




## KÖSTER Injection Gel G4

Tehniska Instrukcija / Art. Nr. IN 290

Izdota: 2018-11-26

- DIBt (German Institute for building technology) - general test certificate abZ Number: Z-101.29-28 "KÖSTER Injection Gel G4 for curtain injection"
- Hygienic institute Gelsenkirchen: Drinking water certification according to the coating guideline of the German Federal Environmental Agency
- MFPA Leipzig: Test report PB 5.1/15-500-1 for non-toxic ground water interaction
- MFPA Leipzig: Test report PB 5.1/15-500-2 "Determining identifying characteristics of an acrylic based injection gel"
- MFPA Leipzig: Test report PB 3.1/16-134-1 "Determining the flammability (Fire Class B2) according to DIN 4102-1"
- RWTH Aachen (ibac): M 2148; corrosion testing of steel reinforcement in contact with an acrylic gel
- Institute IMS RD, Belgrade: Test report UIV 001/17 Leak test for Gel body up to 7 bar

## Zemas viskozitātes akrila gels, „horizontālā barjera”, „plaisu”, „aizskaru”, „mūra” u.c. injekciju veikšanai

	<b>KÖSTER BAUCHEMIE AG</b> Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 18 IN 290 EN 1504-5:2004 <b>Concrete injection for the elastic filling of cracks, voids, and defects</b> <b>U(D2)-W(1)-(1/2/1)-(5/30)</b>
Adhēzijas kapacitāte	> 1,0 MPa
Pagarinājuma kapacitāte	> 10 %
Ūdens necaurlaidība	D2
Stikla spriedzes temperatūra	NPD
Injicēšanas sausā medijā	Injectability class: 0,1
Injicēšanas ne sausā medijā	Injectability class: 0,1
Izturīgums	Nav bojājumu testa laikā
Korozijas uzvedība	Nav korozijas efektat
Bīstamās vielas	NPD

### Īpašības

Ūdens bāzes, elastīgs akri lata gels, ar ļoti zemu viskozitāti pēc komponentu sajaukšanas. Tas ir spējīgs sasaistīt ūdens gelā. Izplēšanas spēja, pēc pilnīgās sacietēšanas ļauj sasaistīt 40% papildus ūdens gela struktūrā. Pateicoties zēmai viskozitātei, to var injicēt ļoti smalkās pamatnes porās.

### Tehniskie dati

Šķīstīšana ūdenī	šķīst
Maisījuma viskozitāte	4 mPa.s / + 20 °C
Iestrādes temperatūra	> + 5 °C
Reakcijas sākums	4 Minutes / + 20 °C
Tikla uzbūves laiks	6 Minutes / + 20 °C
Pilnīga sacietēšana	15 Minutes / + 20 °C

### Pielietošana

Hidroizolācijas ierīkošanai pazemes konstrukcijās saskarsme ar gruntīm, no ārpuses ar aizskaru injekcijām. Injekcijām mūrī, lai panākt mūra javas šuvju izolāciju pret ūdens iekļūšanu. Var būt izmantojama hidroizolācijas ierīkošanai speciālos objektos, kā tuneļi, šahtas, tukšumi un injekcijas betonā, ka arī grunts stabilizācijai.

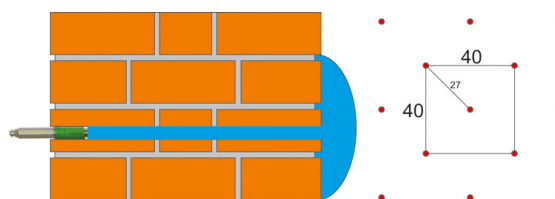
### Iestrāde

Sagatavoto šķidrumu injicē, izmantojot 2- komponentu injekcijas sūkni ar integrēto ūdens iešprīci, piemēram KÖSTER Acrylic Gel Pump. Pirms iestrādes, piegādātus koncentrātus ir jāsašķaida apmēram tādā pašā daudzumā ar tīro ūdens (sk. Sadaļu maisījuma izgatavošana). Aizskaru injekcijas

