

RYCHLE VYTVRZOVANÁ LEPIDLA BEZ PLASTOVÝCH KARTUŠÍ



STAVÍME NA DŮVĚŘE





Při použití 2K lepidel s rychlým vytvrzením se stává odpad z obalů problémem pro mnoho uživatelů. Lepidla PowerCure kombinují rychlé vytvrzení s jedinečným snadným použitím a úsporou až o 60 % méně odpadu z obalů!

ÚVOD

RYCHLE VYTVRZUJÍCÍ STRUKTURÁLNÍ LEPIDLA zajišťují optimální výrobní procesy v celém odvětví. Taková lepidla rychle nabývají pevnost a umožňují výrobcům zkrátit dobu výroby. V rozsáhlých oblastech průmyslu se dvousložková lepidla dávkují z plastových kartuší, čímž vzniká velké množství obalového odpadu.

V současné době (2022) je dostupnost tohoto druhu obalů na evropském trhu velmi omezená, a tak se mnoho lepidel stalo pro výrobce nedostupnými. V důsledku toho může nedostupné lepidlo vést k zastavení výrobní linky, což může ovlivnit příjmy výrobců a schopnost dodávat své produkty.

RYCHLE VYTVRZUJÍCÍ LEPIDLA POWERCURE SPOLEČNOSTI SIKA NEJSOU TOUTO SITUACÍ OVLIVNĚNA A JSOU TRVALE K DISPOZICI.

Tento dokument vám poskytne alternativy založené na jedinečném balení a dávkovacím systému PowerCure.

O AUTOROVI

David má více než 20 let zkušeností v oboru lepení, se zaměřením na průmyslovou výrobu a komerční dopravu. Se svým týmem se stará o vytváření hodnoty pro zákazníky společnosti Sika zjednodušením montážních procesů a zvýšením výkonu a produkce.

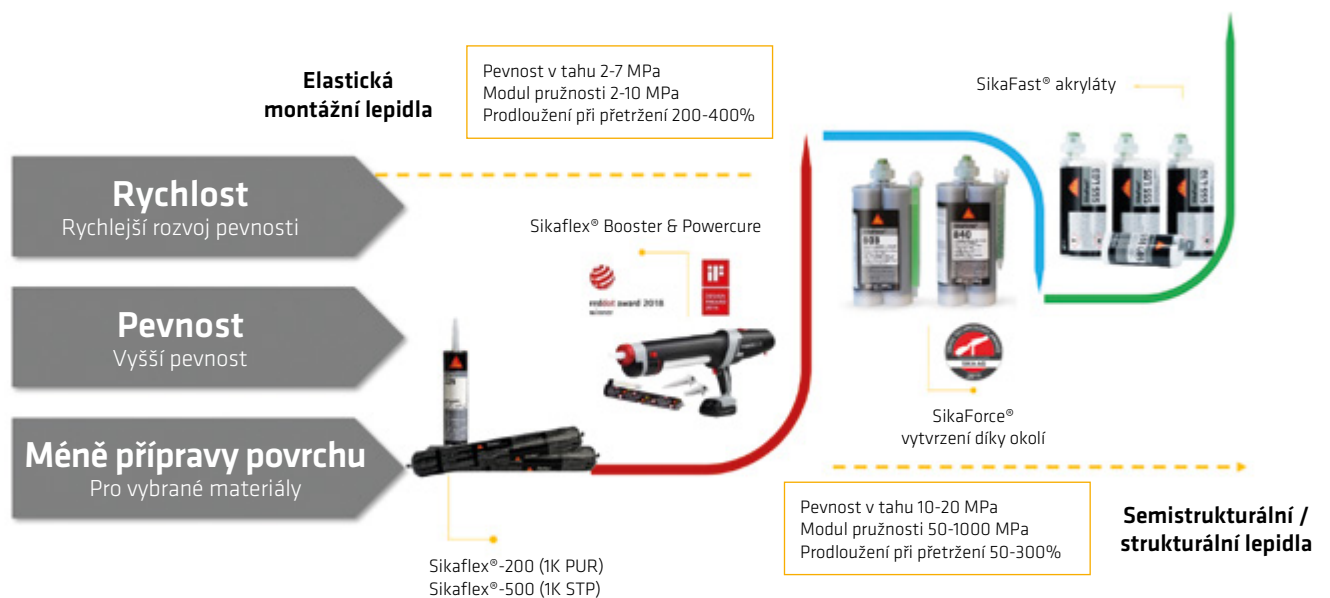


DAVID TOBLER 

Corp. Head Transportation
Sika Services AG

VÝHODY DVOUSLOŽKOVÝCH LEPIDEL

DVOUSLOŽKOVÁ LEPIDLA jsou vhodná především v případech, kdy je aplikace určena pro použití lepidel s vyšší pevností s cílem dosáhnout rychlejší pevnosti nebo když jsou spoje rozsáhlé a vytvrzování trvá příliš dlouho.

