

## PRODUKTOVÝ LIST

# Sika MonoTop®-535 Seal

(formerly MSeal 535)

Jednosložková cementová hydroizolační sěrka pro oblast odpadní a technologické vody

### POPIS PRODUKTU

Sika MonoTop®-535 Seal je jednosložková hydroizolační sěrka na bázi cementu, vybraných jemných písků a speciálních přísad. Po namíchání s vodou se získá malta v pastovité konzistenci, která se snadno aplikuje ručně nebo nástřikem ve vrstvách v celkové tloušťce do 5 mm.

### POUŽITÍ

Sika MonoTop®-535 Seal se používá pro utěsnění konstrukcí v interiéru i exteriéru, na stěny, podlahy a stropy. Obzvláště vhodná je pro:

- hydroizolaci a ochranu vodohospodářských staveb, zejména nádrží ČOV, přečerpávacích stanic, kanalizací apod..
- hydroizolaci nádrží na odpadní nebo technologickou vodu s vodním sloupcem do 10 m.
- mezivrstvou izolaci pod bitumenové sěrky.
- hydroizolaci vnitřních i vnějších stěn sklepů, vlhkých prostorů a opěrných zdí.

Pro jiné než uvedené aplikace kontaktujte příslušného odborného poradce Sika.

### VLASTNOSTI / VÝHODY

- Vodotěsná a mrazuvzdorná, univerzálně použitelná vně i uvnitř až do 10 m vodního sloupce.
- Plastická krémová konzistence, jednoduše a lehce zpracovatelná štětkou, lžící nebo strojně.
- Výborná přídržnost, nevyžaduje žádnou penetraci nebo spojovací můstek.

- Odolnost vůči síranům, vhodná do oblasti odpadní vody.
- Trvalá odolnost vůči chemickému působení agresivní odpadní vody stupně XWW3 dle DIN 19573 (zkoušeno při pH 4).
- Použitelná pro stupně vlivu prostředí dle EN 206: XC1-4, XD1-3, XS1-3, XF1-3, XA1-3.
- Excelentní odolnost vůči oděru za mokra (zkoušeno dle EN 295-3:  $\geq 100.000$  cyklů).
- Velmi nízký koeficient migrace chloridů.
- Schválení německým stavebním úřadem podle zkušebních zásad pro minerální hydroizolační sěrky.
- Certifikovaná podle EN 1504-2.

### SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- CE značení a Prohlášení o vlastnostech podle EN 1504-2 Vyrobytky a systémy na ochranu betonu - Nátěr
- Schválení německým stavebním úřadem podle zkušebních zásad pro minerální hydroizolační suspenze ("AbP als Mineralische Dichtungsschlämme zur Verwendung als Bauwerksabdichtung").
- Úřední osvědčení o zkoušce pro použití ve styku s pitnou vodou podle pracovního listu DVGW W 347/W 270 (Hygiene Institut) - platné pouze v Německu
- Výrobní certifikát XWW3 DIN 19573, odolnost proti síranům a oděru EN 295-3
- Koeficient migrace chloridů podle směrnice BAW (TUM)

## INFORMACE O PRODUKTU

Balení	Sika MonoTop®-535 Seal se dodává v 25 kg pytlích.
Skladovatelnost	12 měsíců od data výroby v neotevřených originálních sáčcích, pokud jsou skladovány za níže uvedených podmínek.
Podmínky skladování	Skladujte v suchém a chladném skladu, neskladujte trvale při teplotě nad +30 °C.
Vzhled / Barva	Šedý prášek
Maximální velikost zrna	0.5 mm
Celkový obsah chloridových iontů	≤ 0.01 % (EN 1015-17)

