



## KÖSTER IN 8

Technický list / Číslo výrobku IN 271

Vydané: 2026-02-05

# Vodou reaktívna viskoelastická jednozložková PU injektážna pena pre jednostupňovú a viacstupňovú hydroizoláciu vodou zaťažených trhlín a spojov

### Charakteristika

KÖSTER IN 8 je vodou-reaktívny polyuretánový prepolymer. Produkt reaguje iba v kontakte s vodou a potom spontánne vytvorí silnú, odolnú, vysoko elastickú a vodotesnú polyuretánovú penu. Na vytvrdzovanie a penenie je potrebný kontakt s vodou.

Po reakcii zostáva KÖSTER IN 8 viskoelastický, a preto dokáže sledovať pohyb trhlín a je trvalo vodotesný bez opätovného vstrekovania elastickej pevnej polyuretánovej živice. KÖSTER IN 8 je odolný voči hydrolyze.

### Výhody

- Rýchly penivý efekt zastaví vodu za pár sekúnd
- Veľmi vysoký objem rozpínania, až 30-násobok
- Dlhý čas spracovania
- Odolná voči hydrolyze a kyselinám
- Materiál zostáva viskoelastický, a preto dokáže sledovať pohyb trhlín
- Injektáž na mokré a netesné praskliny
- Bez rozpúšťadiel a bez plnidiel

### Technické údaje

Viskozita pri +25°C.	cca 120 mPa·s
Bod vzplanutia	> +100 °C
Ideálna teplota počas aplikácie	+ 15 °C
Hustota zmesi pri +20 °C	cca 1,1 kg/l
Hustota reakčnej peny	cca 0,1 g/cm <sup>3</sup>
Doba spracovania	cca 30 - 40 min *
Typ penovej hmoty	
Reakcia KÖSTER IN 8	
Začiatok reakcie	cca 30 sekúnd
Plný čas odozvy	cca 240 sekúnd
Nepriľnavosť	cca 330 sekúnd
Expanzný objem	cca 1 : 40
Reakčná teplota	cca 38 °C
Reaction KÖSTER IN 8 + 10% urýchľovač	
Začiatok reakcie	cca 6 sekúnd
Plný čas odozvy	cca 60 sekúnd
Nepriľnavosť	cca 120 sekúnd
Expanzný objem	cca 1 : 40
Reakčná teplota	cca 43 °C
Reaction KÖSTER IN 8 + 20% urýchľovač	
Začiatok reakcie	cca 3 sekundy
Plný čas odozvy	cca 80 sekúnd
Nepriľnavosť	cca 120 sekúnd
Expanzný objem	približne 1 : 60
Reakčné teplo	približne 50 °C

\* Poloflexibilná, uzavretá bunková, silná a robustná homogénna štruktúra

### Oblasti použitia

Na jednostupňovú a viacstupňovú hydroizoláciu netesných trhlín v betóne a murive pomocou tlakovej injekcie bez opätovného vstrekovania pevnej živice. Ako tesniaca škára pre betón a murivo.

- Rýchle a trvalé utesnenie veľkých únikov vody pomocou peny
- Hydroizolácia vodorovných a zvislých trhlín a špár
- Vyplňuje dutiny (tesnenia prechodu potrubia)
- Tesnenie spojov medzi stenou a podlahou (úniky reverzných spojov a zlyhanie asfaltových pásov a fólií)
- Vytvára pružné spojenie so substrátom

### Aplikácie

KÖSTER IN 8 je jednokomponentný materiál pripravený na použitie, ktorý je možné spracovať konvenčnými jednozložkovými vstrekovacími systémami, ako je vstrekovacie čerpadlo KÖSTER 1C. Pred injektovaním sa trhliny, ktoré sa majú spracovať, utesnia napríklad KÖSTER injektážnou bariérou alebo KÖSTER KB-Fix 5. Otvory sa vrtajú pozdĺžne pozdĺž trhliny striedavo na oboch stranách vo vzdialenosti približne 10-15 cm. Následne sa do otvorov inštalujú packery. Samotné plnenie sa vykonáva (ak je to možné) odspodu nahor. Každý packer sa injektuje niekoľkokrát (min. 2X). V prípade vysokého tlaku vody sa odporúča viacstupňové vstrekovanie. KÖSTER IN 8 nevyžaduje opätovné vstrekovanie pevnými živícami KÖSTER. Priemer vrtu závisí od použitých packerov na škárovanie. Vyvrtané otvory je možné uzavrieť pomocou KÖSTER KB-Fix 5.

### Spotreba

Približne 0,1 kg/l podľa objemu

### Čistenie

Ihneď po použití vyčistite KÖSTER PUR Cleaner. Stvrdnutý materiál musí byť mechanicky odstránený.

### Balenie

IN 271 005 5 kg kanister

### Skladovanie

V pôvodne uzavretých nádobách je možné materiál skladovať minimálne 12 mesiacov.

Po čiastočnej spotrebe a ďalšom skladovaní je potrebné nádoby okamžite zatvoriť a raz ich "obrátiť hore nohami", aby sa uzávery uzavreli zvnútra.