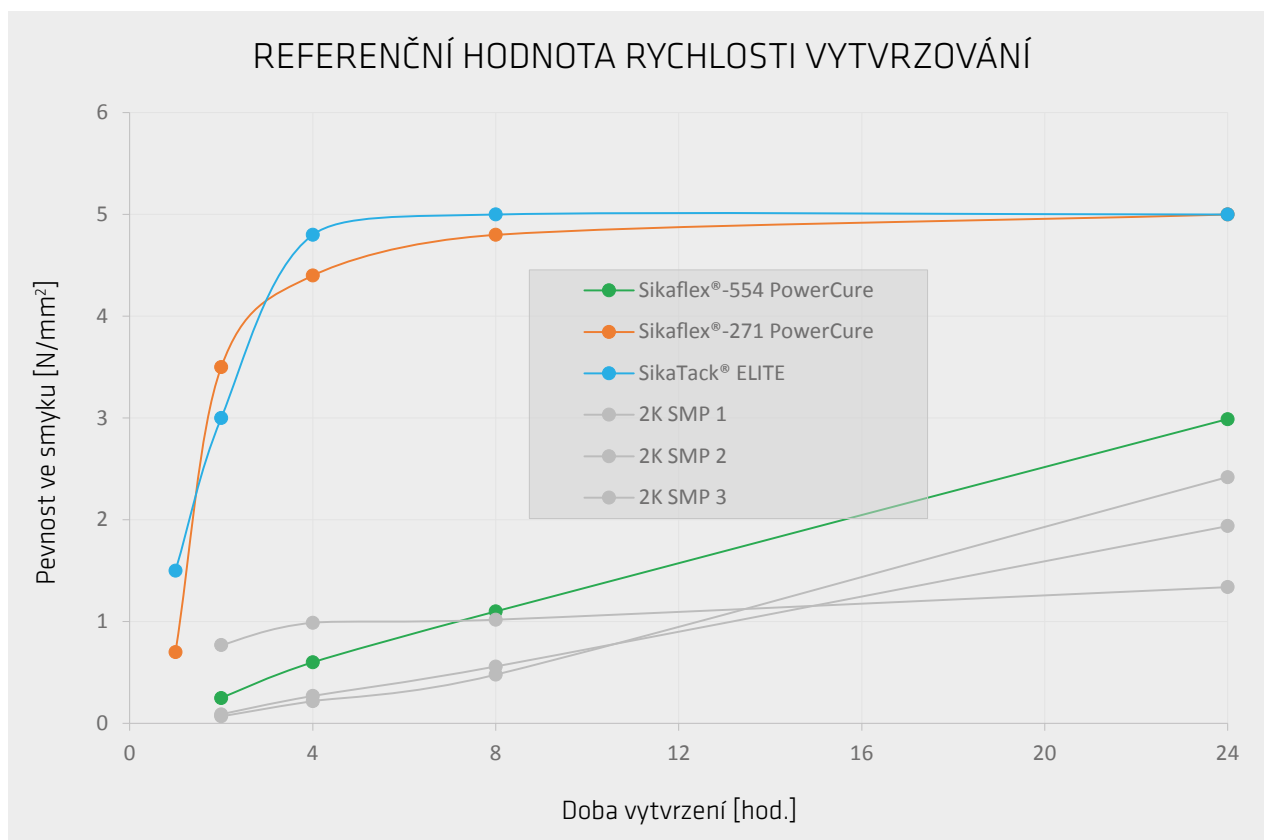


Lepidla jsou balena v plastových kartuších, zejména při menších, ručně aplikovaných aplikacích. Vedou k velkému množství obalového odpadu a relativně nízké rychlosti vytlačování díky použitým statickým míchacím zařízením.

Sikaflex® POWERCURE STRUKTURÁLNÍ LEPIDLA

STRUKTURÁLNÍ LEPIDLA Sikaflex® POWERCURE jsou osvědčenou alternativou k mnoha tradičním dvousložkovým materiálům. Lepidla Sikaflex® PowerCure se smíchají s 2 % urychlovačem na bázi vody, čímž urychlí vytvrzování a zajistí důkladné vytvrzení.

