BUILDING TRUST

TEHNIČNI LIST

Sikaflex®-554 PowerCure

STP montažno lepilo za montažno lepljenje

OSNOVNE INFORMACIJE O IZDELKU DODATNE VREDNOSTI SO NAVEDENE V VARNOSTNEM LISTU.

Kemijska osnova		Polimer na osnovi silana
Barva (CQP001-1)		Bela, črna
Način utrjevanja		Utrjevanje z zračno vlago A
Gostota	odvisno od barve	1.44 kg/l
Stabilnost nanosa (non-sag)		Dobra
Temperatura vgradnje	okolica	5 – 40 °C
Odprti čas (CQP526-1)		20 minut [B]
Skrček		2 %
Zgodnja strižna trdnost (CQP046-1)		(glej razpredelnico 1)
Trdota Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)		55
Natezna trdnost (CQP036-1 / ISO 527)		3.5 MPa
Raztezek pri pretrgu (CQP036-1 / ISO 37)		500 %
Odpornost proti širjenju razpok (CQP045-1 / ISO 34)		20 N/mm
Natezna strižna trdnost (CQP046-1 / ISO 4587)		2.5 MPa
Delovna temperatura (CQP509-1 / CQP513-1)		-50 – 90 °C
Čas skladiščenja (CQP081-1)		9 mesecev [C]

CQP = postopki za zagotavljanje kakovosti skupine Sika

[A] Opravil PowerCure

[B] 23 °C / 50 % r. z.v.

[C] skladiščenje pri temperaturi pod 25 °C

OPIS

Sikaflex®-554 PowerCure je pospešeni elastični lepilni Silane Terminated Polymer (STP sistem), posebej zasnovan za lepljenje večjih komponent pri industrijskem sestavljanju.
Ima dober oprijem na široko paleto podlag z minimalno predobdelavo.

PREDNOSTI IZDELKA

- Dober oprijem na širok spekter podlag brez posebne predobdelave
- Zelo dobra odpornost proti vremenskim vplivom
- Ustreza DIN EN 45545-2 R1 / R7 HL3
- Hitro utrjevanje s Power Cure tehnologijo
- Odlična obdelavnost
- Brez topil, izocianatov, ftalatov in PVC-ja
- Zmožnost prenašanja dinamičnih napetosti

OBMOČJE UPORABE

Sikaflex®-554 PowerCure je primeren za stike, ki bodo izpostavljeni dinamičnim napetostim.
Primerne podlage so kovine, zlasti aluminij, temeljni premazi za kovine, barvni premazi, jeklena pločevina, keramični materiali in nekatere plastike. Ima dober oprijem na široko paleto podlag z minimalno predhodno obdelavo.
Pred uporabo Sikaflex®-554 PowerCure na materialih, ki so nagnjeni k razpokam zaradi napetosti, se posvetujte s proizvajalcem in naredite teste na originalnih podlagah.
Sikaflex®-554 PowerCure je namenjen izkušenim uporabnikom. Pred uporabo je potrebno opraviti testiranja na aktualnem materialu in pri dejanskih pogojih.

MEHANIZEM STRJEVANJA

Sikaflex®-554 PowerCure utrjuje po reakciji s pospeševalnikom in je v veliki meri neodvisen od atmosferske vlage. Za tipične podatke o razvoju trdnosti pri 23 °C glejte spodnjo razpredelnico.

Čas [ure]	Strižna trdnost [MPa]
2	0.25
4	0.7
8	1.2
24	2

Razpredelnica 1: Razvoj trdnosti za Sikaflex®-554 PowerCure

KEMIČNA ODPORNOST

Sikaflex®-554 PowerCure je na splošno odporen proti sladki in slani vodi, razredčenim kislinam in jedkim raztopinam; začasno odporen proti gorivom, mineralnim oljem, rastlinskim in živalskim maščobam; ni pa odporen proti organskim kislinam, alkoholu, koncentriranim mineralnim kislinam in jedkim raztopinam ali topilom.

