

## PRODUKTOVÝ LIST

# Sika MonoTop®-120 Seal

### CEMENTOVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA PRO PŘÍMÝ STYK S PITNOU VODOU

#### POPIS PRODUKTU

Sika MonoTop®-120 Seal je 1-komponentní cementová hydroizolační stěrka obsahující příměsi, které utěsňují beton proti průniku vody.

Sika MonoTop®-120 Seal splňuje požadavky podle ČSN EN 1504-2:2005 Systém ochrany povrchu betonu, Zásady č.2 Regulace vlhkosti, metody 2.2.(nátěr).

#### POUŽITÍ

Sika MonoTop®-120 Seal se používá pro izolaci horizontálních a vertikálních povrchů z betonu, pro ochranu betonových konstrukcí před pronikáním vody ve vodojemech, nádržích, bazénech, koupelnách, podzemních konstrukcích atd.

Sika MonoTop®-120 Seal je vhodná pro přímý styk s pitnou vodou (vodojemy, nádrže na vodu).

#### VLASTNOSTI / VÝHODY

- Chrání před průnikem vody (pozitivní i negativní tlak vody)
- Snadná aplikace
- Dobrá přídržnost k různým podkladům (beton, cihla, kámen atd.)
- Paropropustná
- Mrazuvzdorná
- Pro ruční i strojní aplikaci

#### SCHVÁLENÍ / STANDARDY

Vydáno Prohlášení o vlastnostech č. 97911939, certifikováno Oznameným subjektem č.1020, certifikát 1020-CPR-020025682. Splňuje požadavky ČSN EN 1504-2.

ITC Zlín – Atest č. 472113191-01 pro přímý styk s pitnou vodou

ITC Zlín – protokol č. 412502637 – odolnost vůči oleji, naftě

#### INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Portlandský cement, vybrané kamenivo a přísady
Balení	25 kg pytel
Vzhled / Barva	Šedý prášek
Skladovatelnost	12 měsíců od data výroby
Podmínky skladování	Skladujte v suchu a chladu, v originálních, neotevřených a nepoškozených obalech.
Objemová hmotnost	Objemová hmotnost čerstvé malty ~ 1,9 kg/l
Maximální velikost zrna	$D_{max}$ : 1 mm (ČSN EN 12192-1)

#### TECHNICKÉ INFORMACE

Pevnost v tlaku	~ 35 N/mm <sup>2</sup> po 28 dnech (ČSN EN 12190)
-----------------	---

#### Produktový list

Sika MonoTop®-120 Seal  
Červen 2020, Verze 01.03  
020701010010000322

<b>Pevnost v ohybu</b>	~ 6 N/mm <sup>2</sup> po 28 dnech	(ČSN EN 12190)
<b>Tahová přídržnost</b>	≥ 1,0 (0,7) N/mm <sup>2</sup>	(ČSN EN 1542)
<b>Reakce na oheň</b>	A1	(ČSN EN 13501-1)
<b>Propustnost vodních par</b>	S <sub>D</sub> < 5 m (třída I)	(ČSN EN ISO 7783)
<b>Kapilární absorpce</b>	w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup>	(ČSN EN 1062-3)
<b>Skladba systému</b>	Sika MonoTop®-120 Seal je běžně aplikován ve dvou vrstvách. V oblastech se zvýšeným rizikem by měla být aplikována třetí vrstva.	

## APLIKAČNÍ INFORMACE

<b>Poměr míchání</b>	~ 5,1 - 5,6 l vody na 25 kg pytel	
<b>Spotřeba</b>	Záleží na drsnosti podkladu a tloušťce aplikované vrstvy. Za běžných podmínek cca 2 kg malty na m <sup>2</sup> / 1 mm tloušťky (1 vrstva).	
<b>Tloušťka vrstvy</b>	2 - 5 mm	
<b>Teplota vzduchu v okolí</b>	+5°C min.; +30°C max.	
<b>Teplota podkladu</b>	+5°C min.; +30°C max.	
<b>Zpracovatelnost</b>	~ 60 minut při +20°C	

## INSTRUKCE PRO APLIKACI

### KVALITA PODKLADU / PŘEDPŘÍPRAVA

#### Beton:

Podklad musí být zcela čistý, bez prachu nebo uvolněných částí betonu, nesmí být kontaminován oleji nebo jinými látkami, které by snížily přídržnost zálivky. Beton musí být strukturně neporušený a povrch musí být bez výkvětů, čistý, zbaven nečistot, oleje, prachu a jakýchkoliv dalších znečištění včetně volných drolivých částic. Pevnost povrchu betonu v odtrhu by měla být > 1,0 N/mm<sup>2</sup>. Delaminovaný, slabý, poškozený nebo nekvalitní beton a tam, kde je potřeba, je nutné jej zcela odstranit. Podklad by měl být připraven vysokotlakým vodním paprskem, tryskání mokřím pískem nebo mechanicky, el., pneumatickým, nebo ručním sekáčem. Příprava by měla zajistit otevřenou a pórovitou strukturu. Před aplikací malty musí být sanovaný povrch důkladně předvlhčen do kapilární nasycenosti.

