



KÖSTER 2 IN 1 injektirna smola

Tehnični list/art.št: IN 201

Izdano: 2022-08-16

- Test učinkovitosti in posebnih lastnosti poliuretanske smole "KÖSTER 2 IN 1" po DIN EN 1504-5. MPA TU Braunschweig, št. dok. (5176/511/13) z dne 2015-01-20.

PU-smola za injektiranje, ki reagira v stiku z vodo. Za injektiranje suhih in mokrih razpok in spojev. Dva koraka v enem.

 0761	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 15 IN 201 EN 1504:2004 Injektiranje in elastično tesnjenje razpok, odprtih ter poškodb betonov U(D1)(W5)(1/2/3/4)(8/30)
Moč oprijema Raztezek Vodotesnost Posteklenitev Injiciranje v suh medij Injiciranje v vlažen/moker medij Trajnost Korozivnost/jedkost Nevarne snovi	≥ 0.3 MPa > 10 % D1 NPD Injicirni razred: 0.3 delež zapolnitve > 90% Injicirni razred: 0.3 delež zapolnitve > 90% Pozitivno opravljeni tlačni preizkusi; izguba zmogljivosti deformacije 20 % brez jedkega učinka NPD

Viskoznost pri + 25 °C (ISO 2555)	cca. 250 mPa.s
Povečanje volumna ob stiku z vodo:	max. 1:20
Gostota zmesi pri + 20 °C (DIN 53479)	cca. 1.1 kg / l
Specifična teža strjene pene:	cca. 0.05-0.1 g / cm³
Idealna temperatura pri vgradnji	+ 15 °C
Temperatura pri vgradnji	+ 5 °C do + 30 °C
Ob kontaktu z vodo reagira po:	cca. 50 s
Ekspanzijski čas:	cca. 180 s
Ni lepljiv po:	cca. 6 min
Odprti čas (+ 20 °C, 1 kg mešanice) (DIN EN 1504-5)	45 min
Reakcijski čas (če ni prisotnosti vode) (pri + 20 °C)	cca. 24 h
Razmerje mešanja (utežno)	1 : 1 (A : B)
Razmerje mešanja (volumsko)	1.2 : 1 (A : B)

Področje uporabe

Izdelek lahko uporabljamo za zatesnitev razpok v betonu ali opečnatih zidovih. V tem primeru uporabimo sistem injektiranja pod pritiskom. Lahko ga uporabljamo za injektiranje suhih in mokrih gradbenih dilatacij ali za zapolnitev suhih in mokrih lukenj. Trajno in elastično zatesni razpoke in gradbene stike. Postopek injektiranja se z enim izdelkom izvede v dveh korakih.

- Hitre in velike vodne izlive zaustavi s penasto reakcijo
- Trajno zatesni razpoke z elastičnim in trdnim telesom iz smole
- Hidroizolacija in tesnjenje horizontalnih in vertikalnih razpok
- Tesnjenje spojev tla/stena

Vgradnja

A in B komponento združimo in mešamo z električno mešalko z nizkimi obrati, dokler ne dobimo homogene mase. Uporabimo KÖSTER mešalo za smole. Priporočeno je, da je v času dela temperatura vsaj + 15 °C.

Zamešan material moramo porabiti pravočasno (glej odprti čas!). Minimalna temperatura vgradnje je + 5 °C. Idealna temperatura izdelka med mešanjem in vgradnjo je + 15 °C. Temperature višje od + 25 °C pospešijo reakcijski čas in zmanjšajo odprti čas. Zmes lahko injektiramo z navadno enokomponentno črpalko za injektiranje, kot je npr. KÖSTER 1K črpalka za injektiranje. Pred injektiranjem, je potrebno zatesniti razpoke s KÖSTER KB-Fix 5. Vzdlž razpoke izmenično na nasprotnih straneh poke izvrtamo luknje, tako da tvorijo črko V. Razmak med luknjami naj bo 10-15 cm. V te luknje vstavimo pakerje in (če je le mogoče) pričnemo z injektiranjem od spodaj navzgor. Premer luknje je odvisen od tega katere pakerje uporabljamo. Ne glede na to ali so razpoke suhe ali mokre, injektiramo samo enkrat. V kolikor imamo opravka z razpokami skozi katere vdira voda pod

Lastnosti

KÖSTER 2 IN 1 je poliuretanska smola, ki ob stiku z vodo reagira in formira zelo elastično peno. V kolikor ni prisotnosti vode, formira čvrsto in elastično smolo. KÖSTER 2 IN 1 ohranja svojo elastičnost tudi po končani reakciji, kar omogoča premoščanje novonastalih razpok. Zahvaljujoč tej lastnosti, zadostuje, da injektiranje izvedemo samo enkrat. KÖSTER 2 IN 1 lahko uporabljamo kot močno reaktivno peno za hitro in učinkovito zaustavljanje vdorov vode ali kot čvrsto elastično smolo za trajno zatesnitev razpok. Na ta način KÖSTER 2 IN 1 združuje dve vrsti smole v en proizvod. KÖSTER 2 IN 1 ne vsebuje topil in je odporen na hidrolizo. V stiku z jeklom ali železom ne deluje agresivno, temveč deluje kot protikorozijska zaščita.

