

PRODUKTOVÝ LIST

Fibermesh-300 e3

MIKROVLÁKNA DO BETÓNU

POPIS PRODUKTU

Fibermesh-300 e3 je systém mikrovýstuže do betónu zo 100-percentného homopolymer polypropylénu, ktorý neobsahuje žiadne olefinové materiály. Vlákna Fibermesh-300 e3 spĺňajú požiadavky Európskej normy EN 14889-2:2006 a sú špeciálne navrhnuté a vyrobené vo výrobní s ISO 9001 certifikátom na použitie ako výstuž do betónu pri doporučenom dávkovaní 0.9 kg na m³ (0.1% objemovo).

e3 Technológia

Rovnako ako kamenivo rôznej veľkosti vylepšujú Fibermesh-300 e3 vlákna kvalitu betónu. e3 technológia je zmes odstupňovaných vlákien určených na zlepšenie rozmiestnenia a účinku výstuže. Každé balenie vlákien Fibermesh-300 e3 je navrhnuté tromi spôsobmi - podľa dĺžky, hrúbky a zloženia zmesi. Výsledkom je vynikajúca kombinácia kontroly tvorby trhlin a všeobecnej kvality betónu.

POUŽITIE

- Základové dosky
- Prefabrikované betónové prvky
- Vonkajšie cesty & chodníky
- Potery
- Prefabrikované betónové prvky
- Vozovky
- Zásobníky & bazény
- Striekaný betón
- Steny

VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Znižujú tendenciu k tvorbe trhlin v betóne
- Zvyšujú súdržnosť a znižujú rozmiešavanie
- Znižujú plastické zmrašťovanie a vznik trhlin pri vytvrdzovaní
- Zvyšujú odolnosť proti nárazu
- Zvyšujú odolnosť proti oteru

- Zvyšujú húževnatosť a trvanlivosť
- Alternatívny systém k tradičnej výstuži pri použití ako sekundárna výstuž na kontrolu trhlin v betóne
- Nemagnetické
- Odolné proti korózii
- Odolné proti alkáliám
- Nevyžadujú minimálne krytie betónu
- Vždy použité v súlade s predpismi
- Bezpečné a jednoduché použitie v porovnaní s bežnou výstužou
- Šetria čas a zabraňujú vzniku problémov

OSVEDČENIA/ NORMY

- Spĺňa EN 14889-2:2006 Vlákna do betónu časť 2: trieda 1b a označené značkou CE
- ISO 9001:2008 Overovanie kvality
- Spĺňa ASTM C 1116 Typ III 4.1.3

Referenčné dokumenty

- Európska norma EN 14889-2: 2006 Vlákna do betónu
- Concrete Society (UK) Technická správa 34 Betónové priemyselné podlahy
- Concrete Society (UK) Technická správa 22 Neštruktúralne trhliny v betóne
- ASTM C 1399 Skúšobná metóda na stanovenie priemernej pevnosti betónu vystuženého vláknami

ÚDAJE O PRODUKTE

Balenie	Fibermesh-300 e3 vlákna sa dodávajú v štandardných 0.9 kg rozpustných papierových vreckách, ktoré sa vhadzujú priamo do betónu bez otvárania. Vrecká sa dodávajú v kartónových krabiciach.
Doba skladovania	24 mesiacov od dátumu výroby pri správnom skladovaní v nepoškodenom, neotvorenom, originálnom uzatvorenom balení.
Podmienky skladovania	Palety chrániť pred dažďom a snehom. Palety neskladovať jednu na druhú.
Rozmery	Dĺžka vlákien: odstupňovaná (k dispozícii aj narezané na jednotnú dĺžku).
Bod topenia	162°C
Teplota vznietenia	593°C

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Špecifická rada	Bezpečnosť:	Pri práci s vláknami Fibermesh-300 e3 nie je potrebný žiaden špeciálny postup manipulácie. V prípade požiadavky je k dispozícii KBÚ.
	Typ:	Fibrilované
	Nasiakavosť:	Nulová
	Špecifická hmotnosť:	0.91
	Elektrická vodivosť:	Nízka
	Odolnosť proti kyselinám a soliam:	Vysoká
	Teplotná vodivosť:	Nízka
Odolnosť proti alkáliám	Odolné proti alkáliám	

INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Odporúčané dávkovanie	Doporučené minimálne dávkovanie vlákien Fibermesh-300 e3 pre dosiahnutie efektívnej kvality je 0.9 kg/m ³ (alebo 1.8 kg/m ³ na splnenie kvalitatívnej špecifikácie AASHTO). Pre dosiahnutie špeciálnych kvalitatívnych požiadaviek kontaktujte Sika Technický servis.
Kompatibilita	Fibermesh-300 e3 sú kompatibilné so všetkými prísadami do betónu a kvalitu zlepšujúcimi chemikáliami, ale nevyžadujú žiadne prísady pre efektívne fungovanie.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Miešanie

Fibermesh-300 e3 mikrovýstuž je mechanický, nie chemický proces. Pridanie Fibermesh-300 e3 pri normálnom rozsahu dávkovania nevyžaduje návrh receptúry alebo zmeny pri aplikácii. Fibermesh-300 e3 vlákna je možné pridať do miešačky pred, počas alebo po pridaní ostatných zložiek betónu. Pre rovnomerné rozmiestnenie vlákien v betóne musí byť betón po pridaní vlákien miešaný dostatočný čas (minimálne 5 minút pri pl-

nej rýchlosti).

Ukladanie betónu

Betón s mikrovýstužou Fibermesh-300 e3 je možné pumpovať, striekať alebo betónovať tradičným spôsobom a strojným vybavením. Fibermesh-300 e3 je možné použiť do poterov, vibrovaných poterov a laserových poterov.

Zahľadenie

Betón vystužený so Fibermesh-300 e3 mikrovláknami je možné zahľadiť pomocou väčšiny bežných techník.

LIMITY

- Fibermesh-300 e3 vlákna sa nesmú používať ako náhrada nosnej, zaťaženej prenášajúcej výstuže.
- Fibermesh-300 e3 vlákna sa nesmú používať ako prostriedok na zhotovenie tenších dosiek ako je originálny návrh.
- Fibermesh-300 e3 vlákna sa nesmú používať na predĺženie vzdialeností medzi škárami ako sú vzdialenosti navrhované pre nevystužený betón.

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.

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.

INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

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

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

Fibermesh-300 e3

Apríl 2020, Verzia 01.01

021408021000000019

Fibermesh-300e3-sk-SK-(04-2020)-1-1.pdf