

HITRO UTRJUJOČA LEPILA BREZ UPORABE PLASTIČNIH KARTUŠ



Kadar uporabljate hitra 2.komp. lepila, embalaža in odpadki postanejo skrb za številne uporabnike. PowerCure lepila združujejo hitro utrjevanje z edinstveno lahkoto uporabe in omogočijo do 60% manj embalažnih odpadkov!

PREDSTAVITEV

Hitro utrjujoča **STRUKTURNA** LEPILA zagotavljajo optimalne proizvodne procese v industriji. Takšna lepila hitro razvijejo lepilno moč in proizvajalcem omogočajo, da skrajšajo čas proizvodnih taktov. Na veliko področjih industrije se dvo-komponentna lepila aplicirajo iz plastičnih 2.komp. kartuš. Po uporabi uporabniku ostane velik kup embalažnih odpadkov.

Zdaj leta (2022), je razpoložljivost te vrste embalaže na evropskem trgu zelo omejena, zato je veliko lepil postalo nedosegljivih za proizvajalce. Zaradi prekinjene dobave lepila lahko pride do ustavitve proizvodne linije, kar vpliva na prihodke in zmožnost dobave izdelkov.


SIKINA HITRO UTRJUJOČA LEPILA IZ DRUŽINE SIKAPOWERCURE SO DRUGAČE ZASNOVANA IN IN SO DOBAVLJIVA.

Ta brošura vas vodi k alternativam, ki temeljijo na edinstvenem SikaPowerCure sistemu, ki ima edinstveno pakiranje in omogoča enostavno aplikacijo.

O avtorju

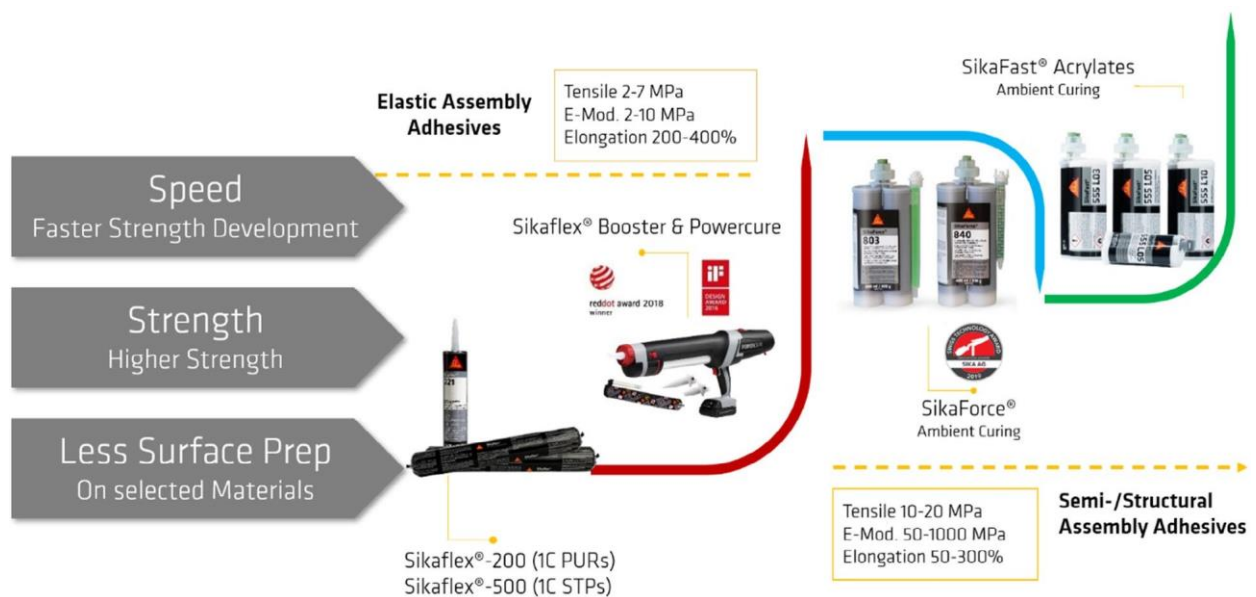
David Tobler ima več kot 20 let izkušenj na področju industrijskega lepljenja, in se osredotoča na industrijsko proizvodnjo in proizvodnjo vozil. S svojo ekipo skrbi za ustvarjanje in uvajanje novih produktov. Na ta način ustvarja dodano vrednost za Sikine stranke s poenostavitvijo montažnih procesov ter povečanjem proizvodnih zmogljivosti.