Prednosti

- pametni izdelek, ki penasto reagira ob stiku z vodo ali ustvari elastično smolo v suhih pogojih
- na gradbišču zadostuje le en izdelek
- lažje določimo potrebne količine injektirne smole
- izvajalcu ni potrebno preverjati ali je razpoka suha ali vlažna
- naknadna injektiranja lahko izvedemo z istim pakerjem in na istem mestu
- dolg odprti čas
- ohranja trdnost

Tehnične lastnosti

Podatki, ki jih vsebuje ta tehnični list so rezultat naših raziskav in naših praktičnih izkušenj pri uporabi. Vsi navedeni podatki so povprečne vrednosti, ki so bile pridobljene v vnaprej določenih pogojih. Pravila in s tem učinkovita in uspešna uporaba naših izdelkov ni predmet našega nadzora. Za pravilno uporabo izdelkov je, ob upoštevanju unikatnih pogojev posameznega gradbišča in končne rezultate procesa gradnje, odgovoren izvajalec. To lahko zahteva spremembe teh priporočil za standardne primere. Specifikacije, ki jih izdajajo naši zaposleni ali naši predstavniki, ki so izven okvirov danega tehničnega lista, zahtevajo pisno potrditev. Potrebno je upoštevati veljavne standarde za testiranje in uporabo materialov, tehnične smernice in kodeks ravnanja. S tem ozirom se garancija nanaša na kvaliteto naših izdelkov in okviro splošnih pogojev in ne na pravilno uporabo izdelkov. Tehnični list je bil pregledan. Veljavna je zadnja izdana verzija (vse prejšnje verzije so neveljavne).

Predstavnik in distributer KÖSTER Slovenija; Have d.o.o., Kolodvorska cesta 2, SI-4000 Kranj; Tel. + 386 51 454 386 (pisarna); info@have.si – www.koster.si

pritiskom se injektiranje izvaja v dveh korakih:

1. korak: injektiranje s KÖSTER 2 IN 1 dokler se na površini razpoke ne začne pojavljati pena.

2. korak: naknadno injektiranje s KÖSTER 2 IN 1 v roku 10 do 15 minut po prvem injektiranju. Ta korak moramo obvezno izvesti znotraj odprtega časa zamešanega materiala. Kadar injektiramo velike in vlažne razpoke vedno injektiramo v dveh korakih. Čas med prvim in drugim injektiranjem je v tem primeru najmanj 1h.

Poraba

0,1 kg/l odprtine (pena), ca. 1,1 kg/l odprtine (trdna smola)

Čiščenje

Orodje TAKOJ po končanem delu očistite s KÖSTER PUR čistilom.

Pakiranje

IN 201 001	1 kg kombi-pakiranje
IN 201 005	5 kg kombi-pakiranje
IN 201 020	20 kg kombi-pakiranje

Shranjevanje

Shranjujte v originalno zaprti embalaži pri temperaturah med +10°C in +30°C.

Po delni uporabi materiala je potrebno embalažo takoj zapreti (ne zamešajte pokrovov) in obrniti "na glavo". Tako omogočite, da material embalažo zatesni od znotraj.

Pri upoštevanju teh pogojev je čas shranjevanja 6 mesecev.

Varnostna navodila

Vsebuje diisocianat. Pri delu nosite delovna oblačila, ki pokrivajo roke in noge. Ko delate v manjših, zaprtih prostorih in na območjih "nad glavo", je obvezna uporaba kapuce oz. primerne pokrivala. Pri delu nosite zaščitna očala in primerne zaščitne rokavice (npr. nitrilne rokavice). Med delom zaščitite okolico pred smolo, ki lahko zaradi pritiska priteče iz zidu, pakerjev, vrtin,...

Pri obdelavi materiala se ustvarja pritisk. Med injektiranjem se ne zadržujte direktno za pakerji.

Drugo

- Zaradi izpodirivanja vode se na lokalnih območjih lahko pojavi potreba po ponovnem injiciranju.

- KÖSTER 2 IN 1 ni primeren za široke delujoče spoje z visokimi dinamičnimi premiki.

Sorodni izdelki

KÖSTER KB-FIX 5	Št. art. C 515 015
KÖSTER Pur čistilo	Št. art. IN 900 010
KÖSTER Udarni paker 12	Št. art. IN 903 001
KÖSTER Superpacker 13 mm x 115 mm CH	Št. art. IN 915 001
KÖSTER Enodnevni paker 13 mm x 120 mm PH	Št. art. IN 922 001
KÖSTER 1K-injektirna črpalka	Št. art. IN 929 001
KÖSTER Ročna tlačna črpalka brez manometra	Št. art. IN 953 001
KÖSTER Ročna tlačna črpalka z manometrom	Št. art. IN 953 002

Podatki, ki jih vsebuje ta tehnični list so rezultat naših raziskav in naših praktičnih izkušenj pri uporabi. Vsi navedeni podatki so povprečne vrednosti, ki so bile pridobljene v vnaprej določenih pogojih. Pravila in s tem učinkovita in uspešna uporaba naših izdelkov ni predmet našega nadzora. Za pravilno uporabo izdelkov je, ob upoštevanju unikatnih pogojev posameznega gradbišča in končne rezultate procesa gradnje, odgovoren izvajalec. To lahko zahteva spremembe teh priporočil za standardne primere. Specifikacije, ki jih izdajajo naši zaposleni ali naši predstavniki, ki so izven okvirov danega tehničnega lista, zahtevajo pisno potrditev. Potrebno je upoštevati veljavne standarde za testiranje in uporabo materialov, tehnične smernice in kodeks ravnanja. S tem ozirom se garancija nanaša na kvaliteto naših izdelkov v okviru splošnih pogojev in ne na pravilno uporabo izdelkov. Tehnični list je bil pregledan. Veljavna je zadnja izdana verzija (vse prejšnje verzije so neveljavne).

**Predstavnik in distributer KÖSTER Slovenija; Have d.o.o., Kolodvorska cesta 2, SI-4000 Kranj; Tel. + 386 51 454 386 (pisarna);
info@have.si – www.koster.si**