### Bezpečnosť

Obsahuje diisocyanát. Pri práci s materiálom by sa malo nosiť pracovné oblečenie zakrývajúce ruky a nohy alebo ochranné oblečenie. Pri práci v stiesnených priestoroch alebo v "priestore nad hlavou" by sa mali nosiť kukly alebo prikrývky. Noste vhodné ochranné rukavice (napr. nitrilové rukavice) a ochranné okuliare. Tlak vzniká počas spracovania materiálu. Prosím, nestojte priamo za Packerom. Pri vykonávaní škárovacích prác sa uistite, že okolitá pracovná plocha je chránená pred škárovou živicom, ktorá môže unikáť zo steny, dosiek, vyvrtaných otvorov a podobne. Pri manipulácii s materiálom dodržiavajte všetky miestne a štátne bezpečnostné predpisy.

Informácie obsiahnuté v tomto dátovom liste vychádzajú z výsledkov nášho výskumu a z našich praktických skúseností v tejto oblasti. Všetky uvedené testovacie údaje sú priemerné hodnoty získané za definovaných podmienok. Správna a teda efektívna a úspešná aplikácia našich produktov nie je pod našou kontrolou. Dodávateľ je zodpovedný za správne využitie, pričom berie do úvahy špecifické podmienky výstavby a konečné výsledky stavebného procesu. To môže vyžadovať úpravy odporúčaní v štandardných prípadoch. Špecifikácie našich zamestnancov alebo agentov, ktoré presahujú tie, ktoré sú obsiahnuté v tomto technickom manuáli, vyžadujú písomné potvrdenie. Platné testovacie a inštalčné normy, technické pokyny a uznávané technologické pravidlá musia byť vždy dodržiavané. Záruka sa môže uplatniť iba na kvalitu našich produktov v rámci našich podmienok, nie na ich efektívne a úspešné používanie. Tieto usmernenia boli technicky upravené; Všetky predchádzajúce verzie sú neplatné.

### Iné

- KÖSTER IN 8 reaguje s vlhkosťou. Za každú cenu sa vyhnite kontaktu s dažďom, striekajúcej vody a podobne. V dôsledku vlhkosti sa v materiálovej nádobe vstrekovacieho čerpadla môže vytvoriť povlak. Tento povlak by sa mal odstrániť len pri opätovnom naplnení zásobníka materiálu.
- V dôsledku vytlačania vody môže byť potrebné vykonať opätovnú injektáž na riešenie lokalizovaných oblastí
- KÖSTER IN 8 nie je vhodný pre široké pohyblivé škáry s vysokými dynamickými pohybmi

### Súvisiace produkty

KÖSTER KB-FIX 5	Kód produktu C 515
IN 8 Accelerator	Kód produktu IN 272
KÖSTER PUR Cleaner	Kód výrobku IN 900
KÖSTER Impact Packer 12 mm x 70 mm	Kód výrobku IN 903 001
KÖSTER Lamella Impact Packer Adapter	Kód výrobku IN 908 001
KÖSTER Superpacker 10 mm x 85 mm	Kód produktu: IN 912 001
CH	
KÖSTER Superpacker 10 mm x 115 mm	Kód produktu: IN 913 001
mm CH	
KÖSTER jednoduchý baliaci stroj 13 mm x 90 mm	Kód produktu: IN 918 001
CH	
KÖSTER jednoduchý baliaci stroj 13 mm x 120 mm	Kód produktu: IN 919 001
CH	
KÖSTER jednoduchý balík 13 mm x 90 mm	Kód produktu: IN 921 001
pH	
KÖSTER jednoduchý balík 13 mm x 120 mm	Kód produktu: IN 922 001
pH	
Vstrekovacie čerpadlo KÖSTER 1C	Kód výrobku IN 929 001
KÖSTER Hand Pump without manometer	Kód výrobku IN 953 001
KÖSTER Hand Pump with manometer	Kód výrobku IN 953 002

Informácie obsiahnuté v tomto dátovom liste vychádzajú z výsledkov nášho výskumu a z našich praktických skúseností v tejto oblasti. Všetky uvedené testovacie údaje sú priemerné hodnoty získané za definovaných podmienok. Správna a teda efektívna a úspešná aplikácia našich produktov nie je pod našou kontrolou. Dodávateľ je zodpovedný za správne využitie, pričom berie do úvahy špecifické podmienky výstavby a konečné výsledky stavebného procesu. To môže vyžadovať úpravy odporúčaní v štandardných prípadoch. Špecifikácie našich zamestnancov alebo agentov, ktoré presahujú tie, ktoré sú obsiahnuté v tomto technickom manuáli, vyžadujú písomné potvrdenie. Platné testovacie a inštalčné normy, technické pokyny a uznávané technologické pravidlá musia byť vždy dodržiavané. Záruka sa môže uplatniť iba na kvalitu našich produktov v rámci našich podmienok, nie na ich efektívne a úspešné používanie. Tieto usmernenia boli technicky upravené; Všetky predchádzajúce verzie sú neplatné.