

PRODUKTOVÝ LIST

Sika® CarboDur® LAM CFS

(formerly MBrace LAM CFS)

Pultrudované desky z uhlíkových vláken pro zesílení konstrukce jako součást systému Sika® CarboDur® LAM

POPIS PRODUKTU

Sika® CarboDur® LAM CFS desky jsou pultrudované lamináty z polymeru vyztuženého uhlíkovými vlákny (CFRP), které jsou určeny ke zesilování betonových, dřevěných, zděných, ocelových a polymerových konstrukcí vyztužených vlákny.

Desky Sika® CarboDur® LAM CFS se lepí na konstrukci jako externě lepená výtzuž pomocí lepidla na bázi epoxidové pryskyřice Sikadur® ADH 4000. Podrobnější informace o lepidle naleznete v příslušném produktovém listu.

POUŽITÍ

Sika® CarboDur® LAM CFS může být použit pouze proškolenými aplikátory

Sika® CarboDur® LAM CFS se používá jako výtzužná deska pro externě lepené konstrukční zpevňovací systémy na beton, zdivo, dřevo, ocel a vyztužené polymerní podklady.

Vnější způsobem lepené konstrukční zpevňovací systémy se používají pro:

- Zvyšování únosnosti nebo tažnosti konstrukčních prvků.
- Zvyšování ohybové únosnosti prvků a konstrukcí
- Zlepšení odolnosti proti únavě
- Snížení namáhání ocelové výtzuže
- Konstrukční modernizace slabých betonových prvků nebo konstrukcí
- Náhrada chybějící ocelové výtzuže
- Změna konstrukčního systému (odstranění částí podlahy nebo stěn).
- Oprava konstrukčních prvků po poškození (náraz vozidla, požár, zemětřesení)
- Zvýšení odolnosti proti nárazu
- Pasivní zesílení pro ochranu proti seismickým jevům

Poznámka:

- Výrobek mohou používat pouze zkušení odborníci.
- Výpočet konstrukčního zesílení musí být konzultován s odborným statikem.

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Velmi nákladově efektivní ve srovnání s tradičními technikami posilování
- Rychlá aplikace zvyšuje produktivitu, šetří čas a omezuje poruchy.
- Zvyšuje životnost konstrukce
- Odolnost proti korozi
- Velmi vysoká pevnost
- Vynikající trvanlivost a odolnost proti únavě
- Snadná přeprava v roli
- Malá tloušťka systému, jednoduché provedení křížení a křížení desek
- Nízká hustota pro minimální dodatečnou hmotnost
- Lehké, velmi snadno se instalují, zejména nad hlavou (bez dočasné podpory).
- Hladké hrany bez obnažených vláken jako výsledek výroby pultruzí
- Rozsáhlé testování a schválení v mnoha zemích světa

INFORMACE O PRODUKTU

Balení	Délka role	50 m a 100 m		
Dostupné varianty balení naleznete v aktuálním ceníku.				
Skladovatelnost	5 let od data výroby			
Podmínky skladování	Výrobek musí být skladován v původních, neotevřených a nepoškozených uzavřených obalech v suchu při teplotách od +5 °C do +35 °C. Chraňte výrobek před přímým slunečním zářením. Vždy se řiďte informacemi uvedenými na obalu.			
Rozměry	Typ produktu	Šířka	Tloušťka	Plocha průřezu
	50/1.2	50 mm	1,2 mm	60 mm ²
	50/1.4	50 mm	1,4 mm	70 mm ²
	60/1.4	60 mm	1,4 mm	84 mm ²
	80/1.4	80 mm	1,4 mm	112 mm ²
	100/1.2	100 mm	1,2 mm	120 mm ²
	100/1.4	100 mm	1,4 mm	140 mm ²
	120/1.4	120 mm	1,4 mm	168 mm ²
	150/1.4	150 mm	1,4 mm	210 mm ²
Zvolte rozměry podle místního sortimentu výrobků Sika.				
Objemová hmotnost	1,60 g/cm ³			
Objemová hmotnost vláken	1,82 g/cm ³			

TECHNICKÉ INFORMACE

Jmenovitá tloušťka laminátu	1,2–1,4 mm		
Smyková pevnost na laminátu	Průměr	3000 N/mm ²	(EN 2561)
Modul pružnosti v tahu na laminátu	Průměr	165 kN/mm ²	(EN 2561)
Protážení při přerušení na laminátu	Průměr	1,5 %	(EN 2561)

APLIKAČNÍ INFORMACE

Spotřeba	Šířka desky	Typická spotřeba lepidla
	50 mm	0,20–0,28 kg/m
	60 mm	0,24–0,32 kg/m
	80 mm	0,32–0,44 kg/m
	100 mm	0,44–0,64 kg/m
	120 mm	0,45–0,80 kg/m
	150 mm	0,68–1,00 kg/m

Drsný nebo nerovný povrch podkladu, křížení desek, ztráty a plýtvání mohou vést k vyšší spotřebě lepidla až o 20 %.

