

PRODUKTOVÝ LIST

SikaGrout®-9650

Vysokopevnostná zálievka s nanotechnológiou pre zalievanie pod vodnou hladinou

POPIS PRODUKTU

SikaGrout®-9650 je zálievková malta s kompenzovaným zmrašťovaním, ktorá po zmiešaní s vodou vytvára homogénnu, tekutú a čerpateľnú zálievkovú maltu. Najnovšie modely usporiadania častíc spojiva a aplikovaná nanotechnológia v oblasti cementu vytvárajú zálievkovú maltu s vynikajúcim technickými vlastnosťami a výnimočnými reologickými vlastnosťami.

POUŽITIE

Materiál SikaGrout®-9650 bol špeciálne vyvinutý na veľkoobjemové aplikácie prostredníctvom čerpacích zariadení.

- Na použitie ako vysokopevnostná zálievková malta pri zakladaní stavieb na mori, napríklad pre monopilóty využívajúce tzv. skrutkové ukotvenie v podloží.
- Na konštrukčné zálievky kotiev v skalách pri aplikáciách na mori alebo pod .
- Zalievanie nosných a nenosných častí veterných turbín na mori, napríklad ako spätná zálievka povrchu základov.
- Zalievanie vo veľmi náročných podmienkach, napríklad pri teplotách klesajúcich až k 0 °C.

V prípade požiadavky na akúkoľvek inú aplikáciu, ktorá nie je uvedená vyššie, kontaktujte technické oddelenie vašej miestnej pobočky spoločnosti Sika.

VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Dostupný ako voľne ložený materiál pre uskladnenie v sile.
- Možno aplikovať v krátkych časových intervaloch bez vplyvu poveternostných podmienok.
- Výborný nárast pevností.
- Bez segregácie a odlučovania vody čo zaručuje stabilné výsledné fyzikálne vlastnosti.
- Aplikácia v širokom teplotnom rozsahu.
- Vynikajúca tekutosť a čerpateľnosť znižujú čas a náklady na realizáciu.
- Veľmi rýchle zabudovanie zálievky: minimálny až žiadny vplyv na kritickú (prepravnú) cestu a harmonogram výstavby
- Čerpateľná cez 2" (2-palcové) injektážne hadice.
- Objemovo stabilná.

OSVEDČENIA/ NORMY

Certifikované spoločnosťou Det Norske Veritas (DNV)
DNV certifikát o typovom schválení č.:TAK0000202

ÚDAJE O PRODUKTE

Balenie	SikaGrout®-9650 sa dodáva ako voľne ložený materiál a skladuje sa v špeciálnych silách alebo kontajneroch na stavenisku. Na vyžiadanie je materiál dostupný aj v špeciálnych veľkých vreciach s hmotnosťou 1000 kg.
Doba skladovania	6 mesiacov od dátumu výroby. Musí byť uplatnený princíp - najskôr naskladnený materiál musí byť použitý ako prvý.
Podmienky skladovania	Produkt sa musí skladovať v uzavretých silách alebo s suchých skladovacích priestoroch.
Hustota	~ 2.25 g/cm ³

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Pevnosť v tlaku	N/mm ²	5 °C	10 °C	20 °C	(EN 12390-3)
	8 hodín			≥ 5	
	12 hodín		≥ 5	≥ 30	
	1 deň	≥ 30	≥ 40	≥ 65	
	7 dní		≥ 70	≥ 75	
	28 dní	≥ 75	≥ 80	≥ 90	
	Výsledky na kockách s hranou 150 mm				
Charakteristická pevnosť v tlaku:					
Vek	20 °C		-1 °C		
28 dní	≥ 80 N/mm ²		≥ 80 N/mm ²		
Výsledky na valcoch 150 x 300 mm					
Triedy vplyvu prostredia:					(EN 206)
XO, XC4, XD3, XS2, XS3, XF3, XA2, WA					
Modul pružnosti v tlaku	Vek	GPa			(EN 12390-13)
	28 dní	35.6			
	Poissonovo číslo / pomer:				(ASTM C469)
0.19					
Pevnosť v ohybe	Vek	20 °C	-1 °C		(EN 12390-3)
	28 dní	≥ 15 N/mm ²	≥ 14 N/mm ²		
	Výsledky na hranoloch 40 x 40 x 160 mm				
Zmrašťovanie	Obmedzené zmrašťovanie:				
	Vek	mm/m			
	28 dní	0.035			
Bleeding	Bez odlučovania vody ("krvácania")				
	Sedimentačná stabilita:				
	Bez sedimentácie (v súlade s DAfStb Samozhutniteľný betón, časť N.1.2.)				

INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Pomer miešania	140 (± 5) litrov/ 1000 kg prášku	
Spotreba	z 1000 kg prášku sa vytvorí približne 485 až 530 litrov zmiešanej zálievky	
Hrúbka vrstvy	50 - 1000 mm	
Teplota produktu	0 °C min. / +30 °C max.	
Teplota okolitého vzduchu	0 °C min. / +30 °C max.	
Teplota podkladu	0 °C min. / +30 °C max.	
Doba spracovania	20°C	10°C
	≥ 180 minutes	≥ 240 minutes

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.

ĎALŠIE DOKUMENTY

Návod na zabudovanie: SikaGrout®-9650

INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

Používateľ si musí pred použitím akéhokoľvek výrobku prečítať najnovšie príslušné karty bezpečnostných údajov (KBU). Karta bezpečnostných údajov poskytuje informácie a rady týkajúce sa bezpečnej manipulácie,

skladovania a likvidácie chemických výrobkov a obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnosti.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

POZNÁMKY K NÁVRHU

- Nesmie sa pridávať piesok ani iné látky, ktoré by mohli ovplyvniť vlastnosti výrobku.
- SikaGrout®-9650, ktorý bude vystavený rýchlemu vysušovaniu, napr. zálievka bude priamo vystavená silnému vetru a/alebo priamemu slnečnému žiareniu, by mala byť chránená použitím vhodných ochranných prostriedkov na tuhnutie.
- Keďže sa prášok môže v priebehu času zhrtnúť, najmä ak je tovar pri preprave skladovaný v silách a vystavený častým vibráciám, princíp použitia materiálu, ktorý je dovezený ako prvotný je kľúčom k úspešnému vykonaniu injektážnych prác.

ZARIADENIE/ NÁRADIE

Typ miešadla a čerpadla Systém na nepretržité/kontinuálne miešanie a čerpanie

Systém dávkovania pri miešaní

Prevádzkové obmedzenia:

Minimálny priemer škáry $\geq 50,8 \text{ mm}$
Medzikružie zálievky $50 \leq t \leq 1000$
Dĺžka čerpania cez 2-palcovú flexibilnú hadicu $L \leq 225 \text{ m}$
Čerpanie na výšku pomocou 2-palcovej flexibilnej hadice $H \leq 25 \text{ m}$

ČISTENIE NÁRADIA

Náradie a prípadné zvyšky materiálu sa dajú očistiť vodou, pokiaľ materiál SikaGrout®-9650 ešte nie je vytvrdený. Po vytvrdnutí je možné materiál 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.

Pri majeri 21

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0441

www.sika.sk



Produktový list

SikaGrout®-9650

August 2026, Verzia 04.01

020201000000002077

SikaGrout-9650-sk-SK-(08-2026)-4-1.pdf