

TUOTETIETOESITE

SikaInject®-102

(aikaisemmin TPH.® PUR-O-STOP)

Polyuretaanipohjainen injektointihartsin virtaavan veden pysäyttämiseen.

TUOTEKUVAUS

SikaInject®-102 on polyuretaanipohjainen, yksikomponenttinen, matalaviskoosinen injektointihartsin, joka reagoi veden kanssa. Kovetuttuaan se muodostaa tiiviin, umpisoluisen ja hieman joustavan vaahdon.

KÄYTTÖ

SikaInject®-102 tuotetta saa käyttää ainostaan kokenut ammattilainen.

- Suurten vesivuotojen pysäyttäminen betonin ja muurauksen halkeamissa, saumoissa ja onteloissa.
- Vedenpysäytys erikoiskohteissa, kuten paaluseinissä, ankkuripaissa ja mikrotunneloinneissa.
- Maan ja kallion lujitus sekä lukuisat muut vedeneristyskohteet infrarakentamisessa, tunneli- ja kaivos-teollisuudessa.

OMINAISUUDET / EDUT

- Reagoi injektointialueella olevan veden kanssa muodostaen voimakkaasti vaahtoavan rakenteen.
- Vaahtokerroin jopa 75-kertainen (vapaa laajeneminen).
- Työskentelyaikaa (pot life) voidaan säätää: lisäämällä enintään 10 % SikaInject®-102 Cat -kiihdytintä (entinen nimi TPH PUR-O-STOP Catalyst) SikaInject®-102 PU-hartsin, reaktiota voidaan nopeuttaa (esimerkiksi kylmissä vesissä).
- Voidaan injektoida 1-komponenttisilla pumpuilla (paineilma- tai sähkökäyttöiset).

HYVÄKSYNNÄT / SERTIFIKAATIT

Groundwater-Test (P5.1/11 - 311, MFPA Leipzig)

TUOTETIETO

Kemiallinen pohja

Vesi-reaktiivinen polyuretaanihartsin

Tuotetietoesite

SikaInject®-102

Elokuu 2025, Versio 01.01

020707010010000069

Pakkaus	SikaInject®-102 (harts) 22 kg tai 10 kg SikaInject®-102 Cat (kiihdytin) 2,2 kg Katso voimassa oleva hinnasto pakkausvaihtoehdoista.
Väri	SikaInject®-102 (harts): tummanruskea, nestemäinen SikaInject®-102 Cat (kiihdytin): vaaleankeltainen, nestemäinen
Käyttöikä	12 kuukautta valmistuspäivästä.
Varastointiolosuhteet	Tuote tulee säilyttää alkuperäisessä, avaamattomassa, vahingoittumattomassa ja tiiviisti suljetussa pakkauksessa kuivissa olosuhteissa lämpötilassa +15 °C – +25 °C.
Tiheys	SikaInject® 102 (Harts): ~1.14 kg/l (23° C, ISO 2811-1) SikaInject® 102 Cat (Kiihdytin): ~0.91 kg/l (23° C, ISO 2811-1)
Viskositeetti	SikaInject® 102 (Harts): ~230 mPas (23°C, ISO 2555) SikaInject® 102 Cat (Kiihdytin): ~15 mPas (23°C, ISO 2555)