#### Cihly a zdivo:

Podklad musí být opatřen cementovou omítkovou vrstvou min. 10 mm silnou. Tento podklad musí být neporušený, čistý, zbaven nečistoty, oleje, prachu a jakýchkoliv dalších znečištění včetně volných drolivých částic. Povrch cementové omítky by měl být okartáčován a připraven tak, aby byla textura otevřená. Před aplikací malty musí být sanovaný povrch důkladně předvlhčen do kapilární nasycenosti.

#### Příprava vhodného povrchu:

Povrch by měl být zbaven trhlin a jakýchkoliv nadměrných výčnělků. Nehybné trhliny musí být opraveny vhodným Sika® systémem, zatímco pohyblivé trhliny musí být opraveny odpovídajícím Sika® těsnícím pružným systémem. Jakékoliv díry, kaverny, atd., musí být opraveny před hydroizolačními pracemi, použitím vhodného Sika® systému – prostudujte technické listy produktu nebo kontaktujte pracovníky firmy Sika.

## MÍCHÁNÍ

Pro míchání používejte ruční elektrické nízkootáčkové míchadlo (max. 500 ot./min.). Pro míchání většího množství (2 – 3 balení) lze použít strojní nízkootáčkové elektrické míchadlo (max. 500 ot./min.). Menší množství může být mícháno ručně. Nalijte přesně odměřené doporučené množství vody do míchací nádoby a za stálého pomalého míchání vsypte prášek do vody. Míchejte minimálně 3 minuty až do dosažení homogenní směsi.

## APLIKACE

Sika MonoTop®-120 Seal by měl být nanášen buď strojně, pomocí pistole na omítky nebo pomocí zařízení pro stříkání malt se šnekovým čerpadlem.

Nebo ručně, pomocí kartáče, nebo štětce s tuhým vlasem, či zubovou stěrkou a ocelovým hladítkem.

Nanášení ocelovou stěrkou a hladítkem:

První vrstva se nanáší zubovou stěrkou v jednom směru. Vhodnou velikostí čtvercového zubu a náklonem stěrky se dosáhne požadované rovnoměrné tloušťky.

Druhá (a třetí vrstva, pokud je nutná) se aplikuje rovným ocel. hladítkem. Měla by být vždy aplikována křížem k předchozí vrstvě, k zajištění jednotného pokrytí a dosažení těsnosti. Druhá/třetí vrstva může být aplikována až pokud je předchozí vrstva dostatečně ztvrdlá a nemůže být poničena další aplikací. V závislosti na teplotních podmínkách to může trvat od 2 do 12 hodin. Povlak musí tvořit souvislou vrstvu o stejnoměrné výsledné tloušťce. Pokud je požadován hladký povrch, musí být závěrečná vrstva po zavaznutí vyhlazena ocelovým hladítkem bez přidání vody.

Nanášení stříkáním:

Aplikuje se min. ve dvou vrstvách. Každá vrstva se ihned po nanesení sjednotí štětkem s tužším vlasem nebo kartáčem.

#### Produktový list

Sika MonoTop®-120 Seal  
Červen 2020, Verze 01.03  
020701010010000322



## OŠETŘOVÁNÍ BĚHEM VYTVRZOVÁNÍ

Povrch čerstvé malty udržujte vlhký a chraňte před předčasným vysycháním vhodnými metodami, např. zakrytí textilií nebo polyetylenovou fólií apod.

## ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Očistěte veškeré použité nářadí a aplikační vybavení ihned po aplikaci pomocí vody. Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

## OMEZENÍ

- Vyhněte se aplikaci na přímém slunci, silném větru nebo dešti.
- Nepřidávejte více vody než je doporučená dávka.
- Aplikujte pouze na neporušený, dobře připravený podklad.
- Nepřidávejte vodu během vyhlazování povrchu. Přídavek vody může způsobit zblednutí, praskání a možné pozdější prosakování během provozu.
- Chraňte před deštěm po dobu nejméně 4-6 hodin při +20 °C.
- Chraňte čerstvě nanesený materiál před mrazem.
- Jako u všech hydroizolačních systémů by zvláštní pozornost měla být věnována spojům a dalším specifickým konstrukčním detailům.
- Při aplikaci na horizontální pojižděné plochy musí být Sika MonoTop®-120 Seal mechanicky chráněn např. keramickými dlaždicemi. Před pokládkou dlaždic musí Sika MonoTop®-120 Seal vyžrávat nejméně 3 dny při +20 °C.

## 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.

## MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku zvláštních místních předpisů se mohou účinky výrobku v jednotlivých zemích lišit. Přesný popis možných způsobů použití naleznete v místním produktovém listu.

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®-120 Seal  
Červen 2020, Verze 01.03  
020701010010000322

## ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

### SMĚRNICE (EC) NO 1907/2006 - REACH

Informace a pokyny týkající se bezpečné manipulace, skladování a likvidace chemických výrobků najdete v aktuálním vydání Bezpečnostního listu, který obsahuje také fyzikální, ekologické, toxikologické a ostatní údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

## 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-120Seal-cs-CZ-(06-2020)-1-3.pdf

