

PRODUKTOVÝ LIST

Sikagard® M 391

Lesklý epoxidový nátěr vhodný pro kontakt s potravinami

POPIS PRODUKTU

Sikagard® M 391 je dvousložkový 100% sušinový epoxidový nátěr. Sikagard® M 391 je dostupný ve dvou barevných provedeních: světle modrý a bílý.

POUŽITÍ

Sikagard® M 391 se používá pro nádrže na rostlinný olej, obiloviny, cukr a další tuhé potraviny.

VLASTNOSTI / VÝHODY

- 100% obsah sušiny.
- Lze aplikovat válečkem, štětcem nebo airless nástřikem.

- Receptura v souladu s limity a omezením dle CE regulace č. 1895/2005 NOGE, BADGE (epoxy deriváty).
 - Certifikován dle ČSN EN 1504-2 (ochrana betonu).
 - Neobsahuje aromatické aminy, ftaláty a benzylalkohol.
 - Certifikován dle směrnice EU 10/2011 pro přímý styk s potravinami dle výluhových zkoušek pro následující simulanty potravin:
- | | |
|--------------------|-----|
| Simulant potraviny | Typ |
| Rostlinný olej | D2 |

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- Certifikát shody pro potraviny (ISEGA).
- Hygienický certifikát (PZH).
- Prhlášení o vlastnostech a CE štítek podle ČSN EN 1504-2 (ochranný nátěr).

INFORMACE O PRODUKTU

Balení	Sikagard® M 391 je dostupný v 20,2 kg sadách (16 kg složka A a 4,2 kg složka B, ocelové plechovky).
Barva	Světle modrá a bílá
Skladovatelnost	12 měsíců od data výroby v neotevřeném balení při splnění podmínek skladování.
Podmínky skladování	Sikagard® M 391 by měl být skladován v zastřešených prostorách izolovaných od země. Chraňte před mrazem a vlhkem. Trvale neskladujte při teplotě vyšší než +30 °C.
Objemová hmotnost	Složka A: cca 1,43 kg/l Složka B: cca 1,00 kg/l Směs: cca 1,34 kg/l
Obsah sušiny objemově	100 %

TECHNICKÉ INFORMACE

Odolnost proti obruš	Úbytek hmotnosti, kolo H22, 1000 g (1000 cyklů)	< 100 mg	(ČSN EN ISO 5470-1)
Odolnost vůči nárazu	Třída II: ≥ 10 Nm		(ČSN EN ISO 6272-1)
Tahová přídržnost	K betonu	> 3 N/mm ² (porucha v betonu)	(ČSN EN 1542)
Reakce na oheň	Třída E _{fi}		(ČSN EN 13501-1)
Chování po urychleném stárnutí	Žádné bublinky, trhliny ani odlupování. Zežloutnutí.		(ČSN EN 1062-11)
Propustnost vodních par	S _D > 50 m (nepropustný)		(ČSN EN ISO 7783-1)
Kapilární absorpce	< 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}		(ČSN EN 1062-3)
Průnik vody při tlaku vody	Odolnost vůči pozitivnímu tlaku vody	do 5 bar	(ČSN EN 12390-8)
Průnik vody při negativním tlaku vody	Odolnost vůči negativnímu tlaku vody	do 2,5 bar	(UNI 8298-8)
	Testováno se základním nátěrem Sikagard®-385 Epocem®.		
Propustnost pro CO ₂	S _D > 50 m		(ČSN EN 1062-6)

APLIKAČNÍ INFORMACE

Poměr míchání	Hmotnostní (složka A : složka B)	3,8 : 1
	Objemový (složka A : složka B)	2,66 : 1
Spotřeba	Celková spotřeba cca 0,6 kg/m ² ve dvou nátěrech.	
tloušťka vrstvy	Minimální tloušťka suché vrstvy: 400 µm (ve 2 nátěrech)	
Teplota produktu	+10 °C až +40 °C	
Teplota vzduchu v okolí	+10 °C až +40 °C	
Teplota podkladu	+10 °C až +40 °C	
Zpracovatelnost	Cca 60 minut (při +21 °C a 60% vzdušné vlhkosti). Vyšší teploty nebo nižší vlhkost dobu zkracují a obráceně.	
Doba vytvoření nelepivého povrchu	6 - 8 hod. (při +20 °C)	
Čekací doba / přetíratelnost	24 - 48 hod (při +20 °C, závisí především na vlhkosti vzduchu)	
Materiál je schopen provozu	Plně vytvrdlý po 7 dnech (při +20 °C)	

SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Systémy	Sikagard® M 391 je součástí nátěrového systému Sikagard®-6391.
Skladba systému	Skladba systému Sikagard®-6391: Základní nátěr: Sikagard® P 770 - na bázi technologie Xolutec® pro suché i vlhké minerální podklady (malta, beton). Alternativní základní nátěr: Sikagard®-385 EpoCem®: epoxy-cementový nátěr na nesavé a vlhké minerální podklady, vystavené negativnímu tlaku vody nebo osmotickým tlakům. Ochranný nátěr (min. 2 nátěry): Sikagard® M 391 - epoxidový nátěr

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

- Neaplikovat při teplotách pod +10 °C a nad +40 °C.
- K materiálu se nesmí přidávat ředidlo, písek a další látky, které by mohly nepříznivě ovlivnit vlastnosti materiálu.