KÄYTTÖTIEDOT

Sekoitusuhde	Säädettävissä – kiihdyttävää ainetta voi lisätä enintään 10 %. Harts- ja kiihtyvääaineseos kestää noin 8 tuntia, jonka aikana pinnalle voi muodostua kalvo (reaktio ilman kosteuden kanssa). Poista kalvo pinnalta; älä sekoita sitä takaisin nesteeseen.																												
Ympäristön ilman lämpötila	+5 °C min. / +35 °C max.																												
Alustan lämpötila	+5 °C min. / +35 °C max.																												
Reaktioaika	<table><tr><th colspan="4">SikaInject®-102 /Cat</th></tr><tr><th>Kiihdytin</th><th>0% Cat</th><th>5% Cat</th><th>10% Cat</th></tr><tr><td>Laajenemisen aloitus</td><td>~20 s</td><td>~10 s</td><td>~7 s</td></tr><tr><td>Laajenemisen loppu</td><td>~130 s</td><td>~45 s</td><td>~25 s</td></tr><tr><td>Vapaa vaahtoamiskierroin</td><td>~55x</td><td>~65x</td><td>~75x</td></tr><tr><td>Vaahdon tiheys</td><td>~23 kg/m3</td><td>~19 kg/m3</td><td>~16 kg/m3</td></tr><tr><td colspan="4">Arvot, kun veden määrä on 10 % ja lämpötila 23 °C</td></tr></table>	SikaInject®-102 /Cat				Kiihdytin	0% Cat	5% Cat	10% Cat	Laajenemisen aloitus	~20 s	~10 s	~7 s	Laajenemisen loppu	~130 s	~45 s	~25 s	Vapaa vaahtoamiskierroin	~55x	~65x	~75x	Vaahdon tiheys	~23 kg/m3	~19 kg/m3	~16 kg/m3	Arvot, kun veden määrä on 10 % ja lämpötila 23 °C			
SikaInject®-102 /Cat																													
Kiihdytin	0% Cat	5% Cat	10% Cat																										
Laajenemisen aloitus	~20 s	~10 s	~7 s																										
Laajenemisen loppu	~130 s	~45 s	~25 s																										
Vapaa vaahtoamiskierroin	~55x	~65x	~75x																										
Vaahdon tiheys	~23 kg/m3	~19 kg/m3	~16 kg/m3																										
Arvot, kun veden määrä on 10 % ja lämpötila 23 °C																													

PERUSTIEDOT

Kaikki tekniset tiedot tässä tuotetietoesitteessä perustuvat laboratoriotesteihin. Käytännössä saadut mitausarvot voivat vaihdella sellaisista olosuhteista johtuen, jotka eivät ole Sikan kontrolloitavissa.

KÄYTTÖRAJOITUKSET

Pysyvien vesitiiviiden halkeama- tai saumatiivisteiden tekemiseksi injektoidaan pysyvä hartsi (esim. SikaInject®-201 DE) veden virtauksen pysäyttämisen jälkeen.

YMPÄRISTÖ, TERVEYS JA TURVALLISUUS

TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

Käytä pumppujen puhdistukseen SikaInject® Cleaner C1:tä tai SikaInject® CL2:tä (kovettumatonta hartsia varten).
Kovettunut materiaali voidaan poistaa vain mekaanisesti.

PAIKALLISET MÄÄRÄYKSET

Pyydämme ottamaan huomioon, että paikalliset määräykset eri maissa voivat vaikuttaa tuotteen käyttöön. Tarkista tarkat käyttöohjeet ja -kohteet paikallisesta tuotetietoesitteestä.

OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Kaikki tiedot, ja erityisesti kaikki suositukset liittyen Sika-tuotteiden työstämiseen ja loppukäyttöön, on annettu hyvässä uskossa perustuen Sikan tämänhetkiseen tietämykseen ja kokemukseen tuotteistamme, kun niiden huolellinen varastointi, käsittely ja käyttö tapahtuu normaaliolosuhteissa Sikan suositusten mukaisesti. Käytännössä erot materiaaleissa, käsiteltävissä alustoissa ja todellisissa työskentelyolosuhteissa ovat sellaiset, että mitään varsinaista takuuta tuotteen myyntiä tai sopivuutta tiettyyn käyttötarkoitukseen koskien tai mitään muutakaan oikeudellista vastuuta ei ole johdettavissa näistä ohjeista, mistään kirjallisista suosituksista tai annetuista neuvoista. Käyttäjän tulee testien avulla varmistua tuotteen sopivuudesta aiotuun käyttökohteeseen ja -tarkoitukseen. Sika varaa it-

selleen oikeuden muuttaa tuotteen ominaisuuksia. Kolmansien osapuolten oikeudet on huomioitava. Kaikissa tilauksissa ja toimituksissa noudatetaan Sikan voimassaolevia yleisiä myynti- ja toimitusehtoja. Käytäjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimeispään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettäessä.

Oy Sika Finland Ab

Koskelontie 23 C

PL 49

02921 Espoo

Puh. + 358 9 511 431

Fax. + 358 9 511 43 300

www.sika.fi



Tuotetietoesite

SikaInject®-102

Elokuu 2025, Versio 01.01

020707010010000069

SikaInject-102-fi-FI-(08-2025)-1-1.pdf