

MC-DUR CF-Sheets E

Tesatura din fibra de carbon cu rezistenta ridicata, aplicate pe suprafata pentru armarea elementelor structurale

Proprietatile produsului

- Tesatura cu fibre de carbon dispuse unidirectional
- Rezistenta ridicata la intindere pentru latimi si grosimi mici
- Aplicare usoara, greutate redusa, eficienta ridicata
- Utilizare optimizata a proprietatilor mecanice datorita diferitelor tipuri/calitati
- Livrat in role, la orice lungime necesara

Aria de aplicare

- Armarea ulterioara a elementelor structurale din beton armat sau precomprimat, zidarie si lemn
- Limitarea deschiderii fisurilor
- Armarea stalpilor si grinzilor

Aplicare

Inspectia preliminara

Inaintea aplicarii propriu-zise se va determina starea cladirii de reabilitat si se vor verifica cerintele de aplicare pentru acest proces in conformitate cu cerintele generala de aprobare a constructiei emise de Institutul German de Constructii (DIBt) de la Berlin.

Analiza structurala

Analiza structurală se realizează conform normelor de verificare a integritatii structurii(expertize) emise de institutiile autorizate.

Performanta in aplicare

Aplicarea trebuie realizata numai de un personal calificat, detinator al unui certificat aditional pentru aplicarea tesaturii MC-DUR CF, emisa de MC.

Pregatirea substratului

Toate substratele ce vor fi armate trebuie pregatite in mod corespunzator, de ex. sablare. Suprafata trebuie sa fie fara defecte si uscata (umiditatea reziduala $\leq 6\%$) fara praf sau grasimi. Inaintea aplicarii tesaturii se va verifica planeitatea suprafetei. Suprafata poate fi nivelata (rugozitate <1.0 mm) cu mortarul de nivelare MC-DUR 1000 Parat 09.

Daca tesatura din fibra de carbon se aplica pe muchii exterioare, acestea trebuie rotunjite anterior. Raza minima este de 2.5 cm.

Aplicarea

Se aplica MC-DUR 1209 TX in grosime minima de 0.5 mm pe substrat, cu mistria, cu racleta sau cu o unealta similara. Ulterior se preseaza tesatura din fibra de carbon pe adezivul proaspat cu o rola presoare, apoi se acopera cu MC-DUR 1209 aplicat cu trafaletul. La aplicare trebuie sa se acorde atentie inglobarii complete a tesaturii in adeziv. Daca se aplica in mai multe straturi, stratul ulterior de tesatura se preseaza in adezivul proaspat si apoi acoperit din nou cu MC-DUR 1209.

Daca sunt aplicate pe suprafete expuse conditiilor atmosferice, MC-DUR CF-Sheets trebuiesc potejate de soare prin aplicarea unui sistem de protectie a suprafetei.

Informatii generale

Temperaturile ridicate scurteaza, in timp ce temperaturile scazute prelungesc toti timpii indicati. Ca regula generala, o schimbare cu 10°C a temperaturii injumatateste sau dubleaza timpul de intarire indicat.

Date tehnice pentru MC-DUR CF-Sheets E

		200/300 200/600	300/300 300/600
Caracteristica	Unitatea	Valoarea	Valoarea
Greutate	g/m ²	200	300
Sectiunea transversala a fibrelor	mm ² /m ²	≥ 107	≥ 158
Rezistenta la intindere	MPa	≥ 4,300	≥ 4,800
Modulul de elasticitate	GPa	≥ 230	≥ 230
Alungirea la rupere	%	≥ 1.75	≥ 1.75
Latime	mm	300; 600	300; 600
Lungimea pe rola	m	50	50

Caracteristicile produsului MC-DUR CF-Sheets E

Matricea	fibre de carbon unidirectionale		
Culoare	neagra		
Durabilitate	nelimitata, daca se respecta conditiile de pastrare		
Pregatirea benzilor	Nu necesita pregatire, doar indepartarea foliei protectie.		
Protectia la raze UV	Sisteme MC de protectie a suprafetei		
Sistemul de produse	MC-DUR1209 TX	- amorsa	
	MC-DUR 1209	- adeziv	
Observatii	Profile si lungimi speciale disponibile la cerere. Datele tehnice se refera la tesatura de fibra de carbon nelaminata Caracteristicile benzilor pot fi obtinute din fisele tehnice relevante.		

Nota: Informatiile de pe aceasta fisa tehnica se bazeaza pe experienta noastra si sunt corecte conform cunostintelor noastre. Cu toate acestea informatiile nu sunt restrictive. Trebuie ajustate structurilor individuale, scopului aplicarii si conditiilor locale. Datele oferite de noi sunt conform normelor ingineresti, de care s-a tinut cont in timpul aplicarii. Din acest motiv suntem raspunzatori pentru corectitudinea datelor in cadrul termenilor si conditiilor de vanzare-livrare-si-service. Recomandarile date de angajatii nostri, care difera de informatiile din fisele noastre de date sunt impuse doar daca sunt date in forma scrisa. Normele ingineresti acceptate trebuie respectate permanent.

Editia 12/12. Acestei fise tehnice i s-au adus unele modificari. Editiile mai vechi sunt nevalabile si nu mai pot fi folosite in continuare. Daca se emite o noua editie, revizuita tehnic, aceasta editie nu va mai fi valabila.