

BETOSAN[®] CRC SCH-2001D

Jednosm rná velmi lehká uhlíková tkanina – sou ást zesilovacího systému BETOSAN^ú CRC

1. Charakteristika výrobku

BETOSAN^ú CRC SCH-2001D je jednosm rná velmi lehká uhlíková tkanina

- pro statické zesílení s vysokými materiálovými nároky
- má výborné mechanické vlastnosti v hlavním sm ru zatížení – vysoká tahová pevnost a vysoký modul pružnosti
- pro lehké zesílení nebo pro zesílení s použitím v tšího po tu vrstev
- umož ůje lehké zesílení i stabilizaci konstrukcí
- umož ůje vytvo ení vyztužené antikorozi vrstvy

2. Použití

BETOSAN^ú CRC SCH-2001D je jednosm rná velmi lehká uhlíková tkanina s gramáží 200 g/m² která se používá jako dodate ná externí lepená tahová výtuz železobetonových, ocelových, zd ných i dřev ných konstrukcí. Používá se pro následné zesílení obytných budov, prmyslových budov, parkovacích garáží, most atp. Dále se používá jako výtuzná vrstva pro tvorbu vyztužených bariérových povlak ů na konstrukce postižené trhlinami a jinými typy degradace povrchu. **BETOSAN^ú CRC SCH-2001D** se používá v kombinaci se systémovou lamina ní epoxidovou prysky ící **BETOSAN^ú CRC S**.

3. Fyzikální a mechanické parametry

Charakteristické vlastnosti suchých vláken

Pevnost v tahu (MPa)	4 900
Modul pružnosti v tahu (GPa)	234
Maximální tahové p etvo ení (%)	1,7
Hustota (g/cm ³)	1,80
Gramáž (g/m ²)	200
Tlouš ka (mm)	0,11

Charakteristické vlastnosti vytvrzeného kompozitu*

Tahová pevnost v hlavním sm ru (MPa)	300
Modul pružnosti v tahu (GPa)	26
Maximální tahové p etvo ení (%)	1,7
Tahová pevnost normalizovaná tlouš kou (MPa/mm)	270
Modul pružnosti normalizovaný tlouš kou (GPa/mm)	23,4
Tlouš ka (mm)	0,9

*dle ASTM D-3039, pro navrhování se používá hodnota 85% pevnosti v tahu a modulu pružnosti

4. Zkušební atesty

Výrobek je certifikován podle zákona . 22/1997 Sb. a na ízení vlády . 312/2005 Sb. Dozor nad systémem jakosti provádí autorizovaná osoba . 204.

5. Pokyny pro zpracování

Vlastnímu zesílení konstrukce musí p edcházet detailní diagnostický pr zkum. Na základ zjišt ných pevnostních a dalších fyzikáln -mechanických charakteristik materiál konstrukce musí být zpracován projekt zesílení. Dosažení projektovaného zesílení konstrukce je primárn ě podmín ěno náležitým provedením veškerých technologických krok ů. V tomto smyslu je nutné d sledn ě postupovat v souladu s „**Technologickým postupem pro aplikaci kompozitních tkanin zesilovacího systému BETOSAN^ú CRC.**“ Tato p íru ka detailn ě popisuje p ípravu podkladu, mísení epoxidové lamina ní prysky ice, nanesení tkaniny na konstrukci a další technologické kroky vlastního provedení zesílení. P íru ka je na vyžádání k dispozici v obchodn ě-technické kancelá i BETOSAN s.r.o. Apliká ní firma musí disponovat odpovídajícím technickým vybavením. BETOSAN s.r.o. v rámci technické podpory zajiš ůje proškolení apliká ních pracovník ů i p ípadný technický dozor v rámci provád ění.

6. Vydatnost

Vydatnost jednosm rné uhlíkové tkaniny **BETOSAN^ú CRC SCH-2001D** záleží na objednané metráži.

7. Balení a skladování

Jednosměrná uhlíková tkanina **BETOSAN^U CRC SCH-2001D** se dodává navinutá na papírovou roli o průměru cca 10 cm. Jedna role obsahuje 0,5 x 100 metrů tkaniny, tedy 50 m². Po dohodě je možné dodat tkaninu i v délce menší než délka jedné role, minimálně však v délce jednoho metru. Doba skladovatelnosti není omezena.

8. Ochrana zdraví při práci

Z důvodu možné tvorby polévatelného prachu při zpracování se doporučuje použití protiprachové masky. Při manipulaci s tkaninou se doporučuje použití ochranných rukavic proti podráždění pokožky. Doporučuje se použití ochranných brýlí proti podráždění očí.

9. Odstranění odpadu

Při zneškodnění kontaminovaného obalu a odstranění zbytků při opravě je nutné postupovat podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.

10. Důležitá upozornění

Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování a použití našich výrobků, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje chemických produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikacemi v praxi při standardních podmínkách a obvyklém skladování a používání. Vzhledem k rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, kterými výrobky, zejména charakteru a úprav podklad, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných i ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Veškerá doporučení firmy BETOSAN s.r.o. jsou nezávazná. Aplikátor musí prokázat, že předal písemně všechny a úplné informace, které jsou nezbytné k úspěšnému a úspěšnému posouzení firmou BETOSAN s.r.o. Aplikátor musí před zkoušením výrobky, zda jsou vhodné pro plánovaný účel aplikace. Především musí být zohledněna majetková práva třetí strany. Všechny námi přijaté objednávky podléhají našim aktuálním „Všeobecným obchodním a dodacím podmínkám“. Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ten je spolu s dalšími informacemi k dispozici na našem technickém oddělení nebo na www.betosan.cz.

4 950 032 324
Technický list č. 10-32
Vydání 2.1.2018



BETOSAN s.r.o., Na Dolinách 28, 147 00 Praha, Česká republika
Obchodní-technická kancelář Nová Cesta 291/40, 140 00 Praha 4, Česká republika
Tel./fax.: +420 241 431 212, tel.: +420 241 431 215
E-mail: paha@betosan.cz, www.betosan.cz

