

Technický list
 Vydání 12/08/2008
 Identifikační č.:
 02 04 01 03 002 0 000001
 SikaWrap® CarboHeater

Sika® CarboHeater

Ohřívací zařízení pro urychlení vytvrzení Sika® CarboDur® systému pro zesilování

Popis zařízení

Elektrické ohřívací zařízení pro urychlení vytvrzení lepidel při zesilování Sika® CarboDur® CFRP lamel.

Obsahuje:

- Sika® CarboHeater zařízení
- Sika® CarboHeater připojovací sada

Vlastnosti / výhody

- rychlé vytvrzení lepidel během 2 - 4 hodin
- možnost aplikace lamel při nízkých teplotách
- pro zvýšené provozní teploty
- pro zvýšení účinku Sikadur® epoxidových lepidel

Zkušební zprávy

EMPA Test Report 170569 e-1, 1998: Bonding od CFRP laminated under dynamic use.

Meier, H., 1999: Accelerated bonding with Sika® CarboDur® Heating Device. International Colloquium „MSR 99“ TA Esslingen, Dec. 1999. (German).

Meier, H., 2000: Strengthening of a wooden bridg. Schweiz. Holzzeitung Nr. 31/32, 2000. (German).

Meier, H., Bleiber, A., 1999: The lastest R&D in structural strengthening with Binder CFRP plates. Int. Konference „Structural Faults and Repair“ London, July 1999.

Technické údaje

Sika® CarboHeater

Příkon	380 V, 50 Hz
Výstupní napětí	0 – 100 V
Maximální vstupní proud	40 A
Délka přívodního kabelu	5 m
Délka výstupního kabelu	10 m
Hmotnost	~ 42 kg
Rozměry (Š x V x D)	65 x 35 x 75 cm

Sika® CarboHeater zařízení je chráněno proti stříkající vodě.



Sika® CarboHeater spojovací sada

Hmotnost	~ 10 kg
Rozměry (Š x V x D)	51 x 11 x 40 cm

Provozní teplota

Kritéria pro výběr lepidla:

Max. provozní teplota	Sikadur®-30	Sikadur®-30 LP
+30°C	alokace bez Sika® CarboHeater	alokace bez Sika® CarboHeater
+40°C	alokace bez Sika® CarboHeater	alokace bez Sika® CarboHeater
+50°C	alokace bez Sika® CarboHeater	alokace bez Sika® CarboHeater
+60°C	nemožné	alokace se Sika® CarboHeater
+70°C	nemožné	alokace se Sika® CarboHeater
+80°C	nemožné	alokace se Sika® CarboHeater

Tepelná stálost při zvýšených teplotách:

Použití zařízení Sika® CarboHeater s lepidlem Sikadur®-30 má za následek vyšší tepelnou stálost a teplotní odolnost vytvrzujících lepidel.

Informace o systému

Podmínky k aplikaci / Omezení

Teplota podkladu

Aplikace za nízkých teplot:

Následující tabulka určuje minimální teplotu podkladu.

Lepidlo	Bez Sika® CarboHeater	Se Sika® CarboHeater
Sikadur®-30	+10°C	nezmrzlý podklad *
Sikadur®-30 LP	+25°C	nezmrzlý podklad *

* Za nízkých teplot (< +10°C) mají lepidla horší zpracovatelnost (vysoká viskozita!). Doporučujeme lepidla minimálně 24 hodin před aplikací skladovat při teplotě +20°C.

Rosný bod

Při použití zařízení Sika® CarboHeater je nutné sledovat rosný bod (viz. technický list Sikadur®-30 / Sikadur®-30 LP).

Aplikace

Poznámky k aplikaci / Omezení

Maximální teplota při vytvrzování lepidel Sikadur®-30 a Sikadur®-30 LP je +90°C. K dosažení dostatečného vytvrzení lepidel Sikadur®-30 a Sikadur®-30 LP je zapotřebí dodržet minimální délku prohřívání:

Lepidlo	Prohřívací doba (hod.) při teplotě			
	+60°C	+70°C	+80°C	+90°C
Sikadur®-30	4	3	2	1
Sikadur®-30 LP	6	4	2	1

Dosažitelná teplota závisí na ploše příčného řezu a na délce lamely, na typu podkladu a teplotě, stejně jako na tloušťce lepidla a na kvalitě elektrických kontaktů.

Dosažitelná teplota:

- 1-15 m Sika® CarboDur® lamely jakéhokoliv příčného řezu a typu lze dosáhnout teplotního rozdílu až +60°C (= rozdíl teplot mezi podkladem a dosažitelnou teplotou)
- Na betonovém podkladu je potřebná teplota dosažena cca za 30 minut prohřívání

- Dřevěné podklady: lamely dlouhé ~ 25 m mohou být zahřívány až o +60°C. (Poznámka: Kratší lamely mohou dosáhnout i vyšších teplot).
- Nepoužívat paralelní zapojení
- Sériové zapojení kratších lamel je vhodné k vytvoření „dlouhé lamely“ a tím je možné zvýšit výkonost. Pro tento způsob mohou být použity pouze lamely stejného typu a stejného příčného průřezu. Postup zapojení naleznete v Sika® CarboHeater připojovací sadě.

Platnost hodnot

Hodnoty a data uvedená v tomto technickém listu jsou založena na výsledcích laboratorních testů. Tyto hodnoty se mohou při aplikaci v praxi lišit, což je mimo naši kontrolu.

Detailní informace o zdravotní zavadlosti a bezpečnosti práce jsou spolu s bezpečnostními informacemi (např. fyzikálními, toxikologickými a ekologickými daty) uvedeny v bezpečnostním listu.

Aktuální technické a bezpečnostní listy, Prohlášení o shodě, Certifikáty najdete na internetové adrese www.sika.cz.

Bezpečnostní předpisy

Ochranná opatření

- Při zpracování je nutné dodržovat bezpečnostní pokyny, platné předpisy příslušných úřadů o ochraně zdraví při práci.
- Při aplikaci používejte ochranný oděv, brýle a rukavice.
- Podrobnější údaje týkající se hygieny a bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí jsou uvedeny v Bezpečnostním listu.
- Odstraňování odpadu
- Odpad dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.
- Odpad odvézt na skládku stavebního odpadu nebo předejte odborné firmě k likvidaci
- Fólie je možné recyklovat.

Místní omezení

V závislosti na specifických místních omezeních se mohou výsledné vlastnosti tohoto výrobku v různých zemích lišit. Vždy se řiďte informacemi uvedenými v platném Technickém listu.

Právní dodatek

Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování a použití našich výrobků, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje chemických produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikacemi v praxi při standardních podmínkách a řádném skladování a používání. Vzhledem k rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, k četnosti výrobků, různému charakteru a úpravě podkladů, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Veškerá doporučení firmy Sika CZ, s.r.o. jsou nezávazná. Aplikátor musí prokázat, že předal písemně včas a úplné informace, které jsou nezbytné k řádnému a úspěšnému zaručujícímu posouzení firmou Sika. Aplikátor musí přezkoušet výrobky, zda jsou vhodné pro plánovaný účel aplikace. Především musí být zohledněna majetková práva třetí strany. Všechny námi přijaté objednávky podléhají našim aktuálním „Všeobecným obchodním a dodacím podmínkám“. Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ten je spolu s dalšími informacemi k dispozici na našem technickém oddělení nebo na www.sika.cz.



Sika CZ, s.r.o.
Bystrcká 1132/36,
CZ 624 00 Brno

tel: +420 546 422 464
fax: +420 546 422 400
e-mail: sika@cz.sika.com
<http://www.sika.cz>

