



## PRODUKTOVÝ LIST

## Sikagard® M 338

(formerly MasterSeal® M 338)

Vodou ředitelný epoxidový ochranný a hydroizolační nátěr na železobetonové konstrukce

## POPIS PRODUKTU

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

## 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.
- Pro včasné ochranné nátěry čerstvých betonových prefabrikátů.
- Je vhodný jako ochranný nátěr tunelů.

V případě potřeby aplikace, která zde není uvedena, se obraťte na obchodního zástupce společnosti Sika.

## VLASTNOSTI / VÝHODY

- Vodou ředitelný, šetrný k životnímu prostředí.
- Vynikající přilnavost k betonovým podkladům i za vlhka.
- Nevyžaduje další základní nátěr
- Po vytvrzení je nátěr nepropustný pro vodu a CO<sub>2</sub>.
- Dobrá propustnost pro vodní páru - nízké riziko vzniku puchýřů.
- Nátěr je odolný vodě, vlivům počasí, mrazu a posypovým solím.
- Je odolný vůči chemikáliím.
- Vysoká odolnost proti oděru.
- Snadno se nanáší válečkem, štětcem nebo bezvzduchovou pistolí.
- Snadné čištění a údržba.

## SCHVÁLENÍ / STANDARDY

Zkušební protokol EN 12873-2:2005 pro shodu s RD 140/2003.

## INFORMACE O PRODUKTU

Balení	Sikagard® M 338 je dodáván v 25 kg balení (20,6 kg komp. A + 4,4 kg komp. B), v kovových kbelících.
Skladovatelnost	12 měsíců od data výroby v neotevřeném původním obalu, pokud je skladován při níže uvedených skladovacích podmínkách.
Podmínky skladování	Sikagard® M 338 skladujte v chladných a suchých skladovacích podmínkách; chraňte před mrazem. Neskladujte trvale při teplotě vyšší než +30 °C.
Barva	šedá
Vzhled / Barva	Složka A: šedá viskózní kapalina. Složka B: bezbarvá kapalina.
Objemová hmotnost	cca 1,35 kg/l (namíchaný materiál)

## TECHNICKÉ INFORMACE

<b>Tvrdoost Shore A</b>	cca 94		(EN ISO 868)
<b>Odolnost proti obrusu</b>	úbytek hmotnosti (kolo H22 kolo – zátěž 1kg)	1090 mg	(EN ISO 5470-1)
<b>Odolnost vůči nárazu</b>	Třída II: $\geq 10$ Nm		(EN ISO 6272-1)
<b>Tloušťka suché vrstvy</b>	minimum 200 $\mu\text{m}$ (ve 2 nátěrech)		
<b>Tahová přídržnost</b>	Přídržnost k betonu	$> 3,0$ N/mm <sup>2</sup>	(EN 1542)
<b>Teplotní odolnost</b>	-30 °C až +80 °C		
<b>Kapilární absorpce</b>	0,02 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup>		(EN ISO 7783-2)
<b>Propustnost vodních par</b>	S <sub>D</sub> = 7 m		(EN 1062-3)
<b>Odolnost vůči difuzi CO<sub>2</sub></b>	S <sub>D</sub> > 750 m		(EN 1062-6)
<b>Chemická odolnost</b>	Chemická látka Skupina 1: Benzín Skupina 3: Topný olej a motorová nafta, nepoužité motorové a převodové oleje Skupina 5: Mono- a polyalkoholy, glykolethery Skupina 10: Anorganické kyseliny (neoxidující) až do 20 % a kyselé hydrolyzující soli ve vodném roztoku (pH < 6) Skupina 11: Anorganické báze a jejich alkalické hydrolyzující soli ve vodném roztoku (pH > 8) Skupina 12: Rostoky anorganických neoxidujících solí vykazujících pH mezi 6 až 8 Skupina 14: Vodné roztoky organických smáčedel  Další informace o chemické odolnosti získáte od našeho technického servisu.	Odolnost vůči silnému chemickému napadení: Třída II (28 dní bez působení tlaku)	(EN 13529)
<b>Odolnost vůči stárnutí</b>	Přídržnost po 10 cyklech náporovém zkrápění a po 50 cyklech zmrazování/tání s rozmrazovací solí	$> 2,5$ N/mm <sup>2</sup> bez puchýřů, šupin a prasklin	(EN 13687-1, EN 13687-2)
<b>Chování po urychleném stárnutí</b>	Nebyly zjištěny žádné vady		(EN 1062-11)
<b>Reakce na oheň</b>	Třída B <sub>fl</sub> -s1		