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

Na všech minerálních podkladech je nutný základní nátěr. V závislosti na kvalitě podkladu je možné použít tyto základní nátěry:

- Sikagard® P 770 - nátěr na bázi Xolutec pro hladké suché a vlhké povrchy (na pohled suché).
- Sikagard®-385 EpoCem®: epoxy-cementový nátěr na nesavé nebo vlhké podklady, vystavené negativnímu tlaku vody nebo osmotickým tlakům.

Aplikace výše uvedených nátěrů se provádí podle instrukcí uvedených v produktových listech jednotlivých výrobků. Důsledně dodržujte čekací doby před nátěrem Sikagard® M 391.

Před aplikací základního nátěru je nutné zkontrolovat podkladní beton, zda neobsahuje olej, mastnotu nebo další látky. Všechny uvolněné, poškozené nebo znečištěné části je nutné odstranit a opravit pomocí vhodných malt Sika. Detailní popis přípravy podkladu je uveden v produktových listech výše uvedených základních nátěrů.

Ocelový povrch musí být otryskaný na třídu SIS Sa 3 (SSPC - SP 5) s povrchovým profilem třídy 11 dle Rugo-test No. 3. Na připraveném a čistém ocelovém povrchu se před aplikací Sikagard® M 391 nevyžaduje základní nátěr.

MÍCHÁNÍ

Sikagard® M 391 se dodává jako dvousložková sada v přesném poměru.

Nalijte složku B beze zbytku do složky A a míchejte pomaloběžnou vrtačkou s vhodnou metlou (max. 400 to./min) až do dosažení homogenní směsi. Zabraňte vmíchávání vzduchu.

Doporučujeme míchat pouze takové množství materiálu, které jste schopni zpracovat během doby zpracování.

vatelnosti. Vyšší teploty urychlují tvrdnutí a omezují dobu zpracovatelnosti.

APLIKACE

Sikagard® M 391 neobsahuje aromatické aminy ani bisfenol F, a proto je jeho složení v souladu s Evropskou směrnicí týkající se kontaktu s potravinami. Současně však tato úprava nezbytně vede k potřebě věnovat vyšší pozornost aplikaci tak, aby byly zajištěny veškeré požadavky na bezpečnost a trvanlivost uskladněných potravin.

Sikagard® M 391 vykazuje zvýšenou citlivost ke vzdušné vlhkosti, zejména za nízkých teplot. Proto je velmi důležité zajistit na pracovišti efektivní cirkulaci vzduchu tak, aby byla zajištěna relativní vlhkost pod 50%. V případě výskytu vysoké vlhkosti se mohou vyskytnout jevy jako lehké zesvětlení a povrchové srážení.

Tyto defekty jsou čistě povrchové, musí být vždy odstraněny při procesu "čištění a mytí", před naplněním nádrží.

Aplikační teplota (podkladu a vzduchu) musí být v rozmezí od +10 °C do +40 °C.

Namíchaný materiál lze aplikovat štětcem, válečkem s krátkým chlupem (doporučujeme nylon 18 mm) nebo airless nástřikem. Vždy aplikujte dva nátěry v celkové spotřebě 0,6 kg/m². Respektujte čekací doby před dalším nátěrem.

Sikagard® M 391 se nesmí ředit.

Doporučení pro airless nástřik:

Průměr trysky	0,018 - 0,023"
Pracovní tlak	180 – 220 bar
Kompresní poměr	60 : 1

Používejte dýchací masku s filtrem P2.

Stříkácké zařízení musí být dopředu otestováno na vhodnost aplikace materiálu.

OŠETŘOVÁNÍ BĚHEM VYTVRZOVÁNÍ

Nádrže lze uvést do provozu nejdříve po 2 týdnech po aplikaci Sikagard® M 391. Při nízkých teplotách prostředí se mohou doby vyzrání nátěru prodloužit.

Před naplněním nádrží uvažovanými potravinami nebo vodou je zcela zásadní plochy nejprve důkladně omýt 10% vodným roztokem sody pro desinfekci a odstranění případných zbytků solí. Pak je třeba provést důkladné opláchnutí horkou vodou. Tento proces může vést k lehké ztrátě

lesku filmu, což ale v žádném případě nezmění vlastnosti nátěru.

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Pečlivě očistěte pracovní nástroje ředidlem na epoxidy. Vytvrdlý materiál lze odstranit pouze mechanicky.

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.

Sika CZ, s.r.o.

Bystrcká 1132/36
CZ-624 00 Brno
tel: +420 546 422 464
sika@cz.sika.com
www.sika.cz



Produktový list

Sikagard® M 391
Září 2026, Verze 03.01
02030300000002025

SikagardM391-cs-CZ-(09-2026)-3-1.pdf