STRUKTURÁLNÍ LEPIDLA Sikaflex® POWERCURE VYTVRZUJÍ RYCHLEJI NEŽ MNOHO TRADIČNÍCH DVOUSLOŽKOVÝCH SYSTÉMŮ.



Srovnávací test rychlosti vytvrzování: Vybraná lepidla PowerCure versus tradiční dvousložkové materiály.
Testováno při 23 °C / 50 % r.v.

Lepidla Sikaflex® PowerCure mohou být alternativou v následujících aplikacích:

- **Montáž velkých dílů**, kde je vyžadována určitá pracovní doba a obvykle se používají elastická jednosložková nebo dvousložková lepidla (např. 2K SMP v kartuších)
- **Montáž konzol a držáků**, kde je hlavním kritériem výběru pro současné lepidlo rychlost (např. rychle vytvrzující MMA, akryláty)
- **Montáž různých druhů materiálů lepením**, tloušťka spoje je 4 mm a více, je součástí návrhu (PUR, SMP, MMA, atd.)

Poznámka: Je nezbytné ověřit vhodnost lepidla pro vaši aplikaci. Zkoušky přídržnosti a použití požadované přípravy povrchu jsou pro kvalifikaci alternativního materiálu důležité. Technický servis společnosti Sika poskytuje podporu na vašich projektech.

**NEOBÁVEJTE SE MENŠÍCH ROZDÍLŮ VE VÝKONU A ZPRACOVÁNÍ.
JE LEPŠÍ MÍT ALTERNATIVNÍ ŘEŠENÍ NEŽ ŽÁDNÉ ŘEŠENÍ.**

Technologie Sikaflex® PowerCure obecně není vhodná pro:

- **Aplikace lepení tenké vrstvy** (spoj < 1 mm)
- **Aplikace před nanášením Powder Coating** nebo jiným procesem nanášení povlaků při teplotě pečení > 120 °C.
- **Aplikace vyžadující vysoce pevné materiály** (produkty Sikaflex® PowerCure jsou obecně omezeny na pevnost v tahu ve smyku kolem 5 N/mm²). V mnoha případech jsou vhodné i po konkrétním posouzení konkrétního případu použití. V některých případech může být nutné provést přepracování spoje.

Poznámka: Obchodní zástupci společnosti Sika a technický servis mohou váš případ podrobně posoudit a pomoci nalézt vhodnou alternativu.

SYSTÉM Sikaflex® POWERCURE

LEPIDLA Sikaflex® POWERCURE jsou urychlované jednosložkové materiály s rychlým vytvrzením. Lepidla Sikaflex® PowerCure se smíchají s 2 % urychlovačem na bázi vody, čímž urychlí vytvrzování a zajistí důkladné vytvrzení.

Zrychlení nemění konečné vlastnosti materiálu a umožňuje inženýrům rychle rozšířit proces lepení bez nutnosti přepracování konstrukce spoje. PowerCure se vztahuje k systému balení a dávkování v malých velikostech balení, zatímco Sikaflex® Booster se používá pro stejné materiály pro velkoobjemové aplikace.

Dávkování 1K

Malá velikost balení



Dávkování PowerCure

Malá velikost balení



Velkoobjemové dávkování



Řešení Sikaflex Booster PowerCure se vyvíjí s vašimi potřebami pro vyšší rychlost a vyšší výkon.

Lepidla Sika PowerCure nabízejí oproti tradičním materiálům v kartuších následující výhody:

- Až o 60 % méně obalového odpadu
- Zabezpečená dostupnost produktu
- Rychlejší vytlačování než u běžných dvousložkových materiálů
- Široká škála možností produktu
- Skvělá aplikace, připravený k použití za pouhých 10 sekund

