej ako 50 % – merané Buchholz metódou, EN ISO 2815, alebo Shore metódou EN ISO 868 24 hodín po odstránení materiálu zo skúšanej kvapaliny.
<b>Trieda II: 28 dní bez tlaku</b>	
Trieda III: 28 dní s tlakom	

\*\* **Zmena sfarbenia**

Master Builders Solutions Slovakia spol. s r.o.  
Na stanicu 937/26b, 010 09 Žilina  
E-mail: [info.sk@mbcc-group.com](mailto:info.sk@mbcc-group.com)  
[www.master-builders-solutions.com/sk-sk](http://www.master-builders-solutions.com/sk-sk)

**Technicko-poradenský servis:**

0911 404 911 Bratislavský kraj, Trnavský kraj  
0917 192 173 Banskobystrický kraj, Nitriansky kraj  
0910 999 771 Žilinský kraj, Trenčiansky kraj  
0903 553 696 Košický kraj, Prešovský kraj  
0918 490 825 Špecialista pre Ucrete a dekoratívne podlahy

**Zákaznícky servis:**

T: +421 41 72 345 91  
+421 918 888 918  
E-mail: [objednavky.sk@mbcc-group.com](mailto:objednavky.sk@mbcc-group.com)

*Pracovné podmienky a rozsah použitia produktov sú rozdielne. V technickom liste sú uvedené všeobecné pokyny na spracovanie materiálu. Spracovateľ je povinný preskúšať vhodnosť a možnosť použitia produktu na zamýšľaný účel. V prípade požiadaviek nad rámec všeobecných pokynov je si potrebné vyžiadať poradenstvo odborných technických poradcov predávajúceho. Predávajúci nezodpovedá za škodu, ak sa kupujúci odchýli pri spracovaní a aplikácii tovaru od technických podmienok, skladovacích podmienok, pokynov výrobcu a dôb ich použiteľnosti. Aktuálne informácie o produktoch firmy sú dostupné na [www.master-builders-solutions.com/sk-sk](http://www.master-builders-solutions.com/sk-sk).*

**Vydané: Február 2021**

**Novým vydaním stráca staré platnosť!**