## TECHNICKÉ INFORMACE

Odolnost proti obrusu	Odolnost vůči oděru za mokra (100 000 cyklů)	< 1 mm
Pevnost v tlaku	28 dní	≥ 40 N/mm <sup>2</sup> (EN 12190)
Pevnost v ohybu	28 dní	≥ 7 N/mm <sup>2</sup> (EN 12190)
Tahová přídržnost	Přídržnost k betonu (28 dní)	≥ 2.0 N/mm <sup>2</sup> (EN 1542)
Provozní teplota	-30 °C až +80 °C	
Kapilární absorpce	< 0,1 kg/m <sup>2</sup> · h <sup>0,5</sup>	(EN 1062-3)
Průnik vody při tlaku vody	Dlouhodobá odolnost vůči tlakové vodě (tloušťka 3,5 mm, 28 dní)	≥ 2.5 bar
Propustnost vodních par	S <sub>p</sub> < 1 m (= Třída I)	(EN ISO 7783-1/2)
Odolnost vůči difuzi chloridových iontů	2,2 x 10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s	
Chemická odolnost	Hloubka poškození po 4000 hod. při pH 4	< 1.05 mm (stupeň vlivu prostředí XWW3)
Odolnost vůči síranům	Odolnost vůči síranům (112 dní) Wittekindtova metoda	Δ < 0.2 mm/m
Reakce na oheň	Třída A1	(EN 13501-1)

# APLIKAČNÍ INFORMACE

Objemová hmotnost čerstvé malty	cca 1.95 kg/l	
Spotřeba	Cca 1,65 kg prášku na mm a m <sup>2</sup> . <b>Minimální tloušťka vrstvy a spotřeba:</b>	
Použití	suchá vrstva	čerstvá malta / prášek na m <sup>2</sup>
Mezilehlá izolace	2.0 mm	cca 4.0 / 3.3 kg
Vnitřní izolace proti vlhkosti	2.0 mm	cca 4.0 / 3.3 kg
Izolace nádrží s vod. sloupcem ≤ 10 m	3.5 mm	cca 7.0 / 5.8 kg
Tloušťka vrstvy	2 až 5 mm	
Teplota vzduchu v okolí	+5 °C až +30 °C	
Poměr míchání	Množství záměsové vody: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ 4.7 - 5.0 l na 25 kg pytel pro aplikaci lžící;</li><li>▪ 5.0 - 5.2 l na 25 kg pytel pro aplikaci hladítkem;</li><li>▪ 5.2 - 5.3 l na 25 kg pytel pro strojní aplikaci.</li></ul>	
Teplota podkladu	+5 °C až +30 °C	
Zpracovatelnost	cca 60 minut*	
Čekací doba / přetřítelnost	Aplikace bitumenových stěrek 1 den* Aplikace plovoucích potěrů 2 dny*	
Materiál je schopen provozu	Odolnost vůči tlakové vodě 3 dny*	

\* Doby vytvrzování byly měřeny při teplotě 21 °C ± 2 °C a 60% ± 10% relativní vlhkosti vzduchu. Vyšší teploty a / nebo vyšší relativní vlhkosti vzduchu zkracují uvedené doby 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

- Neaplikujte při teplotách pod +5 °C a nad +30 °C.
- Malta, která začala tvrdnout se nesmí ředit ani vodou ani čerstvou maltou.
- Před použitím v prostředí s pitnou vodou si ověřte místní předpisy a směrnice.
- V případě kontaktu s měkkou vodou, uhličitánovou vodou, nebo v případě možnosti vzniku biogenní kyseliny sírové je nutné očekávat trvalé poškození stěrky. V těchto případech se doporučuje použít hydroizolační systém Sikagard®-7000 CR.
- Pro hydroizolaci překlenující trhliny ve standardním prostředí použijte prosím Sikalastic®-6100 FX.

## ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Tento výrobek je předmětem článku 3 ve smyslu nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH). Neobsahuje žádné látky, u nichž se počítá s uvolňováním za běžných nebo důvodně předvídatelných podmínek použití. K uvedení výrobku na trh, jeho přepravě a užití se nevyžaduje bezpečnostní list podle článku 31 citovaného nařízení. K zajištění bezpečného použití postupujte v souladu s pokyny uvedenými v tomto produktovém listu. Podle našich stávajících vědomostí neobsahuje tento výrobek žádné SVHC látky (látky vzbuzující velmi vážné obavy) uvedené v příloze XIV nařízení REACH nebo v seznamu látek, jež by mohly spadat do této kategorie, zveřejněném Evropskou agenturou pro chemické látky v koncentraci přesahující 0,1 % celkové hmotnosti.