DOSTUPNÁ ŘEŠENÍ PRO VÝROBU VOZIDEL A PRŮMYSLOVÉ VÝROBY

	Sikaflex®-223 PowerCure	Sikaflex®-554 PowerCure	Sikaflex®-268 PowerCure	Sikaflex®-271 PowerCure	SikaTack® ELITE
Kategorie produktu	Lepidlo na organické sklo / tmel proti povětrnostním vlivům	Lepidlo pro konstrukční montáž	Konstrukční montáž a lepidlo na sklo	Vysokopevnostní sklo pro zasklívání	Lepidlo na výměnu skla
PowerCure	●	●	●	●	●
1K	●	●	●	●	○
Velkoobjemové aplikace	●	●	●	●	○
Doba otevření (PowerCure)	45 min	20 min	30 min	10 min	8 min
Vývoj pevnosti (PowerCure)	2h: 0,1 N/mm ² 4h: 0,8 N/mm ² 8h: 1,3 N/mm ²	2h: 0,3 N/mm ² 4h: 0,7 N/mm ² 8h: 1,2 N/mm ²	2h: 0,2 N/mm ² 4h: 2 N/mm ² 6h: 3,5 N/mm ²	1h: 0,7 N/mm ² 2h: 3,5 N/mm ²	1h: 1,5 N/mm ² 2h: 3,0 N/mm ²
Pevnost ve smyku	1,5 N/mm ²	2,5 N/mm ²	4,5 N/mm ²	5,0 N/mm ²	5,0 N/mm ²
Pevnost v tahu	2,0 N/mm ²	3,5 N/mm ²	6,0 N/mm ²	7,0 N/mm ²	7,0 N/mm ²

Vždy se podívejte na nejaktuálnější produktový list výrobku. Obraťte se na společnost Sika a vyžádejte si informace o dostupnosti produktu nebo alternativních řešeních.

DOSTUPNÁ ŘEŠENÍ PRO VÝROBCE SKLA PRO OBYTNÉ BUDOVY

Lepidla Sika PowerCure vyvinutá pro lepení strukturálního skla jsou ideální pro aplikaci skel odolných proti vloupání. Boosterované silikony kombinují výhody jednosložkových i dvousložkových lepidel: Klimaticky nezávislé a rychlé vytvrzování spolu s maximální lehkostí při ruční aplikaci. Neexistuje téměř žádný limit pro použití produktů, včetně práce v drsných venkovních podmínkách typických pro opravy oken.

	Sikasil® WT-66 PowerCure
Kategorie produktu	lepidlo na lepení oken
PowerCure	●
Doba otevření (PowerCure)	15 min
Vývoj pevnosti (PowerCure)	8 h: 0,2 N/mm ² 1 den: 0,6 N/mm ² 7 dní: 0,9 N/mm ²
Pevnost v tahu	2,0 N/mm ²
Vhodné pro lepení oken klasifikovaných podle DIN EN 1627 Třída odolnosti proti vloupání RC 2 a RC 3	
Splňuje požadavky dle RAL-GZ 716 část 2, tabulka 3 (PVC a sklo) a pokyny ift VE-08/4, část 1, tabulka A4	

Vždy se podívejte na nejaktuálnější produktový list výrobku. Obraťte se na společnost Sika a vyžádejte si informace o dostupnosti produktu nebo alternativních řešeních.



POSTUP IMPLEMENTACE

1 Zkontrolujte, zda jsou vaše aplikace podobné následujícímu popisu

- a. **Montáže velkých dílů**, kde je vyžadována určitá pracovní doba a obvykle se používají elastická jednosložková nebo dvousložková lepidla (např. 10:1 SMP v kartuších)
- b. **Montáž konzol a držáků**, kde je hlavním kritériem výběru pro současné lepidlo rychlost (např. rychle vytvrzující MMA, akryláty)
- c. **Lepení různých druhů materiálů**, tloušťka spoje 4 mm a více, je součástí návrhu (PUR, SMP, MMA, atd.)

2 Jaké materiály je možné lepit: Jak a kde jsou předem ošetřeny?

3 Je lepidlo vystaveno při montáži extrémním podmínkám: Vysoké počáteční zatížení, lakování, vystavení teple...?

Sikaflex® Booster není obecně vhodný pro:

- a. Aplikace lepení tenké vrstvy (< 1 mm provedení spoje)
- b. Aplikace před nanášením PowderCoating nebo jiným procesem nanášení povlaků při teplotě pečení > 120 °C
- c. Aplikace vyžadující vysoce pevné materiály (produkty Sikaflex® PowerCure mají obecně omezenou pevnost ve smyku v tahu do cca 5 N/mm²). V mnoha případech jsou vhodné i po konkrétním posouzení konkrétního případu použití. V některých případech může být nutné provést přepracování spoje.

4 Bud'te v kontaktu se Sika: Obchodní zástupci a technický servis společnosti Sika vám pomohou s výběrem materiálu a na požádání vám poskytnou technické údaje.

