

PRODUKTOVÝ LIST

SikaRep®-4N

Cementová opravná malta na suché striekanie, trieda R4

POPIS PRODUKTU

SikaRep®-4N je 1-komp. malta na opravu betónu obsahujúca cement, vlákna a vybrané plnivá so zrnitosťou do 4 mm.

SikaRep®-4N je malta s normálnou dobou spracovania, ktorá spĺňa požiadavky EN 1504-3, trieda R4. Vďaka redukovanému zmrašťovaniu je vhodná pre väčšie vrstvy a celoplošnú reprofiliáciu metódou suchého striekania.

POUŽITIE

SikaRep®-4N je vhodná na:

- opravu poškodených betónových povrchov a konštrukcií ako sú steny a dná bazénov, zásobníkov, tunely, mosty, chladiace veže
- vhodná pre zosilovanie betónových nosných konštrukcií (princíp 4, metóda 4.4 EN 1504-9). Zvyšuje únosnosť betónu vďaka doplneniu vrstvy malty
- vhodná pre opravy betónu (Princíp 3, metóda 3.3 EN 1504-9)

ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	Namiešaná zmes cementu, vláken, kremičitého piesku a kompatibilných prísad.	
Balenie	25 kg	
Vzhľad/ farba	Prášok / šedá farba	
Doba skladovania	12 mesiacov	
Podmienky skladovania	Skladovať správne v nepoškodenom originálnom a uzatvorenom balení, v suchu a chlade.	
Hustota	~1,7 kg/l hmotnosť suchej malty ~2,1 kg/l hmotnosť čerstvej malty (pri +20 °C)	
Maximálna veľkosť zrna	max. 4.0 mm	
Rozpustný obsah chloridových iónov	≤ 0.05%	(EN 1015-17)

VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Nízky odpad
- Dobrá spracovateľnosť bez strát
- Dobrá stálosť pri spracovaní nad hlavou
- Trieda R4 podľa EN 1504-3
- Malé zmrašťovanie
- Rýchly nárast pevností
- Dobrá prídržnosť na bežné stavebné podklady
- Vysoká odolnosť voči mrazu a posypovým soľam

OSVEDČENIA/ NORMY

SikaRep®-4N spĺňa požiadavky EN 1504-3, Trieda R4, Princíp 3.3.

Vyhlásenie o parametroch č.65426189, certifikát Vnútro podnikovej kontroly, notifikovaná osoba č..1020, certifikát 1020-CPR-020025682 a označenie CE značkou.

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Pevnosť v tlaku	≥ 45 MPa	(EN 12190)
Modul pružnosti v tlaku	≥ 20 GPa	(EN 13412)
Prídržnosť	≥ 2.0 MPa	(EN 1542)
Teplotná kompatibilita	≥ 2.0 MPa (Časť 1: zmrazovanie - rozmrazovanie)	(EN 13687-1)
Kapilárna absorpcia	≤ 0.5 kg.m ⁻² .h ^{-0.5}	(EN 13057)
Odolnosť proti karbonatácii	$d_k \leq$ kontrolný betón (MC(0.45))	(EN 13295)

INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Spotreba	24-26 kg/m ² /10mm. Spotreba závisí od spôsobu spracovania a pracovných podmienok.
Hrúbka vrstvy	Aplikovaná hrúbka vrstvy na vertikálnych podkladoch je všeobecne 20 – 80 mm.
Teplota okolitého vzduchu	+ 5 °C min. / + 30 °C max.
Teplota podkladu	+ 5 °C min. / + 30 °C max.
Doba spracovania	~ 30 minút pri +20 °C

PLATNOSŤ HODNÔT

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne namerané údaje sa preto môžu meniť v závislosti od okolností, ktoré sú mimo našej kontroly.

LIMITY

- Ohľadom ďalších informácií k príprave podkladu si preštudujte Návod na zabudovanie pre Opravy betónu pomocou Sika MonoTop® systému alebo odporúčania uvedené v EN 1504-10.
- Zabráňte aplikácii na priamom slnku a / alebo pri silnom vetre.
- Nepri dávajte vodu nad doporučené dávkovanie.
- Aplikujte iba na nosnom, pripravenom podklade.
- Nepri dávajte vodu pri finálnej úprave povrchu, mohlo by to zapríčiniť zmenu zafarbenia a vznik trhlín.
- Chráňte čerstvo nanosený materiál pred mrazom.

INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

Informácie a pokyny týkajúce sa bezpečnej manipulácie, skladovania a likvidácie chemických výrobkov nájdete v aktuálnom vydaní karty bezpečnostných údajov, ktorá obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnej manipulácie s výrobkom.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

KVALITA PODKLADU/ OŠETRENIE

Betonový podklad musí byť nosný a mať pevnosť v tlaku viac ako 25 MPa a tiež minimálnu odtrhovú pevnosť 1.5 MPa. Podklad musí byť pevný, suchý, čistý, bez uvoľnených častíc, ľadu, stojacej vody, olejov, mastnôt, starých náterov a ošetrovacích prostriedkov. Musí byť otvorená štruktúra pórov. Cementové mlieko, nátery musia byť celoplošne odstránené. Predpokladom dobrého spojenia medzi podkladom a opravnou maltou je drsnosť podkladu. Stredná drsnosť by mala byť pokiaľ možno čo najväčšia, minimálne 1 mm (skúška podľa metódy RVS 15 346, strana 1). Vhodnou metódou prípravy podkladu je očistenie vysokotlakovým vodným lúčom alebo opieskovanie. Ostatné metódy, ako brúsenie, atď. vyžadujú bezpodmienečne ďalšie následné spracovanie otryskaním z dôvodov odstránenia porúch v štruktúre podkladu. Podklad musí byť minimálne po dobu 12 hodín predvlhčený až do kapilárnej nasýtenosti a musí byť matne zavlhnutý. Voľne stojacu vodu je nutné odstrániť.

Oceľové povrchy musia byť čisté, bez mastnôt a olejov, bez hrdze a okují.

V prípade nejasností alebo pochybností doporučujeme overiť na vzorovej ploche.

APLIKÁCIA

SikaRep®-4N môže byť spracovávaný každým strojom pre striekanie za sucha (obsah rotoru do 2.0 litrov). Podklad dôkladne predvlhčiť. Striekanú maltu nasypete priamo do násypníka striekacieho stroja. Potrebná voda sa pridáva na trysku. Možné odchýlky dávkovania vody, spôsobené obsluhou stroja, sa pohybujú vďaka špeciálnym prísadám v úzkom rozsahu vodného súčiniteľa $v/c = 0.34-0.38$. Po nastriekaní poslednej vrstvy môže byť malta stiahnutá (uhladená). Po zahladení sa viditeľné nerovnosti zastriekajú, nesmú sa vyspravovať na zemi ležiacim spadom.

VYTVRDZOVANIE

Striekaná malta SikaRep®-4N je cementová malta, ktorá vytvrdzuje s malým zmrštením pri normálnych poveternostných podmienkach. Pri silnom slnečnom žiarení alebo vetre by mala byť malta udržiavaná vlhká a mala by byť chránená proti rýchlemu vyschnutiu. Pre dosiahnutie vysokých fyzikálnych hodnôt je podmienkou odborné ovládanie trysky a tiež nasledujúce ošetrovanie.

ČISTENIE NÁRADIA

Všetky nástroje, náradie a zariadenie očistite vodou ihneď po použití. Vytvrdnutý materiál je možné odstrániť iba mechanicky.

MIESTNE OBMEDZENIA

Upozorňujeme, že v dôsledku špecifických miestnych predpisov sa môžu deklarované údaje tohto produktu líšiť v závislosti od krajiny. Prosím, pozorne si preštudujte miestny produktový list pre presné informácie.

PRÁVNE OZNÁMENIE

Informácie a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a použitie produktov spoločnosti Sika koncovými užívateľmi, sa poskytujú v dobrej viere na základe súčasných vedomostí a skúseností spoločnosti Sika s týmito produktmi, za predpokladu správneho skladovania, manipulácie a aplikácie za bežných podmienok v súlade s doporučeniami spoločnosti Sika. V praxi sa vzhľadom na rozdiely v materiáloch, podkladoch a v skutočných podmienkach na danom mieste nemôže vyvodzovať z týchto informácií ani z písomných odporúčaní, či iného poskytnutého poradenstva žiadna záruka za predaj alebo vhodnosť a použiteľnosť pre určitý účel, ani žiadna zodpovednosť vyplývajúca z akéhokoľvek právneho vzťahu. Spracovávateľ produktu musí vopred vyskúšať vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Spoločnosť Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností svojich produktov. Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú v súlade s platnými všeobecnými obchodnými podmienkami. Užívatelia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na www.sika.sk

Sika Slovensko, spol. s r.o.

Rybničná 38/e

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0403

www.sika.sk



Produktový list

SikaRep®-4N

Február 2021, Verzia 01.01

020302040030000054

SikaRep-4N-sk-SK-(02-2021)-1-1.pdf