Hidroizolācijas ierīkošanai paredzētas konstrukcijas attiecīgi saurbj, kā parādīts skicē. Tipiskais urbumu attālums ir 40 cm kvadrātā, ar urbumu centrā. Izmanto 10-18 mm pakerus, piemēram KÖSTER Superpackers. Gadījumos, kad ķieģeļi ir ar tukšumiem, rekomendējam izmantot KÖSTER Injection Lances. Pateicoties to garumam, KÖSTER Injection lances izvada injekcijas produktus aiz sienās, neaizpildot tukšumus mūrī. Injekcijas jāveic vairākos paņēmienos, līdz injekciju daudzums ir izstrādāts, saskaņā ar aprēķiniem. Detalizētāku instrukciju var saņemt pie KÖSTER' s tehniskas atbalsta grupas.

### Injekcijas mūri

Paredzētā hidroizolācijas ierīkošanai mūrī ierīko horizontālus urbumus līdz 2/3 mūra biezuma (vai min. Neizurbj 30 cm līdz sienas virsmai) izmantojot tipisku kvadrāta shēmu 40 cm ar urbumu centrā. Lai izvairīties no injekcijas šķidruma zudumiem, ierīko aizsardzības slāni ar KÖSTER Injection Barrier vai analogu. Urbumus arīko KÖSTER Superpackers. Injekcijas jāveic vairākos paņēmienos, līdz injekciju daudzums ir izstrādāts, saskaņā ar aprēķiniem, mūris ir piesātināts. Aizsardzības slāņa defektus nekavējoties aizdrīvē ar KÖSTER KB Fix 1.



### Horizontālā Barjera (DPC)

Horizontālā ierīkošana ir mūra injekciju spēcinās gadījumos. Ierīkotā horizontāla barjera ir ļoti efektīva, kad uzmanīgi ierīkota un atbilst poru aizpildīšanas principam. Horizontālā barjera ierīkošanai paredzētā mūrī horizontāli, vienā vai divās rindās izveido urbumus, apm. neizurbjot 5 cm līdz sienas galam. Attālums starp urbumiem ir maksimums 20 cm, horizontāli un vertikāli. Gadījumos, kad urbumus ierīko divās rindās, tad augšējo urbumu izvieto pa vidu starp apakšējiem. Ja ir nepieciešama aizsardzība pret injekciju noplūdēm, izmanto KÖSTER Injection Barrier vai analogu. Injekcijas jāveic vairākos paņēmienos,

Šajā Tehniskā lapā sniegta informācija, pamatota uz pētījumu rezultātiem un uz mūsu praktisko pieredzi būvlaukumos. Visi doti tehniskie parametri ir vidējie radītāji, kuru ieguvam. Kvalitatīva un ražotāja prasībām atbilstoša būvstrādājām iestrāde, nav objekts mūsu kontrolei. Ierīkotājs ir atbildīgs par pareizo būvstrādājuma ierīkošanu, ņemot vērā specifiskus apstākļus būvlaukumā un būvniecības procesa rezultātus. Tie varbūt prasa papildinājumus pie standarta ierīkošanas procedūras. Specifikācijas vai papildinājumi tehniskai lapai, kurus izdara mūsu darbinieki vai pārstāvji, jāiesniedz raktiskā veidā. Ir jābūt atsaucei uz darbojošiem standartiem (testēšana un ierīkošana u.c.) ka arī zināmiem regulējumiem. Būvstrādājuma kvalitātes garantijas attiecas uz mūsu produktiem kopā ar minētiem noteikumiem, bet ne uz to efektīvo un veiksmīgu ierīkošanu. Šie vadlīnijas ir tehniski pārbaudīti un visas iepriekšējās versijas ir spēkā.