5 Kvalifikace: Spust'te test přilnavosti a ověřte výkon pomocí procesních zkoušek. Je důležité ověřit vhodnost lepidla pro vaši aplikaci. Pro posouzení alternativního materiálu jsou zásadní testy přídržnosti a použití požadované přípravy povrchu. Technický servis společnosti Sika poskytuje podporu na projektech.

6 SOP: Školení aplikátorů a popis aplikačního procesu jsou nezbytné pro úspěšnou implementaci. Obchodní zástupci společnosti Sika podporují vaše úsilí při školení aplikátorů a vedou vás ke kontrole kvality během procesu.

VÍCE NEŽ 100 ZEMÍ

S LOKÁLNÍ PODPOROU

> 40 LET

ZKUŠENOSTI JAKO DODAVATEL A TECHNOLOGICKÝ PARTNER V AUTOMOBILOVÉM A KOMERČNÍM DOPRAVNÍM PRŮMYSLU

PŘES

35

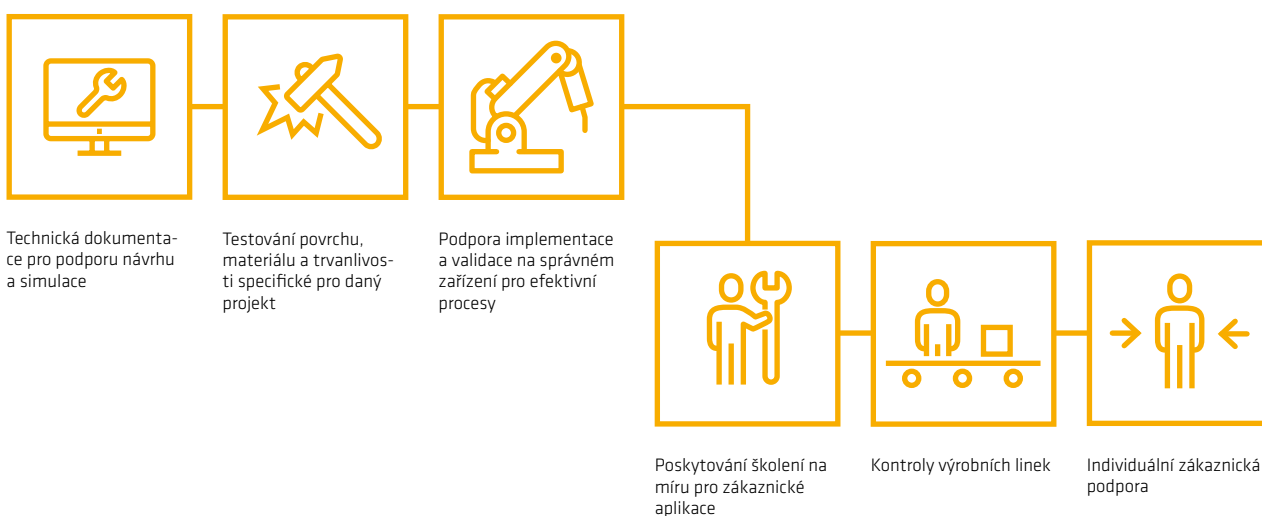
TECHNICKÝCH A SERVISNÍCH LABORATORŮ

S ODBORNÍKY NA LEPIDLA A JEJICH APLIKACE

AUTOMATIZACE A PROCESY

ODBORNÉ ZNALOSTI PROSTŘEDNICTVÍM GLOBÁLNÍ SÍTĚ ODBORNÍKŮ A PARTNERSTVÍ S PŘEDNÍMI VÝROBCI ZAŘÍZENÍ

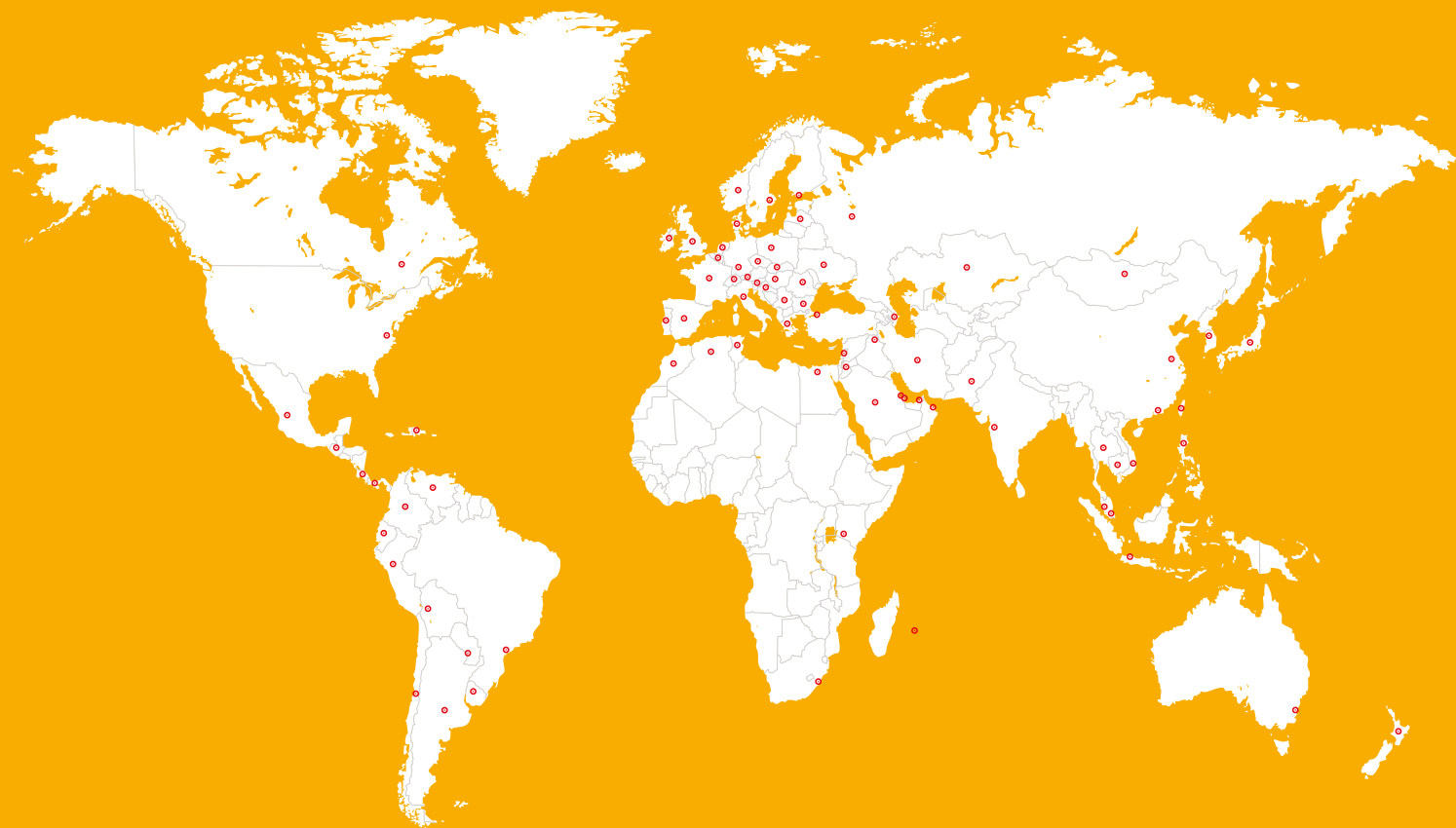
Sika - VÁŠ PARTNER OD STROJÍRENSTVÍ PO SÉRIOVOU VÝROBU





