

BASALT VISION

TECHNICKÝ LIST:

Basaltové výstužné vlákno do betonu - jeden kg vláken obsahuje cca 72 000 000 jednotlivých vláken

Basalt VISION rozptýlená výztuž nejen do betonů, malt apod. pohlující smršťování

Charakteristika:

- okamžité a snadno použitelné
- snižuje kapilaritu betonu a tím propustnost / savost vlhkosti a solí
- snižuje korozi betonu
- téměř úplně odstraňuje vznik smršťovacích trhlin a mikrotrhlin
- zvyšuje odolnost proti otěru
- zlepšuje přilnavost a zpracovatelnost malt, např. Omítek
- zabraňuje segregaci složek betonu včetně vyplavování cementu
- zvýšené odolnost proti mrazu zabraňuje drolení betonu při používání
- možno použít v exteriéru i interiéru

Příklady použití:

- dokončovací práce ve stavbě, např. jako příměs do malt, potěrů, štuků a tmelů
- opravy železobetonových konstrukcí
- výroba prefabrikovaného betonu (betonových desek, obrubníků, dlaždic, dlažebních kostek)
- stavba betonových cest a chodníků
- výroba speciálních betonů jako pórobetonu, stříkaného betonu apod.
- ideální do základových betonových desek

Dávkování: je doporučeno 2 - 4 kg na jeden metr krychlový betonu, vlákno se nemůže do míchačky nasypat najednou, musí se dávkovat postupně aby se netvořily shluky nebo chuchvalce.

Skladování: v uzavřených původních obalech časově neomezené

Pracovní postup: Potřebné množství vláken vsypeme do míchačky na beton a necháme

důkladně promíchat s betonem.

BASALT VISION VLÁKNO SEKANÉ

Ód produktu	Popis kódu	Dostupné hodnoty	
SS	Typ velikosti	Viz kódy velikosti SS níže	
DD	Průměr vlákna (µm)	9 to 19µm	
LL	Nakrájená délka	3, 6, 12, 24, 48, 96mm	
CF	Nasekaná vlákna	CF = Chopped Fibre	
Produkt	Fyzikální vlastnosti		
CFL - DD - SS	Tolerance délky řezu	±0.5mm	
	Obsah nesestříhaných vláken	< 1%	
	Tolerance průměru vlákna	± 1µm	
Apretace k dispozici		Klíčová složka	
Bez apretace		Deionizovaná voda	Mokrý nebo suchý
Aplikace betonu a malty		silan	Mokrý nebo suchý
Polypropylene		silan	jenom suchý
Epoxy		silan	jenom suchý
Vinyl Ester, Polyester		silan	jenom suchý
Polyurethane, Polyamides, PET/PBT		silan	jenom suchý
Obecné atributy		Hodnoty	
Typ vlákna		Nasekaná čedičová vlákna	
Hustota podle DIN 65569		2.63g/cm3	
Obsah vlhkosti pro všechny apretace		< 0.1% (suchý vlákno), 5-12% (mokre vlákno)	
Ztráta zapalování		Hodnoty jsou závislé na velikosti. Typicky >0,4 %	
Hmotnost jednotlivého sáčku		25 kg (k dispozici jsou balení na míru)	
Typ balení		Utěsněný fóliový sáček s bariérou proti vlhkosti	
Obsah vlhkosti (suchý vlákno)		<0.1% v/v	
Obsah vlhkosti (mokré vlákno)		5% to 12% v/v	
Podrobnosti o manipulaci		Neotevírejte až do doby použití	
Balení na europaletu		500-700 kg na europaletu	

Packages per Shipping Container

21,000kg = 30 Europallets in 40 Container

Legenda:

v/v = váha vody

BASALT VISION ROVING

Technický list: Roving z čedičových komplexních nití,
vyrobené tavením a zpracováním čedičových hornin

Označení produktu:

Typ produktu	Vysvětlení
BDR	Čedičový přímý roving
BAR	Čedič montovaný (kmenovitý) Roving

Průměr pletence

Průměr monofilu (μm - mikron)	9, 13, 15, 16, 17, 20, 21
-------------------------------	---------------------------

Lineární hustota

Lineární hustota v TEX (gram/1000M)	150 - 4800
-------------------------------------	------------

Tip apretace

Silan - Vinyl Ester, Polyester	Bk01-Bk09
Silan - epoxid	Bk10-Bk19
Silan - polypropylen	Bk20-Bk29
Silan - polyuretan	Bk30-Bk39
Silan - jiné	Bk40-Bk49

Obsah maziva

Hmotnostní zlomek maziva, % (ne méně)	≥ 0,4
---------------------------------------	-------

Vlhkost vzduchu

Hmotnostní podíl vlhkosti, % (ne více)	< 0,2
--	-------

Kompatibilita s pryskyřicí

Pryskyřice	Epoxid, fenol, polyester, vinylester, akryl
------------	---

Mechanické vlastnosti

Materiál	Čedič
Průměrný modul pružnosti (GPa)	80
Prodloužení po přetržení (%)	2,0 – 4,5
Teplota aplikace (°C)	od – 260 do + 850
Barva	Tmavá oliva

Pevnost v tahu (mN/tex) (test suchým paprskem)

pro 11 - 12 micron	≥ 700
pro 13 – 14 micron	≥ 650
pro 16 – 17 micron	≥ 600
pro 18 – 19 micron	≥ 550

Typ odvíjení

Vnitřní odvíjení	int - Internal
Vnější odvíjení	ext - External

PETR HRABČÁK jednatel

HAVÍŘOV 07.12.2023

BASALT VISION