Izplatītājs: CM Serviss SIA. Dambja ielā 3. Ogre. LV-5001. Latvija. Tālr. +371 650 67743. Fakss +371 650 67743. latvija@koster.eu  
www.koster.lv

līdz injekciju daudzums ir izstrādāts, saskaņā ar aprēķiniem, mūra poras ir piesātinātas. Aizsardzības slāņa defektus nekavējoties aizdrīvē ar KÖSTER KB Fix 1.

## Patēriņš

Depends on the field of application.

Atkarīgs no injekcijas veida. Patēriņš norādītais Tehniskā Datu lapā vienmēr attiecas uz injekcijai sagatavoto maisījumu. Minimālais patēriņš: (reference values):

**Aizskar u injekcijas:** min. 40 kg / m<sup>2</sup> (standarta 50 kg / m<sup>2</sup>)  
**Injekcijas mūri:** 4 kg / m<sup>2</sup> uz katrēm 10 cm mūra biežumā

## Tīrīšana

Iztīrīt injekcijas sūkni ar tīro ūdens nekavējoties.

## Iepakojumi

IN 290 021 Component A1: 20 kg; Component A2: 1 kg; Component B: 0.4 kg

## Glabāšana

Glāba sausā, siltā telpā. Oriģinālā iepakojumā minimums 12 men. Aizsargāt no tiešiem saules stariem.

## Drošība

Izmanto darba drēbes, cimdus un brilles. Kad injekcijas zem spiedienā, nestāviet pretim parkeriem. Gadījumos, kad ir injekcijas saskarsme ar ādu, nekavējoties izmanto daudz ūdens un ziepes. Gadījumos, kad ir injekcijas saskarsme ar acīm, izskalo acis ar daudz tīro ūdens, konsultēties ar doktoru. Iepazīsties ar visiem attiecīgiem valstī esošiem regulējošiem dokumentiem.

## Tehniska instrukcija papildus produktiem sk.

KÖSTER KB-FIX 1	Article Number C 511 015
KÖSTER KB-FIX 5	Article Number C 515 015
KÖSTER Mortar Boost	Article Number C 791 010
KÖSTER Injection Barrier	Article Number IN 501 025
KÖSTER Superpacker	Article Number IN 915 001
KÖSTER Distributor Lance	Article Number IN 926 001
KÖSTER Injection Whip for Gel Pump	Article Number IN 928 006
KÖSTER Injection Gun	Article Number IN 929 016
KÖSTER Acrylic Gel Pump	Article Number IN 930 001
KÖSTER Material Hose	Article Number IN 930 002
KÖSTER Grip Head	Article Number IN 953 005
KÖSTER KD 2 Blitz Powder	Article Number W 512
KÖSTER Repair Mortar	Article Number W 530 025
KÖSTER Waterstop	Article Number W 540 015

Šajā Tehniskā lapā sniegta informācija, pamatota uz pētījumu rezultātiem un uz mūsu praktisko pieredzi būvlaukumos. Visi doti tehniskie parametri ir vidējie radītāji, kurus ieguvam. Kvalitatīva un ražotāja prasībām atbilstoša būvstrādājām iestrāde, nav objekts mūsu kontrolei. Ierīkotājs ir atbildīgs par pareizo būvstrādājuma ierīkošanu, ņemot vērā specifiskus apstākļus būvlaukumā un būvniecības procesa rezultātus. Tie varbūt prasa papildinājumus pie standarta ierīkošanās procedūras. Specifikācijas vai papildinājumi tehniskai lapai, kurus izdara mūsu darbinieki vai pārstāvji, jāiesniedz raktiskā veidā. Ir jābūt atsaucei uz darbojošiem standartiem (testēšana un ierīkošan u.c.) ka arī zināmiem regulējumiem. Būvstrādājuma kvalitātes garantijas attiecas uz mūsu produktiem kopā ar minētiem noteikumiem, bet ne uz to efektīvo un veiksmīgu ierīkošanu. Šie vadlīnijas ir tehniski pārbaudīti un visas iepriekšējās versijas ir spēkā.