

TEHNIČNI LIST

SikaPower®-415 P1

Z vlago pred-utrjena, s toploto utrjena tesnilna masa

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

Kemijska osnova	epoksi-poliuretan
Barva (CQP001-1)	Črna
Gostota	1.4 kg/l
Temperatura vgradnje	25 – 40 °C
Začetek utrjevanja	pri 23 °C / 50 % r.z.v. 4 ure pri 160 °C 5 minut
Pogoji pri utrjevanju	25 minut pri 180 °C
Shore A (CQP023-1)	55 °C
Natezna trdnost (CQP580-5,-6 / ISO 527-2)	preskusna hitrost 200 mm/min 2 MPa ^{C, D}
Raztezek pri pretrgu (CQP580-5,-6 / ISO 527-2)	preskusna hitrost 200 mm/min 100 % ^{C, D}
Temperaturna točka posteklenitve	-50 °C ^D
Čas skladiščenja (CQP081-1)	4 mesece ^E

CQP = postopki za zagotavljanje kakovosti skupine Sika

C) testirano pri 23 °C / 50 % relativna zračna vlaga

A) jeklo DC04 0,8 mm z 3 g/m² Anticorit RP 4107 S

D) predutrjevanje: 2 uri pri 23 °C/utrjevanje: 30 minut pri 180 °C

lepilni sloj 2 mm

E) skladiščenje pri 5 - 25°C

OPIS

SikaPower®-415 P1 je enokomponentna tesnilna masa za hladno nanašanje, ki predutrjuje z vlago ali toploto, utrjuje pa s toploto, izdelana na osnovi epoksidnih smol. SikaPower®-415 P1 je namenjena za tesnjenje zvarov ali stikov pri sklopih iz kovinske pločevine. Utrjuje s toploto, npr. v peči za utrjevanje prašne barve. Pred-utrjevanje poteka z dovajanjem toplote in z izpostavljenostjo vlagi v okolici, pri sobni temperaturi tvori tanko kožico. Nastanek povrhnjice omogoča dobro odpornost proti izpiranju.

PREDNOSTI IZDELKA

- Enokomponenten in elastičen izdelek
- Primeren za tesnjenje različnih kovin, (npr. jekla, aluminija, pocinkanega jekla itd.)
- Dobra oprijemljivost tudi na rahlo naoljene podlage
- Pred-utrjevanje z izpostavljanjem atmosferski vlagi pri sobni temperaturi
- Dobra odpornost na izpiranje pranje po pred-utrditvi
- Po pred-utrjevanju se lahko barva z prašno barvo
- Ne vsebuje topil ali PVC

OBMOČJE UPORABE

SikaPower®-415 P1 je namenjen za tesnjenje šivov (npr. laserskih) in stikov pri sklopih iz kovinske pločevine.

Po nanosu tesnilna masa pri sobni temperaturi tvori tanko plast, ki prevleki omogoča dobro odpornost na izpiranje v procesu pred-pranja.

Dober oprijem tudi na rahlo oljenih podlagah (standarden prtikorozijski postopek in globoko vlečena olja, približno 3 g/m²) je možno zaradi prehajanja olja med toplotnim utrjevanjem, ki je bistveni del vgradnega procesa.

Ta izdelek je primeren samo za izkušene poklicne izvajalce. Izvesti je treba preskuse na dejanskih podlagah pri dejanskih pogojih, za zagotovitev oprijem in združljivost materialov.

MEHANIZEM STRJEVANJA

SikaPower®-415 P1 tvori pri sobni temperaturi tanko povrhnjico v približno 4 urah s pomočjo zračne vlage (pri približno 50% relativne vlage). Hitrost utrjevanja je odvisna tako od temperature kot od pretečenega časa in mora biti zaključeno v 5 dneh. Najprimernejši vir toplote za popolno utrditev z upoštevanjem predvezanja je konvekcijska peč. Prav tako je primerno IR sevanje ali indukcijska naprava. Najvišja temperatura 220°C ne sme biti presežena za več kot 10 minut.

NAČIN VGRADNJE

SikaPower®-415 P1 je mogoče obdelati tako iz kartuš z batnimi pištolami kot iz razsute embalaže (vedra, sodi) z ustrezno opremo za nanašanje. Za nasvet glede izbire in nastavitve ustreznega sistema črpanja in s tem povezanih parametrov procesa se obrnite na sistemski inženiring oddelka Sika Industrija.

Vgradnja

SikaPower®-415 P1 se nanaša v kapljicah z minimalno debelino 2 mm. Po nanosu tesnilo poravnamo ali porazdelimo. SikaPower®-415 P1 nanese lahko pri sobni temperaturi (po zadostnem temperiranju). Vodilna plošča, črpalka in gumijasta cev ne smejo biti ogrevane. Da se izognemo sezonskim nihanjem v temperaturi lahko zadnjo tretjino cevi in šobo segrejemo do 30°C. Med daljšimi premori (npr. čez noč ali čez vikend) je potrebno napravo ohladiti na sobno temperaturo in črpalni sistem razbremeniti. Viskoznost je odvisna od temperature.

Zaključek z glajenjem

Za glajenje uporabite majhne količine Sika® Tooling Agent N. Stik mora biti po glajenju in pred utrjevanjem ali predtrditvijo suh.

Kjer po tesnjenju s SikaPower®-415 P1 sledi prašno barvanje, mora biti tesnilna masa predutrjena. Prašni premaz mora biti preverjen na ujemanje s predhodnim preskusom. Trdota in debelina filma lahko poslabša elastičnost tesnilne mase in posledično povzroči pokanje barvnega premaza.

Omejitve pri vgradnji

SikaPower®-415 P1 v odprtih posodah in v napravi za nanašanje zaščitimo pred vlago (utrjevanje).

Za preprečitev nastanka mehurjev, odprti čas (23 °C in 50% relativne vlage) lepilo ne sme presežati 5 dni pred utrjevanjem.

Posode shranjujte v suhem prostoru pri temperaturi 5 – 15 °C. Če so posode hranjene pri višji temperaturi, je čas uporabe krajši.

NADALJNE INFORMACIJE

Informacije v tem dokumentu veljajo le kot splošne smernice. Nasveti za posebne vrste nanosov so na voljo na tehničnem oddelku Sika Industrija, na zahtevo.

Kopije naslednjih publikacij so na voljo na zahtevo:

- Varnostni list

INFORMACIJE O PAKIRANJU

kartuša	300 ml
vedra	23 l ^A 50 l
sodi	192 l

A) Premera 280 mm

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 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 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 primerčnost 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.

TEHNIČNI LIST

SikaPower®-415 P1
Verzija 04.01 (11 - 2025), sl_SI
013006404150001000

Sika d.o.o.

Prevale 13
1236 Trzin, Slovenija
Tel.: +386 1 580 95 34
Fax: +386 1 580 95 33
www.sika.si

