

Sika CarboHeater

Нагревателно оборудване за ускоряване на втвърдяването на системите за конструктивно усилване Sika CarboDur®

Описание на оборудването

Електрическо нагревателно оборудване за ускоряване на процеса на втвърдяване на лепилото, с което се лепят CFRP ламелите за конструктивно усилване Sika® CarboDur®.

Компоненти:

- Нагревател Sika® CarboHeater
- Sika® CarboHeater комплект свързващи кабели

Характеристики / Предимства

Бързо втвърдяване на конструктивните лепила в рамките на 2 - 4 часа.
 Полагане и втвърдяване при ниски температури.
 Повишаване на работната температура.
 Повишаване на техническите характеристики на епоксидните лепила Sikadur®.

Тестове

Одобрения / Стандарти

EMPA Доклад от изпитване 170569 е-1, 1998: Залепване на CFRP ламели при динамично въздействие.

Maier, H., 1999: Ускорено залепване с нагревателно оборудване Sika® CarboHeater®. Международен колоквиум "MSR 99" TA Еслинген, Декември 1999. (Германия).

Maier, H., 2000: Усилване на дървен мост. Schweiz. Holzzeitung Nr.31/32, 2000. (Германия).

Maier, H., Bleibler, A., 1999: Най-новите проучвания и развитие на конструктивното усилване със залепени CFRP ламели. Международна конференция „Конструктивни проблеми и ремонти“ Лондон, Юли 1999.

Полша: Техническо одобрение IBDiM Nr AT/2008-03-0336/1: Ламели, профили и композитни тъкани за усилване на бетон: Система Sika CarboDur® за възстановяване и усилване на стоманобетонни мостови конструкции (Полша).

Технически данни

Sika CarboHeater

Входяща мощност	380 V, 50 Hz
Изходяща мощност	0 - 100 V
Максимален изходящ ток	40 A
Дължина на кабела, входящ	5 m
Дължина на кабела, изходящ	10 m
Тегло	~ 42 kg
Размери	Д / Ш / В = 65 / 35 / 75 cm

Корпусът на Sika CarboHeater е устойчив на пръски.



**Sika CarboHeater
свързващ комплект**

Тегло	~ 10 kg
Размери	Д / Ш / В = 51 / 11 / 40 cm

Експлоатационна температура

Критерии за избор на лепило:

Макс. експлоатационна температура	Sikadur®-30	Sikadur®-30 LP
+30°C	полагане без Sika CarboHeater	полагане без Sika CarboHeater
+40°C	полагане без Sika CarboHeater	полагане без Sika CarboHeater
+50°C	полагане без Sika CarboHeater	полагане без Sika CarboHeater
+60°C	не е възможно	със Sika CarboHeater
+70°C	не е възможно	със Sika CarboHeater
+80°C	не е възможно	със Sika CarboHeater втъвдяване при +90°C

Информация за системата**Условия за полагане / Ограничения****Температура на основата**

Полагане при ниски температури:

В таблицата е посочена минималната температура на основата:

Лепило	Без Sika CarboHeater	Със Sika CarboHeater
Sikadur®-30	+10°C	незамръзнала основа*
Sikadur®-30 LP	+25°C	незамръзнала основа*

*При ниски температури (< +10°C), работата с лепилата се затруднява (висок вискозитет!). Преди употреба се препоръчва лепилото да се съхранява при +20°C в продължение на 24 часа.

Точка на оросяване

При използване на Sika CarboHeater трябва да се спазват инструкциите, отнасящи се за точката на оросяване (виж Лист с технически данни на Sikadur®-30 / Sikadur®-30 LP).

Инструкции за полагане**Начин на полагане / Инструменти**

Виж Методика за работа със Sika CarboHeater.

**Допълнителни
указания при нанасяне /
Ограничения**

Максималната температура на втвърдяване за конструктивните лепила Sikadur®-30 и Sikadur®-30 LP е +90°C. За постигане на добро втвърдяване, трябва да се спазват следните минимални времена на нагряване при посочените температури

Лепило	Време на нагряване [ч]			
	+60°C	+70°C	+80°C	+90°C
Sikadur®-30	4	3	2	1
Sikadur®-30 LP	6	4	2	1

Достигнатата температура зависи от сечението и дължината ламелата, вида и температурата на основата, както и от дебелината на лепилния слой и качеството на електрическите връзки.

Достигната температура:

- 1 - 15 метра от всяка ламела Sika CarboDur® от определен тип и с определено напречно сечение, позволява постигане температурна разлика (между температурата на повърхността на основата и достигнатата температура) от около +60°C
- Върху бетонни повърхности, тази температура обикновено се достига при ~ 30 минутно нагряване
- Върху дървени повърхности, ~ 25 метра могат да бъдат нагрети до +60°C температурна разлика. (Забележка: при по-къси ламели, може да се достигне по-висока температура)
- **Не използвайте паралелни връзки**
- Възможно е последователно свързване на по-къси ламели с цел получаване на по-голяма повърхност. Това следва да се извърши с ламели от същия тип и със същото сечение. Свързващите линии са включени в свързващия комплект Sika CarboHeater.

За подробности се консултирайте с Методика за работа със Sika CarboHeater.

**Изчислителна
база**

Цялата информация, посочена в този Лист с технически данни, се основава на лабораторни изследвания. Реално измерените стойности могат да се различават поради обстоятелства извън наш контрол.

**Информация за
безопасност**

За информация и съвети относно безопасното транспортиране, съхранение и отвеждане на химическите продукти, моля обърнете се към Листа с данни за безопасност, който съдържа физични, екологични, токсикологични и други свързани с безопасността данни.

**Правна
информация**

Информацията и по-специално препоръките за приложение и използването на продуктите на Sika, са дадени добронамерено и се базират на текущите познания и опит на Sika с продуктите при условия на правилно съхранение, боравене и използване в нормални условия в съответствие с препоръките на Sika. На практика разликите в материалите, основите и действителните условия на обекта са такива, че не може да се гарантира пригодността за определена цел, нито да възникнат законни задължения от настоящата информация, нито от писмени препоръки или други съвети. Потребителят на продукта трябва да провери пригодността на продукта към поставените изисквания и цели. Sika запазва правото да променя характеристиките на своите продукти. Правата на собственост на трети страни следва да бъдат спазвани. Всички поръчки се приемат съгласно нашите текущи условия на продажба и доставка. Потребителите са длъжни винаги да правят справка с последното издание на Листа с технически данни за съответния продукт, копия от които се предоставят по заявка.



Сика България ЕООД
Бул. „Ботевградско шосе“ 247
1517 София
България

Тел.: +359 2 942 45 90
Факс: +359 2 942 45 91
e-mail: info@bg.sika.com
web: www.sika.bg