PLATNOST HODNOT

Veškeré technické údaje uvedené v tomto produktovém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečně naměřené hodnoty odlišné.

DALŠÍ DOKUMENTACE

Je třeba odkázat na následující metodický pokyn společnosti Sika®:

- Metodický pokyn společnosti Sika 850 41 19 Systém Sika® CarboDur® LAM

Je třeba se řídit následujícími produktovými listy:

- Sikadur® P 3500
- Sikadur® ADH 4000

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Tento výrobek je předmětem článku 3 ve smyslu nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH). Neobsahuje žádné látky, u nichž se počítá s uvolňováním za běžných nebo důvodně předvídatelných podmínek použití. K uvedení výrobku na trh, jeho přepravě a užití se nevyžaduje bezpečnostní list podle článku 31 citovaného nařízení. K zajištění bezpečného použití postupujte v souladu s pokyny uvedenými v tomto produktovém listu. Podle našich stávajících vědomostí neobsahuje tento výrobek žádné SVHC látky (látky vzbuzující velmi vážné obavy) uvedené v příloze XIV nařízení REACH nebo v seznamu látek, jež by mohly spadat do této kategorie, zveřejněném Evropskou agenturou pro chemické látky v koncentraci přesahující 0,1 % celkové hmotnosti.

INSTRUKCE PRO APLIKACI

KVALITA PODKLADU

DESKY SIKA® CARBODUR® EXTERNĚ LEPENÉ K POVRCHU BETONU

Doporučená minimální pevnost betonu v tahu po přepravě povrchu:

- Průměr: 2,0 N/mm²
- Minimum: 1,5 N/mm²

Je třeba ověřit účinnou pevnost betonu v tahu po přepravě povrchu. Pokud je pevnost betonu v tahu nižší než uvedené minimální požadavky, jsou k dispozici alternativní řešení Sika:

- Sika® CarboDur® LAM aplikovaný v drážkách jako výztuž pro povrchovou montáž (NSM)
- Tkaniny SikaWrap® FIB: Viz produktový list pro tkaniny SikaWrap®.

Beton musí být obecně starší než 28 dní (v závislosti na podmínkách vytvrzování a typu betonu).

SIKA® CARBODUR® EXTERNĚ LEPENÝ NA JINÉ PODKLADY

Pro aplikaci desek Sika® CarboDur® na všechny ostatní podklady (cihly, kámen, ocel, dřevo, polymer vyztužený vlákny) viz Ref: Sika Method Statement 850 41 19 Sika® CarboDur® LAM System. Podrobné informace vám poskytne technický servis Sika.

PŘÍPRAVA PODKLADU

Vyčistěte a připravte beton tak, abyste dosáhli povrchu bez lazur, nečistot a s otevřenou strukturou. Aplikace musí probíhat na suchém podkladu, jehož vlhkost nepřesahuje 6 % a relativní vlhkost prostředí nepřesahuje 85 %.

Další informace naleznete v Metodickém pokynu Sika 850 41 19 Sika® CarboDur® LAM System.

Sika CZ, s.r.o.

Bystrcká 1132/36

CZ-624 00 Brno

tel: +420 546 422 464

sika@cz.sika.com

www.sika.cz



Produktový list

Sika® CarboDur® LAM CFS

Září 2024, Verze 03.01

020206010010000048

APLIKACE

DŮLEŽITÉ

Aplikace vyškoleným personálem

Aplikaci tohoto výrobku smí provádět pouze osoba, která je vyškolená nebo schválena společností Sika. Aplikátor musí mít rovněž zkušenosti s tímto typem aplikace.

DŮLEŽITÉ

Přísně dodržujte instalační postupy

Přísně dodržujte instalační postupy definované v Metodických pokynech, aplikačních příručkách a pracovních návodech, které musí být vždy přizpůsobeny aktuálním podmínkám na staveništi.

DŮLEŽITÉ

Vystavení UV záření nebo povětrnostním vlivům

Výrobek není odolný vůči trvalému vystavení UV záření nebo povětrnostním vlivům.

1. Pro podrobné poradenství se obraťte na technické služby společnosti Sika.

Maximální provozní teplota

Poznámka: Maximální přípustná trvalá provozní teplota je přibližně +45 °C. Viz Metodický pokyn Sika 850 41 19 Sika® CarboDur® LAM System a pro podrobné informace kontaktujte technický servis Sika.

Viz příslušné produktové listy a metodický pokyn:

- Produktový list pro Sikadur® P 3500
- Produktový list pro Sikadur® ADH 4000
- Metodický pokyn společnosti Sika 850 41 19 System Sika® CarboDur® LAM

MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku specifických místních předpisů se deklarovaná data a doporučená použití tohoto produktu mohou v jednotlivých zemích lišit. Přesné údaje o produktu a jeho použití naleznete v místním produktovém listu.

PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prostudovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na www.sika.cz.

SikaCarboDurLAMCFS-cs-CZ-(09-2024)-3-1.pdf