NAČIN VGRADNJE

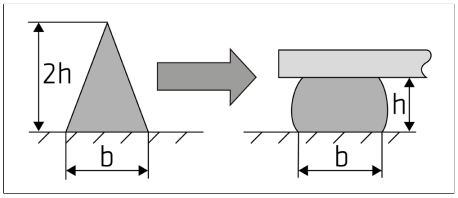
Priprava površine

Površine morajo biti čiste, suhe in brez sledov maščobe, olja, prahu in nečistoč.
Površinska obdelava je odvisna od posebnih lastnosti podlage in je ključnega pomena za dolgotrajni oprijem.
Vse korake predobdelave je treba potrditi s predhodnimi preskusi na originalnih podlagah ob upoštevanju posebnih pogojev v postopku montaže.

Vgradnja

Nastavite dozirnik PowerCure v skladu z navodili za uporabo PowerCure. Če nanos prekinete za več kot 5 minut, je treba mešalnik zamenjati.
Sikaflex®-554 PowerCure se lahko uporablja pri temperaturah med 5 °C in 40 °C (zrak v okolici in izdelek), vendar je treba upoštevati spremembe reaktivnosti in lastnosti uporabe.
Optimalna temperatura podlage in tesnilne mase je med 15 °C in 25 °C.
Upoštevajte, da se bo viskoznost povečala pri nizki temperaturi.

Za enostavno nanašanje lepilo pred uporabo temperirajte na sobno temperaturo.
Odprti čas je v vročem in vlažnem podnebju bistveno krajši. Deli morajo biti vedno nameščeni v odprtem času.
Za zagotovitev enakomerne debeline vezi je priporočljivo nanesti lepilo v obliki trikotne kroglice (glej sliko 1).



Slika 1: Priporočena oblika krogljice

Glajenje in zaključevanje

Glajenje in zaključevanje je treba opraviti v odprtem času lepila. Priporočamo uporabo sredstva za glajenje fug Sika® Tooling Agent N. Pri drugih sredstvih je treba predhodno preizkusiti, ali so le-ta primerna.

Odstranitev

Neutrjeno maso Sikaflex®-554 PowerCure lahko z orodja in opreme odstranite s sredstvom za odstranjevanje Sika® Remover-208 ali drugim primernim topilom. Ko je masa utrjena, se lahko odstrani samo še mehansko. Roke in izpostavljene predele telesa je treba takoj obrisati s krpami za roke ali umiti s sredstvom Sika® Cleaner-350H ali ustreznim industrijskim čistilom za roke in vodo.
Na koži ne uporabljajte topil!

NADALJNJE INFORMACIJE

Informacije na voljo v tem dokumentu veljajo kot splošne smernice. Nasveti za posebne vgradnje so na voljo na zahtevo pri tehničnem oddelku Sika Industry.
Na zahtevo so na voljo tudi naslednji dokumenti:

- varnostni listi,
- tabela premazov iz polimerov na osnovi silana (STP) za predobdelavo Sika,
- Priročnik za PowerCure in hitri vodnik
- Splošna navodila za lepljenje in tesnenje z enokomponentnimi izdelki Sikaflex®.

INFORMACIJE O PAKIRANJU

PowerCure zavoj	600 ml 400 ml

OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

Vsi tehnični podatki, navedeni v tem tehničnem listu, temeljijo na laboratorijskih preizkusih. Dejanski izmerjeni podatki se lahko razlikujejo zaradi okoliščin, na katere nimamo vpliva.

ZDRAVSTVENE IN VARNOSTNE INFORMACIJE

Za več informacij in nasvetov o varnem rokovanju, shranjevanju in odstranjevanju kemijskih izdelkov naj si uporabniki ogledajo najnovejši varnostni list izdelka, na katerem so navedene fizične, ekološke, toksikološke in druge varnostne informacije.

IZJAVA O OMEJITVI ODGOVORNOSTI

Podjetje Sika informacije in zlasti priporočila o vgradnji in končni uporabi Sika izdelkov zagotavlja v dobri veri na osnovi trenutnega znanja in izkušenj z izdelki, ki so predmet ustreznega skladiščenja in rokovanje 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 katera 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 primernost izdelka za načrtovani način in namen uporabe. Sika si pridržuje pravico do sprememb lastnosti izdelkov. Upoštevati je treba lastniške pravice tretjih oseb. Vsa sprejeta naročila 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, Slovenija
Tel.: +386 1 580 95 34
Fax: +386 1 580 95 33
www.sika.si