



PRODUKTOVÝ LIST

Sika® Shot-3

Vysoce urychlená malta pro stabilizaci a utěsnění podloží aplikovaná metodou suchého stříkání

POPIS PRODUKTU

Sika® Shot-3 je 1-komponentní opravná malta určená pro zpracování metodou suchého nástřiku obsahující cement, vybrané kamenivo a speciální přísady zaručující extrémě rychlou dobu tuhnutí.

POUŽITÍ

- Pro aplikaci suchým stříkáním
- Stabilizace povrchů při mechanickém ražení tunelů
- Mechanické předtěsnění povrchu v kombinaci s Flexodrain W
- Stabilizační práce v čelech tunelů ohrožených skalním zřícením
- Reprofilace nebo zesilování poškozených železobetonových konstrukcí vystavených agresivnímu působení vody

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Třída R4 podle EN 1504-3
- Rychlý náběh pevností
- Vynikající přídržnost
- Nízký zpětný spád
- Vysoká těsnicí schopnost
- Odolnost vůči mrazu a posypovým solím
- Redukovaný obsah Cr⁶⁺

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

Sika® Shot-3 splňuje požadavky EN 1504-3, třída R4, zásady 3.3., 4.4, 7.1. a 7.2., vydáno Prohlášení o vlastnostech č.15188275, certifikováno Oznameným subjektem č.1020.

INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Předmíchaná směs na bázi cementu, tříděného křemičitého písku a kompatibilních přísad
Balení	25 kg
Vzhled / Barva	Šedý prášek
Skladovatelnost	12 měsíců
Podmínky skladování	Skladujte pouze v originálních, neotevřených a nepoškozených obalech v suchu a chladu
Objemová hmotnost	~1,6 kg/l hmotnost suché malty ~2,1 kg/l hmotnost čerstvé malty (při +20 °C)
Maximální velikost zrna	~ 3 mm

TECHNICKÉ INFORMACE

Pevnost v tlaku	10 minut	~ 0.5 MPa	ČSN EN 12190
	1 hodina	~ 5.0 MPa	
	1 den	~ 35 MPa	
	7 dnů	~ 60 MPa	
	28 dní	~ 75 MPa	
Modul pružnosti v tlaku	≥ 20 GPa, třída R4		ČSN EN 13412
Pevnost v ohybu	~ 8 MPa (28 dní)		ČSN EN 12190
Tahová přídržnost	≥ 2,0 MPa		ČSN EN 1542
Teplotní kompatibilita	≥ 2,0 MPa (Část1: Zmrazování a tání)		ČSN EN 13687-1
Kapilární absorpce	≤ 0,5 kg/(m ² .h ^{0.5})		ČSN EN 13507
Odolnost vůči zmrazovacím cyklům	WFT-L: > 80%		
Reakce na oheň	třída A1		ČSN EN 13501-1

APLIKAČNÍ INFORMACE

Spotřeba	Spotřeba závisí na nerovnosti podkladu, aplikované tloušťce vrstvy a pracovních podmínkách.		
Tloušťka vrstvy	Tloušťka aplikační vrstvy na vertikálních podkladech je obecně 9-50 mm v jednom kroku.		
Teplota vzduchu v okolí	+ 5 °C min. / + 30 °C max.		
Teplota podkladu	+ 5 °C min. / + 30 °C max.		
Zpracovatelnost	~ 1 minuta 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.

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

KVALITA PODKLADU / PŘEDPŘÍPRAVA

Betonový podklad musí být nosný, mít vlastní pevnost v tlaku větší než 25 MPa a minimální přídržnost 1,5 MPa. Podklad musí být pevný, čistý, bez volných a pískových částic, ledu, stojící vody, olejů, mastnot, sta-

řích nátěrů a povrchového ošetření. Musí být otevřená povrchová struktura pórů. Šlem a nátěry musí být celoplošně odstraněny. Předpokladem dobrého spojení mezi podkladem a opravnou maltou je drsnost podkladu. Střední drsnost by měla být, pokud možno co největší, minimálně 1 mm. Vhodnou metodou přípravy podkladu jsou vysokotlaké tryskání nebo pískování. Ostatní metody, jako broušení atd. vyžadují bezpodmínečně další následné zpracování tryskáním z důvodů odstranění zbývajících poruch v struktuře podkladu. Podklad musí být minimálně po dobu 12 hodin vlhčen až do kapilární nasycenosti a musí být matově zavlhlý. Volně stojící vodu je nutné odstranit. Ocelové plochy musí být čisté, bez mastnot a olejů, bez rzi a okují a jiných materiálů snižujících přilnavost. V případě nejasností nebo pochybností doporučujeme provést zkušební plochu.

Pro stabilizaci při mechanickém ražení tunelů musí být podklad čistý a bez uvolněného materiálu.

APLIKACE

Sika® Shot-3 může být zpracován každým strojem, který je vhodný pro technologii suchého stříkání např. Aliva AL-252. Předem připravený podklad předvlhčete stříkací tryskou. Stříkanou maltu nasypete přímo do násytky stříkacího stroje. Nezbytná voda bude přidávána na trysku. Materiál spadlý na zem se nesmí používat pro další zpracování.

OŠETŘOVÁNÍ BĚHEM VYTVRZOVÁNÍ

Sika® Shot-3 vytvrzuje s malým smrštěním při normálních povětrnostních podmínkách. Při silném slunečním záření nebo větru by měla být malta udržována vlhká a měla by být chráněna proti rychlému vyschnutí. Pro dosažení vysokých fyzikálních hodnot je podmínkou odborné ovládání trysky a také následn ošetření povrchu.

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Pracovní a míchací nástroje lze očistit od nevytvrzené hmoty vodou. Vytvrzená malta 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

Sika® Shot-3

Listopad 2024, Verze 01.01

020302030200000006

SikaShot-3-cs-CZ-(11-2024)-1-1.pdf