## APLIKAČNÍ INFORMACE

<b>Spotřeba</b>	Je nutné nanést minimálně dvě vrstvy. Spotřeba první vrstvy je cca 0,2 kg/m <sup>2</sup> . Druhá a následující vrstvy vyžadují cca 0,25 až 0,3 kg/m <sup>2</sup> 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.	
<b>Tloušťka vrstvy</b>	Aplikační tloušťka (mokrý film)	
	1. vrstva (200 g/m <sup>2</sup> )	150 μm
	2. vrstva (250 g/m <sup>2</sup> )	185 μm
	Minimální celková tloušťka, 2 vrstvy (suchý film)	200 μm
<b>Teplota produktu</b>	+10 °C až +30 °C	
<b>Teplota vzduchu v okolí</b>	+10 °C až +30 °C	
<b>Relativní vzdušná vlhkost</b>	≤ 80 %	
<b>Teplota podkladu</b>	+10 °C až +30 °C	
<b>Obsah vlhkosti v podkladu</b>	Podklad může být vlhký, ale ne mokrý.	
<b>Zpracovatelnost</b>	při +30 °C	cca 40 – 60 minut
	při +20 °C	cca 70 – 90 minut
	při +10 °C	cca 120 – 150 minut
<b>Čekací doba / přetíratelnost</b>	cca 12 - 18 hodin*	
<b>Materiál je schopen provozu</b>	Pochozí po	cca 24 hodinách*
	Plně vytvrzeno po	7 dní*

\* Při teplotě 21±2 °C a relativní vlhkosti 60±10 %. Vyšší teploty nebo nižší relativní vlhkost tyto časy zkracují a naopak.

## PLATNOST HODNOT

Veškeré technické údaje uvedené v tomto produktovém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečně naměřené hodnoty odlišné.

## OMEZENÍ

- 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.
- Sikagard® M 338 lze aplikovat ve venkovním prostředí, i když vlivem UV záření může dojít k mírnému zežloutnutí.
- V případě použití v kontaktu s pitnou vodou si ověřte místní předpisy.

## ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Uživatel si musí před použitím jakýchkoliv výrobků přečíst nejnovější bezpečnostní listy. Informace a rady týkající se bezpečné manipulace s chemickými výrobky, jejich skladování a likvidace najdou uživatelé v nejnovějších bezpečnostních listech obsahující fyzikální,

ekologické, toxikologické a jiné údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

## INSTRUKCE PRO APLIKACI

### PŘÍPRAVA PODKLADU

Všechny podklady (nové i staré) musí být soudržné, vyzrálé, suché, bez lazur a volných částic a očištěné od oleje, mastnoty, gumových stop po smyku, skvrn od nátěrů a barev a od jiných nečistot.

Povrch by měl být připraven tryskáním, vysokotlakým vodním paprskem nebo jinou vhodnou mechanickou metodou.

Po přípravě povrchu by pevnost v tahu měla být vyšší než 1,5 N/mm<sup>2</sup> (zkontrolujte schválenou zkoušku pevnosti v tahu).

Teplota podkladu musí být nejméně 3 °C nad aktuální teplotou rosného bodu.

Snažte se udržovat rovnoměrnou teplotu během aplikace a vytvrzování.

## MÍCHÁNÍ

Sikagard® M 338 se dodává ve dvou oddělených komponentech ve správném množství a je připraven k míchání.

Nalijte část B do části A, dbejte na úplné vyprázdnění obalu části B a míchejte pomalou elektrickou vrtačkou s míchadlem se šroubovitou lopatkou (maximálně 400 ot./min.), dokud nevznikne homogenní směs.

Vyhňte se přístupu vzduchu. Míchání dílčích směsí je přísně zakázáno.

## APLIKACE

Sikagard® M 338 musí být nanesen ve dvou vrstvách, v případě potřeby ve třech vrstvách. Spotřeba na jednu vrstvu závisí na drsnosti podkladu a typu aplikace.

Pro první nátěr zředte materiál s 10 % čisté vody z vodovodu. Další vrstvy je třeba nanášet neřaděné, až je první vrstva na dotek suchá.

Sikagard® M 338 lze nanášet štětcem, válečkem s krátkým vlasem nebo airless stříkácí pistolí.

Parametry pro stříkání:

- Tlak: cca 220 barů
- Průtok: min. 5 l / min.
- Velikost trysky: min: 0,83 mm.

## MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku specifických místních předpisů se deklarovaná data a doporučená použití tohoto produktu mohou v jednotlivých zemích lišit. Přesné údaje o produktu a jeho použití naleznete v místním produktovém listu.

## PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prostudovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na [www.sika.cz](http://www.sika.cz).

Sika CZ, s.r.o.

Bystrcká 1132/36

CZ-624 00 Brno

tel: +420 546 422 464

[sika@cz.sika.com](mailto:sika@cz.sika.com)

[www.sika.cz](http://www.sika.cz)



Produktový list

Sikagard® M 338

Květen 2024, Verze 02.01

02030300000002024