DAVID TOBLER 
Corp. Head Transportation
Sika Services AG

PREDNOSTI 2. KOMPONENTNIH LEPIL

DVO KOMPONENTNA LEPILA so v prvi vrsti zanimiva, kadar aplikacija zahteva uporabo lepil višjih trdnosti in ko je cilj doseči hitrjše utrjevanje ali ko so lepilni spoji široki in utrjevanje traja predolgo.

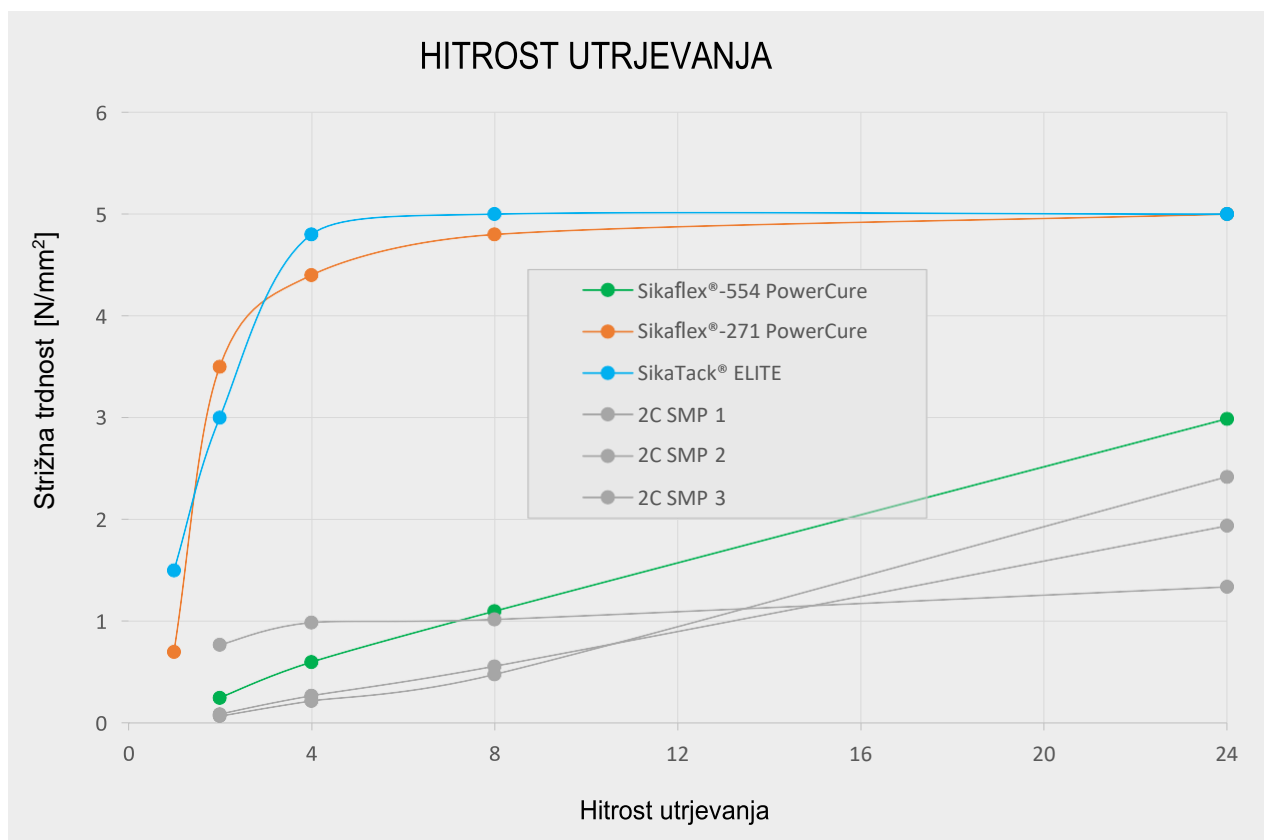


Pri manjših nanosih, kjer se lepilo nanša ročno se uporablja lepila pakirana v plastične kartuše. Posledično prihaja do velike količine embalažnih odpadkov in razmeroma nizke-počasne ekstruzije lepila zaradi uporabljenih statičnih mešal.

