

PRODUKTOVÝ LIST

SikaRep[®]-4N

Cementová opravná malta pro suché stříkání, třída R4.

POPIS PRODUKTU

SikaRep[®]-4N je 1-komponentní opravná malta určená pro zpracování metodou suchého nástřiku, obsahující cement, vlákna a vybrané kamenivo o velikosti do 4 mm.

SikaRep[®]-4N je malta s normální dobou zpracování. Splňuje požadavky EN 1504-3 třídy R4. Díky redukovanému smrštění je vhodná pro větší vrstvy a celoplošné reprofilace metodou suchého stříkání.

POUŽITÍ

SikaRep[®]-4N je vhodné pro:

- celoplošné reprofilace poškozených stavebních dílců
- opravy/zesilování železobetonových konstrukcí pro průmyslové a obytné stavby jako např. chladicí věže, sloupy, tunely, mosty
- opravy betonu (Zásada 3, metoda 3.3 podle EN 1504-9) - Nástřik betonu nebo malty
- zesilování betonových nosných konstrukcí (Zásada 4, metoda 4.4 podle EN 1504-9) - Zvyšuje únosnost struktury betonu díky doplnění vrstvy

INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Předmíchaná směs na bázi cementu, vláken, tříděného křemičitého písku a kompatibilních přísad.
Balení	25 kg
Vzhled / Barva	Prášek / šedá barva
Skladovatelnost	12 měsíců od data výroby při splnění podmínek skladování.
Podmínky skladování	Skladujte pouze v originálních, neotevřených, nepoškozených obalech za teplot +5 °C až +35 °C. Skladujte v suchu a chladu.
Objemová hmotnost	~1.7 kg/l hmotnost suché malty ~2.1 kg/l hmotnost čerstvé malty (při +20 °C)
Maximální velikost zrna	max. 4.0 mm
Obsah rozpustných chloridových iontů	≤ 0.05% (EN 1015-17)

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Nízký zpětný spád
- Dobrá zpracovatelnost
- Dobrá stálost při zpracování na vertikálních plochách a nad hlavou
- Třída R4 podle EN 1504-3
- Bez smrštění
- Rychlý nárůst pevností
- Vynikající přídržnost na běžné stavebné materiály
- Odolnost vůči mrazu a posypovým solím

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

Vydáno Prohlášení o vlastnostech č. No.37178495 certifikováno Oznamovaným subjektem č.1020, certifikát 1020-CPR-020041821

Odolnost proti působení CHRL podle ČSN 73 1326, metoda C – protokol č. A, 020-025834 vydal TZÚS Praha s.p.

TECHNICKÉ INFORMACE

Pevnost v tlaku	≥ 45 MPa	(EN 12190)
Modul pružnosti v tlaku	≥ 20 GPa	(EN 13412)
Tahová přídržnost	≥ 2.0 MPa	(EN 1542)
Teplotní kompatibilita	≥ 2.0 MPa (Část 1 Zmrazování a tání)	(EN 13687-1)
Kapilární absorpce	≤ 0.5 kg.m ⁻² .h ^{-0.5}	(EN 13057)
Odolnost vůči karbonatoci	$d_k \leq$ menší než u referenčního betonu (MC(0.45))	(EN 13295)

APLIKAČNÍ INFORMACE

Spotřeba	24-26 kg/m ² /10 mm. Spotřeba závisí na aplikační metodě a pracovních podmínkách.
Tloušťka vrstvy	Tloušťka aplikační vrstvy na vertikálních podkladech je obecně cca. 20-80 mm v jednom kroku.
Teplota vzduchu v okolí	+ 5 °C min. / + 30 °C max.
Teplota podkladu	+ 5 °C min. / + 30 °C max.
Zpracovatelnost	~ 30 minut při +20 °C

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, starých nátěrů a povrchového ošetření. Musí být otevřena 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 důvodu odstranění zbývajících poruch v struktuře podkladu. Podklad musí být minimálně po dobu 12 hodin vlhčen až do kapilární nasycenosti a musí být matově zavlhký. Volně stojící vodu je nutné odstranit. Ocelové plochy musí být čisté, bez mastnot a olejů, bez rzi a okujů a jiných materiálů snižujících přilnavost. V případě nejasností nebo pochybností doporučujeme provést zkušební plochu.

APLIKACE

SikaRep®-4N může být zpracován každým strojem, který je vhodný pro technologii suchého stříkání (obsah rotoru do cca 2.0 litrů). Předem připravený podklad předvlhčete stříkací tryskou. Stříkanou maltu nasypte přímo do trychtýře stříkacího stroje. Nezbytná voda bude přidávána na trysku. Možné odchylky dávkování vody způsobené obsluhou stroje se pohybují díky speciálním přísadám v úzkém rozsahu vodního součinitele $v/c=0.34-0.38$. Po nastříkání poslední vrstvy může být

stříkaná malta stažena (uhlazena). Po stažení zbylé nerovnosti se zastříknou. Materiál spadlý na zem se nesmí používat pro další zpracování.

OŠETŘOVÁNÍ BĚHEM VYTVRZOVÁNÍ

SikaRep®-4N 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 ovládní trysky a také následně ošetření povrchu.

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

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

OMEZENÍ

- Pro více informací ohledně přípravy podkladu viz Metodická Příručka Opravy betonu použitím opravných malt Sika MonoTop® nebo doporučení podle EN 1504-10.
- Vyhnete se aplikaci na přímém slunci a/nebo při silném větru.
- Nepřekračujte doporučené množství záměsové vody.
- Aplikujte pouze na pevný, připravený podklad.
- Nepřidávejte další vodu do již namíchané směsi a při průběhu aplikace protože to může způsobit změnu barvy a trhliny.
- Chraňte čerstvě aplikovaný materiál před mrazem.

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.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

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.

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

SikaRep®-4N

Červenec 2020, Verze 01.02

020302040030000054

SikaRep-4N-cs-CZ-(07-2020)-1-2.pdf