# INSTRUKCE PRO APLIKACI

## PŘÍPRAVA PODKLADU

Jako podklad je vhodný beton pevnostní třídy min. C12/15 (EN 206-1), omítka podle třídy malt CS III/IV dle EN 998-1, zdvo z cihelné či vápenopískové – plně vypárované cementovou maltou. Struskové a betonové duté tvárnice se nejprve opatří omítkou třídy CS III/IV dle EN 998-1.

Podklad musí být pevný, rovný a na povrchu jemně pórovitý. Nesmí mít šterková hnízda, trhliny, přelivy od bednění, nesmí být zaprášený, znečištěný vodoodpudivými látkami, odbedňovacím olejem, nátěrovými hmotami a jinými nečistotami. Hladké plochy se zdrsní, např. tryskáním (pískováním). Odtrhová pevnost připravené betonového povrchu musí být min. 1,0 N/mm<sup>2</sup>.

Všechny poruchy v betonovém podkladu je nutné opravit vhodnou opravou maltou Sika (v závislosti na požadované tloušťce vrstvy).

Aktivní výrony vody

Použijte SikaTop®-590 Seal na ucpání aktivních úniků vody.

Hrany a rohy

Hrany se zaoblí a vnitřní rohy se opatří fabiony o poloměru min. 4 cm pomocí opravné malty SikaEmaco® S 5440 RS nebo směsí malty ze 3 dílů Sika MonoTop®-535 Seal a 1 dílu křemičitého písku (0,3 - 0,8 mm).

Před aplikací je nezbytné provlhčit podklad. Silně nasávkové podklady vyžadují více vody než hutné podklady. Vždy je však třeba odstranit z povrchu volnou vodu.

## MÍCHÁNÍ

V závislosti na požadované konzistenci se do vhodné nádoby nalije čistá záměsová voda.

Množství záměsové vody:

- 4,7 – 5,0 l na 25 kg pytel pro aplikaci lžící;
- 5,0 – 5,2 l na 25 kg pytel pro aplikaci hladítkem;
- 5,2 – 5,3 l / na 25 kg pytel pro strojní aplikaci.

Prášková směs Sika MonoTop®-535 Seal se nasype do vody a zamíchá pomocí míchadla při nízkých otáčkách (400–600 ot./min). Směs se míchá tak dlouho, až je dosaženo krémovité, homogenní konzistence. Ponechte odstát cca 2-3 minuty a znovu krátce zamíchejte.

## APLIKACE

Teplota podkladu by měla být během aplikace minimálně +5 °C a maximálně +30 °C.

První vrstva se nanáší štětkem a po celé ploše se rovnoměrně rozetře, nebo se aplikuje hladítkem ve formě záškrabu. Rohy a sražené hrany se pečlivě převrství.

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

Sika MonoTop®-535 Seal

Září 2024, Verze 02.01

02030200000002003

Druhá event. třetí vrstva (při celkové tloušťce max. 5 mm) se znovu provádí buď štětkem nebo hladítkem na povrch dosud matně vlhký, který ještě není proschlý. Pozn.: Při zpracování materiálu je nutné nanést minimálně dvě vrstvy, které zaručí dokonalé, celoplošné rozetření hmoty po povrchu! Maximální tloušťka každé nanášené vrstvy je 2 mm! Celková tloušťka vrstvy musí splňovat požadavky pro dané zatížení (viz Spotřeba).

Sika MonoTop®-535 Seal je možné nanášet nástřikem v několika vrstvách pomocí vhodného stříkacího zařízení až do celkové tloušťky vrstev 5 mm.

Zavadlý povrch Sika MonoTop®-535 Seal lze vyhladit vlhkým štětkem nebo molitanovým hladítkem.

## OŠETŘOVÁNÍ BĚHEM VYTVRZOVÁNÍ

Čerstvý nátěr udržovat min. 24 hodin vlhký a cca 2 dny chránit před horkem, přímým slunečním zářením, průvanem, deštěm a teplotami pod +5°C.

V případě použití zásobníků pitné vody používejte k vytvrzování pouze pitnou vodu.

## ČIŠTĚNÍ NÁRADÍ

Nářadí se začerstva čistí omytím vodou. Pokud již materiál zaschnul, lze jej očistit 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](http://www.sika.cz).

SikaMonoTop-535Seal-cs-CZ-(09-2024)-2-1.pdf

