



MC-DUR CFK-Lamellen

Naklejane taśmy z włókna węglowego do wzmacniania elementów budowlanych

Właściwości produktu

- Taśmy z matrycy z żywicy epoksydowej zbrojonej jednokierunkowymi włóknami węglowymi
- Wysoka wytrzymałość na rozciąganie przy jednocześnie niewielkim przekroju i wysokości
- Łatwe w obróbce, o niewielkiej wadze, wysoko efektywne
- Dostarczane w formie gotowej do zastosowania, powierzchnie klejone zabezpieczone folią
- Nie wymagają dodatkowych kosztów związanych z oczyszczeniem powierzchni taśmy
- Optymalne wykorzystanie właściwości mechanicznych poprzez dobór różnych typów taśm

Zakres zastosowania

- Wzmacnianie konstrukcji elementów budowlanych wykonanych ze stali lub betonu sprężonego mury oraz drewnianych
- Zwiększenie i przywrócenie nośności i/lub właściwości użytkowych
- Redukcja odkształceń części budowlanych i następstw spękań
- Do użytku wewnętrznego i zewnętrznego, dla budowli nowych oraz remontowanych

Aplikacja

Badania wstępne

Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy określić obecny stan konstrukcji budowlanej mającej podlegać wzmocnieniu i przeprowadzić prace zgodnie z ogólnym (niemieckim) dopuszczeniem budowlanym DIBt.

Obliczenia sprawdzające

Obliczenia należy wykonać zgodnie z zasadami podanymi w Dopuszczeniu Budowlanym DIBt lub na zwrócić się do właściwej jednostki naukowej.

Prowadzenie prac budowlanych

Prowadzenie oraz kontrola prac naklejania taśm powinny przebiegać zgodnie z zasadami podanymi w Ogólnym Dopuszczeniu Budowlanym DIBt. Prace mogą być wykonywane tylko przez firmy posiadające autoryzację w wykonywaniu tych prac oraz przez pracowników o potwierdzonych kwalifikacjach.

Przygotowanie podłoża

Podłoże mające podlegać wzmocnieniu należy przygotować za pomocą odpowiednich technik, np. poprzez piaskowanie z użyciem ostrego ścierniwa. Powierzchnia musi być nośna oraz sucha (wilgotność < 6 M.-%), wolna od tłuszczu oraz kurzu. W zależności od wyrównania, względnie stopnia szorstkości, niezbędne jest wyrównanie / reprofilowanie podłoża za pomocą odpowiedniej zaprawy wyrównującej, należącej do systemu zapraw MC.

Obróbka

Taśm nie należy zginać ani narażać na działanie ostrych elementów. Na miejscu budowy można je pociąć na odcinki o pożądanej długości. Od spodu taśm MC-DUR CFK-Lamellen znajduje się fabrycznie przygotowana szorstka powierzchnia. Jest ona zabezpieczona folią ochronną, którą należy zedrzeć bezpośrednio przed nałożeniem kleju. Przeprowadzanie dodatkowych prac czyszczących zaleca się jedynie w przypadku zbrudzenia przygotowanej taśmy. Klej należy przygotować zgodnie z zaleceniami producenta. Naklejanie musi spełniać wymagania Ogólnego Dopuszczenia Budowlanego DIBt odnośnie wyrównania i gładkości. Naklejona taśma CFK-Lamellen nie wymaga podparcia w fazie wiązania kleju.

W przypadku zastosowania taśm w obszarach zewnętrznych, narażonych na wpływ czynników atmosferycznych, należy je zabezpieczyć przed oddziaływaniem promieniowania UV przy pomocy systemu ochrony powierzchniowej. Nadają się do tego wszystkie produkty ochrony powierzchniowej MC. Taśmy należy też zabezpieczyć w obszarach, w których nie można wykluczyć niebezpieczeństwa uszkodzenia mechanicznego już po ich zamontowaniu.

Zapewnienie jakości

Produkcja taśm podlega wewnętrznej kontroli, jak również nadzorowi zewnętrznemu. Podczas wykonywania prac należy również prowadzić ich nadzór.

**Właściwości techniczne MC-DUR CFK-Lamellen**

Typ		160 / 2800	160 / 3000
Parametr	Jednostka		
Wytrzymałość na rozciąganie	MPa	≥ 3.200	≥ 3.200
E-Moduł „charakterystyczny”	MPa	≥ 164.000	≥ 190.000
E-Moduł „wartość średnia”	MPa	≥ 168.000	≥ 200.000
Wydłużanie	%	≥ 1,80	≥ 1,5
Zawartość włókien	obj. %	≥ 68	≥ 68
Profil standardowy (szer. / gr.)	mm / mm	50 / 1,2 80 / 1,2 100 / 1,4 120 / 1,4	50 / 1,2 80 / 1,2 100 / 1,4 120 / 1,4
Gęstość	kg/dm ³	1,60	1,60
Długość rolki	m	na zamówienie	na zamówienie
Minimalna średnica nawinięcia	m	0,9	0,9

* Profile specjalne takie jak na przykład 50 x 1,4 mm², 80 x 1,4 mm², 100 x 1,2 mm² oraz o specjalnej długości lub przekroju są dostępne na zamówienie.

Właściwości produktu MC-DUR CFK-Lamellen

Matryca	żywica epoksydowa
Kolor	czarny
Trwałość	nieograniczona, przy odpowiednim składowaniu
Przygotowanie lamelli	żadne, należy zdjąć folię ochronną
UV-ochrona	MC-System ochrony powierzchniowej
Ogólne Dopuszczenie Budowlane (DIBt, Berlin)	Z-36. 12-85
Systemy produktów	MC-DUR 1280 klej duromerowy MC-DUR 1009 HB mostek sczepny do zaprawy wyrównującej MC-DUR 1000 Parat 09 zaprawa wyrównawcza Colusal VL podkład antykorozyjny na stal
Uwagi	MC-DUR CFK-Lamellen są obustronnie owinięte folią ochronną

Uwaga! Wszelkie informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są na naszym doświadczeniu i najlepszej wiedzy, jednakże nie mogą być traktowane jako prawnie wiążące. Należy bezwzględnie każdorazowo stosować się do prawodawstwa miejscowego, w zakresie przeznaczenia oraz zastosowania w obiektach budowlanych. Przy spełnieniu powyższych wymogów odpowiadamy za poprawność przekazanych informacji w ramach naszych Ogólnych Warunków Sprzedaży, Dostaw i Płatności. Wszelkie doradztwo ze strony naszych Współpracowników, odbiegające od treści naszych kart technicznych, jest wiążące jedynie w przypadku pisemnego ich potwierdzenia. W każdym przypadku należy stosować się do ogólnie obowiązujących zasad sztuki budowlanej.

Wydanie 04/16. Niniejszy druk został aktualizowany pod względem technicznym. Unieważnia się dotychczasowe wydania i nie wolno ich stosować. W przypadku wydania nowej karty, zaktualizowanej pod względem technicznym, wydanie niniejsze traci ważność.