Sikaflex® POWERCURE STRUKTURNA LEPILA

Sikaflex® **POWERCURE STRUKTURNA** LEPILA so dokazana najboljša alternativa številnim tradicionalnim dvo – komponentnim materialom. Sikaflex® PowerCure lepila se zmešajo z 2% pospeševalne paste – boosterjem, ki je na vodni osnovi, da pospešijo utrjevanje in zagotovijo utrjevanje po celotnem lepilnem spoju.

Sikaflex® POWERCURE STRUKTURNA LEPILA UTRJUJEJO HITREJE OD ŠTEVILNIH TRADICIONALNIH DVO-KOMPONETNIH SISTEMOV.



Hitrost utrjevanja: Izbrana PowerCure lepila proti tradicionalnim 2K materialom. Testirano 23°C / 50% r.h.

Sikaflex® PowerCure lepila lahko nadomestijo alternative v naslednjih aplikacijah:

1. **Montažna-lepljenje** velikih delov, kjer je potreben določen odprti-obdelovalni čas in se običajno uporabljajo eno ali dvo-komponentna lepila (npr. 2K MS polimeri v kartušah)
2. **Montaža-lepljenje** nosilcev in držal, kjer je glavno merilo za izbor za trenutno lepilo hitrost utrjevanja (npr. hitro utrjujoči MMA lepila, Akrilati)
3. **Montažno lepljenje**, kjer lepimo različne materiale in je skupna debelina lepila 3 mm in več. Lepila na osnovi (Poliuretanov, Silanov, MS polimerov, MMA-jev, itd)

Opomba: Ključnega pomena je, da preverite primernost lepila za vašo aplikacijo. Testi adhezije in uporaba potrebne priprave površine so ključnega pomena za potrditev primernosti alternativnega materiala. Sikina tehnična služba nudi podporo že v fazi projektiranja novega izdelka.

Ne bojte se manjših razlik v učinkovitosti in obdelavi. Bolje je imeti rešitev ki deluje kot pa je ne imeti.

Sikaflex® PowerCure na splošno ni primeren:

1. **Tanki lepilni nanosi** debelina lepila (<1 mm)
2. **Aplikacije lepljenja pred prašnim barvanjem** ali drugimi postopki barvanja, kjer je temperatura > 120°C
3. **Aplikacije, ki zahtevajo visoko trdnost** Materiali (Sikaflex® PowerCure izdelki so na splošno omejeni z nateznimi trdnostmi cca. 5 N/mm²). V mnogih primerih so še vedno primerni za uporabo vendar je potrebno oceniti oz. prekalkulirati dizajn lepilnega spoja.

Opomba: Prodajni inženirji in tehnična služba Sika lahko podrobno oceni vaš primer in vas vodi do ustrezne alternative.

SISTEM SIKAFLEX® POWERCURE

Sikaflex® POWERCURE LEPILA pospešeno utrjevanje enokomponentnih materialov. Sikaflex® PowerCure lepila se zmešajo z 2.% pospeševalne paste (bosterjem) na vodni osnovi, da pospešijo hitrost utrjevanja in zagotovijo utrjevanje sočasno po celotni debelini lepila neodvisno od klimatskih pogojev.

Booster pasta ne spreminja končnih lastnosti materiala in omogoča hitrejši postopek utrjevanja, brez potrebe po re-dizajniranju lepilnega spoja. PowerCure je pakiran v manjših velikostih pakiranja, medtem ko se Sikaflex® Booster uporablja za iste materiale za aplikacije, kjer se lepilo aplicira iz sodov ali hobokov.

1C Dispensing
Small Pack Size



PowerCure Dispensing
Small Pack Size



Bulk Dispensing



Sikaflex® Booster & PowerCure solutions grow with your needs for more Speed and higher Output

Sika PowerCure lepila nudijo naslednje prednosti v primerjavi s 2. Komp. kartušami:

- Do 60% manj embalažnih
- Dostopnost produkta
- Hitrejša aplikacija v primerjavi s klasičnimi 2K sistemi
- Širok nabor produktov

