

MC-CarbonFiber Sheets S

(dříve MC-DUR CF-Sheets S)

Lepené rohože z uhlíkových vláken pro zesílení stavebních konstrukcí se standardním modulem



VLASTNOSTI VÝROBKU

- jednosměrně uspořádaná rohož z uhlíkových vláken
- vysoká tahová pevnost při malém průřezu a nízké konstrukční výšce
- snadná aplikace, nízká hmotnost, vysoká efektivita
- optimalizované využití mechanických vlastností díky různým typům / kvalitám rohoží
- dodáváno v nekonečných rolích

OBLASTI POUŽITÍ

- dodatečné vyztužení konstrukčních prvků ze železobetonu, předpjatého betonu, cihelného zdiva a dřeva
- dodatečné omezení šířky trhlin
- opláštění sloupů a nosníků

POKYNY PRO ZPRACOVÁNÍ

Přípravná opatření: Před samotnou aplikací je potřeba ověřit a vyhodnotit stávající stav stavební konstrukce určené k zesílení. Je nutné zohlednit aplikační pokyny obsažené ve všeobecném technickém schválení systému vydaném institutem DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik), Berlín.

Dimenzování: Dimenzování se provádí dle všeobecného technického schválení vydaného DIBt, Berlín nebo dle statického posouzení autorizovaného institutu.

Provádění prací: Provádění a následný dohled stavebních prací probíhá dle všeobecného technického schválení systému lamel z DIBt, Berlín. Tyto stavební práce může provádět pouze odborně vyškolená osoba s platným osvědčením k provádění instalace CF-rohože vystaveným MC.

Příprava podkladu: Podklad stavební konstrukce je nejprve potřeba vhodným způsobem připravit, např. otřeskáním granulátem. Podklad musí být stabilní, suchý (zbytková vlhkost $\leq 6\%$), zbavený prachu a mastnoty. V závislosti na stávající drsnosti povrchu (drsnost $< 1,0$ mm) může být nutné provést vyrovnaní podkladu pomocí MC-CarboSolid 1000.

Pokud se CF-rohože ohýbají na vnějších hranách, je potřeba hrany nejprve pře zahájením laminovacích prací zaoblit. Minimální poloměr zaoblení je 2,5 cm.

Aplikace: MC-CarboSolid 1209 TX se nanáší pomocí zednické lžice, ocelového hladítka nebo podobným pracovním nástrojem v minimální tloušťce 0,5 mm na připravený podklad. Následně se CF-rohož zatlačí pomocí laminovacího válečku nebo podobného nástroje do čerstvě nanesené vrstvy pryskyřice. Poté se čerstvě nalepená CF-rohož laminuje válečkováním pryskyřicí MC-CarboSolid 1209. Při zpracování je potřeba dbát na to, aby byla uhlíková vlákna kompletně a celoplošně nasycena (zalita) laminovací pryskyřicí. Při vícevrstvé aplikaci se další vrstva CF-rohože zatlačí do ještě čerstvé laminovací pryskyřice a opět se znovu převálečkuje pryskyřicí MC-CarboSolid 1209.

Při použití ve vnějším prostředí musí být CF-rohože chráněné proti slunečnímu záření ochranným systémem.

Obecné informace: Vyšší teploty všechny uváděné časy v tabulce technických hodnot zkracují, nižší teploty je prodlužují. Obecně platí, že změna teploty o 10 °C znamená dvojnásobnou, resp. poloviční uvedenou dobu.

TECHNICKÉ HODNOTY A CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Vlastnost	Jednotka	Hodnota	Poznámky
Typ	-	300/300	matrice – jednosměrně uspořádaná rohož z uhlíkových vláken
Prodloužení při přetržení	%	≥ 0,9	
Modul pružnosti E (charakteristický)	N/mm ²	≥ 200 000	
Pevnost v tahu (charakteristická)	N/mm ²	≥ 2 300	
Šířka role	mm	300	standardní
Délka role	m	100	standardní
Plošná hmotnost	g/m ²	300	
Průřez vláken	mm ² /m	≥ 172	

Příprava	Před použitím se musí odstranit ochranná fólie.
Barva	černá
Systémové výrobky	MC-CarboSolid 1209 TX – lepicí penetrace MC-CarboSolid 1209 – laminovací pryskyřice
UV ochrana	Systémy povrchové ochrany
Všeobecné technické schválení (DIBt, Berlín)	Z-36.12-82

Poznámka: Informace obsažené v tomto technickém listu vycházejí z našich zkušeností a jsou podle našeho nejlepšího vědomí správné. Nejsou však závazné. Je třeba je přizpůsobit požadavkům konkrétní stavby, konkrétnímu použití a specifickým místním podmínkám. Podmínky specifické pro danou aplikaci musí být předem prověřeny projektantem a v případě, že se liší od uvedených standardních podmínek, mohou vyžadovat individuální schválení. Technické poradenství poskytované odbornými konzultanty společnosti MC nenahrazuje potřebu technického průzkumu ze strany klienta nebo jeho zástupců s ohledem na historii budovy nebo stavby. S výhradou tohoto předpokladu ručíme za správnost těchto informací v rámci našich obchodních a dodacích podmínek. Doporučení našich pracovníků odchylovající se od údajů uvedených v našich katalogových listech jsou pro nás závazná pouze tehdy, pokud jsou písemně potvrzena. Ve všech případech je třeba dodržovat obecně uznávaná pravidla a postupy odrážející současný stav techniky. Informace uvedené v tomto technickém listu jsou platné pro výrobek dodávaný společností pro zemi uvedenou v zápatí. Je třeba vzít na vědomí, že údaje v jiných zemích se mohou lišit. Je třeba dodržovat technické listy výrobku platné pro příslušnou zemi. Nejnovější technické údaje listu platí s vyloučením předchozích, řádně nahrazených verzí; je třeba sledovat datum vydání uvedené v zápatí. Nejnovější verze je k dispozici na vyžádání u nás nebo ji lze stáhnout z našich webových stránek. [2100004134]