

DKFS composites

Čedičové vlákno CBG CarboBasalt

TL č. 10_2023

Řezané čedičové vlákno je moderní high-tech materiál, s vysokou pevností, výbornými mechanickými vlastnostmi a velkým teplotním rozsahem použití. Vyrábí se řezáním čedičového provazce na vlákna požadované délky. Používá se jako mikrovýztuž v různých organických a anorganických matricích pro zvýšení pevnosti kompozitního materiálu. Díky **patentované speciální uhlíkové povrchové úpravě** vláken CBG CarboBasalt mají vlákna vysokou odolnost proti alkalické korozi v cementových matricích



- ✓ 100 % přírodní materiál
- ✓ ultra pevný materiál
- ✓ odolný vůči alkalické korozi
- ✓ chemicky odolný
- ✓ snadno recyklovatelné
- ✓ odolný proti UV
- ✓ nízká tepelná vodivost
- ✓ vysoký elektrický odpor

Vlastnosti	Data
Materiál	Čedičová hornina
Oblast použití	Výztuž ve stavebnictví, v architektuře
Průměr monofilamentu, [μm]	17
Modul pružnosti, [GPa]	> 80
Průměrná pevnost v tahu, [MPa]	> 3,31
Tepelná vodivost, [W/mK]	0,031 – 0,038
Obsah vlhkosti, [%]	<1
Teplota použití, [°C]	od - 250 do + 1150
Max. aplikační teplota, [°C]	1200
Úbytek hmotnosti při zapálení, [%]	od 0,2 do 2,0
Délka vláken, [mm]	6, 12, 24, 36, 48, 60, 72
Skladování	Na suchém místě, v originálním balení. Obsah vlhkosti vzduchu by neměl překročit 80 %
Přeprava	Měla by se provádět pomocí krytých vozidel, aby se zabránilo absorpci vlhkosti
Balení	1.000 kg big-bagy a/nebo 20 kg pytle na paletě

Zpracování a skladování

- ✓ Při manipulaci s výrobkem a jeho skladování musí být dodrženy obecné pokyny pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
- ✓ Skladování na suchém místě v originálním obalu, obsah vlhkosti vzduchu by neměl překročit 80%
- ✓ Při manipulaci s výrobkem a jeho skladování musí být dodrženy obecné pokyny pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci



DK Financial System, s.r.o., Pobřežní 95/74, Karlín, 186 00 Praha, CZ
Tel.: +420 777504678

<http://www.dkfscomposites.cz/>
info@dkfscomposites.cz

Distributor: EKOSTAT a.s.
Tel.: +420 602305209

www.ekostat.cz
vachuska@ekostat.cz

Technické informace o našich produktech odráží stav našich znalostí v době tisku tohoto dokumentu. Vzhledem k tomu, že naše zkušenosti a znalosti se neustále vyvíjejí, mělo by být vždy použito nejnovější vydání technického listu. V případě pochybností nás prosím kontaktujte. Prezentované obrázky jsou příkladem výrobku. Skutečné produkty se mohou od prezentovaných odlišovat. Uvedené aplikace jsou uvedeny pouze jako příklady použití, mohou se v jednotlivých případech lišit, a proto nejsou relevantní pro odpovědnost dodavatele. Platí naše všeobecné obchodní podmínky, které si můžete stáhnout na naší internetové stránce.