RAZPOLOŽLJIVE REŠITVE ZA PROIZVODNJO VOZIL IN INDUSTRIJO

	Sikaflex®-223 PowerCure	Sikaflex®-554 PowerCure	Sikaflex®-268 PowerCure	Sikaflex®-271 PowerCure	SikaTack® ELITE
Produktna kategorija	Lepilo za PC stekla	Strukturno lepilo	Strukturno lepilo in Lepilo za stekla	Lepilo za stekla	Lepilo za menjavo stekel
PowerCure	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.komp.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Booster	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Odprti čas (PowerCure)	45 min	20 min	30 min	10 min	8 min
Hitrost utrjevanja (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
Strižna trdnost	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
Natezna trdnost	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

Vedno zahtevajte aktualni varnostni in tehnični list izdelka. Obrnite se na lokalno podjetje Sika, da se pozanimате o razpoložljivosti izdelkov ali alternativnih rešitvah.

RAZPOLOŽLJIVE REŠITVE ZA PROIZVAJALCE STAVBENGA POHIŠTVA

Sika PowerCure Lepila so namenjena strukturnemu lepljenju stekla. So idealna rešitev za proizvodnjo in lepljenju na terenu. Uporaba: Za proizvodnjo oken, ki so strukturno lepljena in protivlomno odporna okna. Lepilo utrjuje hitro in neodvisno od temperaturnih in klimatskih pogojev. V osnovi gre za strukturni silikon, ki ima odličen oprijem na prašno barvan Aluminij, PVC in les.

Sikasil® WT-66 PowerCure	
Produktna kategorija	Lepilo za lepljenje oken
PowerCure	<input type="checkbox"/>
Odprti čas (PowerCure)	15 min
Hitrost utrjevanja (PowerCure)	8 h: 0.2 N/mm ² 1 dan: 0.6 N/mm ² 7 dni: 0.9 N/mm ²
Natezna trdnost	2.0 N/mm ²
Primerno za lepljenje oken, v skladu s DIN EN 1627 Dosega protivlomno zaščito RC 2 in RC 3	



Izpolnjuje zahteve v skladu z RAL-GZ 716 del 2, tabela 3
(PVC in steklo) in ift smernica VE-08/4, del 1, tabela A4

Vedno zahtevajte veljavni tehnični in varnostni listizdelkov. Obrnite se na lokalno podjetje Sika, da se pozanimate o razpoložljivosti izdelkov ali alternativnih rešitvah.

KAKO ZAČETI

- 1 **Preverite aplikacije lepljenja** če ustrezajo spodnjemu opisu.
 - a. **Montažna-lepljenje** velikih delov, kjer je potreben določen delovni čas in se običajno uporabljajo eno ali dvo-komponentna lepila (npr. 2K MS polimeri v kartušah)
 - b. **Montaža-lepljenje** nosilcev in držal, kjer je glavno merilo za izbor za trenutno lepilo hitrost utrjevanja (npr. hitro utrjujoči MMA lepila, Akrilati)
 - c. **Montažno lepljenje**, kjer lepimo različne materiale in je skupna debelina lepila 3 mm in več. Lepila na osnovi (Poliuretanov, Silanov, MMA-jev, itd)

- 2 **Kateri so materiali, ki jih bomo lepili:** kako pravilno pripraviti površino?

- 3 **Je lepilo izpostavljeno skrajnim pogojem?** Visoka začetna mehanska obremenitev, visoka temperatura ...

SikaPower Cure lepila na splošno niso primerna za:

- a. **Tanke lepilne nanose** debelina lepila (<1 mm)
- b. **Aplikacije lepljenja pred prašnim barvanjem** ali drugimi postopki barvanja kjer je temperatura > 120°C
- c. **Aplikacije, ki zahtevajo visoko trdnost** Materiali (Sikaflex® PowerCure izdelki so na splošno omejeni z nateznimi trdnostmi cca. 5 N/mm²). V mnogih primerih so še vedno primerni za uporabo vendar je potrebno oceniti oz. prekalkulirati dizajn lepilnega spoja.

- 4 **Stopite v kontakt s Siko:** Sikini prodajni inženjerji Vam nudijo pomoč in podporo pri vzpostavitvi aplikacije SikaPower Cure.

Robert Zimšek / GSM: 031/772-852 / mail: zimsek.robert@si.sika.com

- 5 **Kvalifikacija aplikacije:** Opravite teste oprijema skupaj s Sikino tehnično službo. Oprijem je ključnega pomena da bo Vaš izdelek trajen. Na Siki Vam na podlagi znanja in minulih izkušenj pomagamo z pravilnim izborom lepila in Vam pomagamo pri uvedbi novega lepila v proizvodni proces.