PowerCure byl vytvořen uživateli lepidel pro uživatele lepidel. PowerCure jsme navrhli pro dokonalé uživatelský zážitek, abyste byli připraveni aplikovat lepidlo během pouhých 10 sekund!

RYCHLE VYTVRZOVANÁ LEPIDLA BEZ PASTOVÝCH KARTUŠÍ



PRO VÍCE INFORMACÍ NAVŠTIVTE:

www.sika.cz

KDO JSME

Sika® je celosvětově působící společnost v oboru speciálních chemikálií s vedoucím postavením ve vývoji a výrobě systémů pro lepení, těsnění, tlumení, zesilování a ochranu ve stavebnictví a automobilovém průmyslu.

Sika má zastoupení ve 101 zemích po celém světě a vyrábí ve více než 300 výrobních závodech. Více než 27 000 zaměstnanců generuje roční tržby ve výši 9,3 miliardy švýcarských franků.

Platí naše aktuální Všeobecné obchodní podmínky.

Před použitím prostudujte aktuální produktový a bezpečnostní list výrobku.

Tyto dokumenty naleznete na www.sika.cz.



SIKA CZ, S.R.O.

Bystrcká 1132/36

CZ-624 00 Brno

tel.: +420 546 422 464

sika@cz.sika.com

www.sika.cz

 @sikacz

 SikaCzechRepublic

 SikaCZsro

STAVÍME NA DŮVĚŘE