100+ DRŽAVAH

LOKALNA TEHNIČNA PODPORA

> 40 LET

IZKUSENJ NA PODROČJU LEPLJENJA

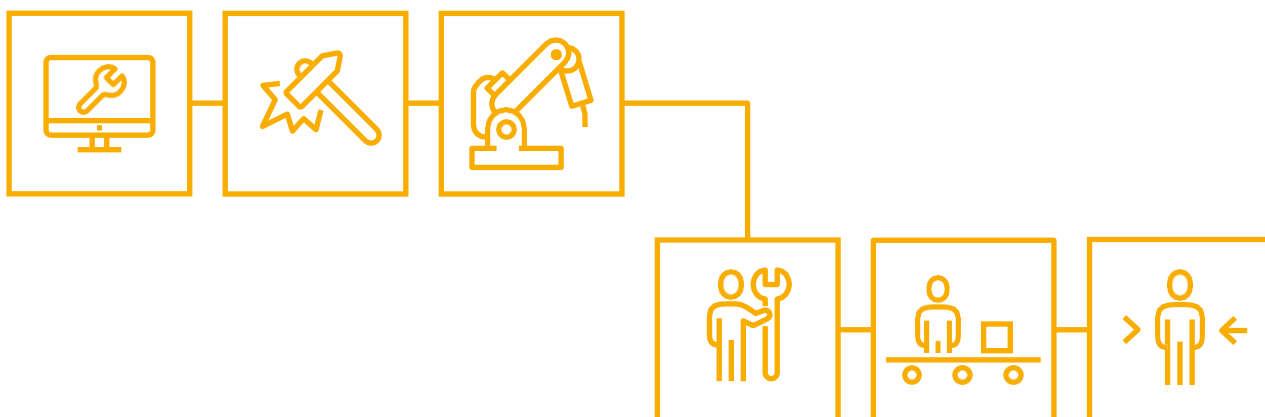
35 TEHNIČNIH LABORAT- ORIJEV

Z USPOSOBLJENIM
OSEBJEM

AVTOMATIZACIJA PROCESOV

VISOK NIVO STROKOVNEGA ZNANJA PREK GLOBALNE MREŽE STROKOVNJAKOV IN PARTNERSTEV Z VODILNIMI PROIZVAJALCI OPREME

Sika - VAŠ PARTNER OD NAČRTOVANJA DO SERIJSKE PROIZVODNJE





PowerCure sistem zagotavlja hitro aplikacijo, natančno dozacijo in hitro utrjevanje.

ZA VEČ INFORMACIJ:



www.sika.com/powercure

ZJAVA O OMEJITVI ODGOVORNOSTI

Podjetje Sika informacije in zlasti priporočila o gradnji in končni uporabi Sika izdelkov zagotavlja v dobri veri na osnovi trenutnega znanja in izkušenj z izdelki, ki so predmet ustreznega skladiščenja in rokovanja ter ki so uporabljeni v normalnih razmerah skladno s priporočili podjetja Sika. V praksi se lahko materiali, podlage in dejanske razmere ob uporabi izdelka razlikujejo v tolikšni meri, da ti podatki ali ka-tera koli pisna priporočila ali navedeni nasveti ne predstavljajo nikakršne podlage za jamstvo glede primernosti za prodajo in določen namen uporabe ter kakršno koli odgovornost iz naslova katerega koli pravnega razmerja. Uporabnik izdelka mora preizkusiti primer-nost izdelka za načrtovani način in namen uporabe. Sika si pridržuje pravico do sprememb lastnosti izdelkov. Upoštevati je treba lastniške pravice tretjih oseb. Vsa sprejeta na-ročila urejajo naši veljavni prodajni in dobavni pogoji. Uporabniki morajo vselej upoštevati zadnjo izdajo lokalnega tehničnega lista za zadevni izdelek, katerega izvodi so na voljo na zahtevo.

SIKA d.o.o.
Prevale 13
1236 Trzin

Kontakt:
Robert Zimšek
zimsek.robert@si.sika.com
www.sika.com/powercure

BUILDING TRUST

