



## KÖSTER Injection Gel G4

Scheda Tecnica IN 290

Emissione: 2017-06-14

DIBt (Istituto tedesco per le tecnologie costruttive) - certificato di test abZ Number: Z-101.29-28 "KÖSTER Injection Gel G4 per iniezioni a velo"  
 Test report PB 5.1/15-500-1 da MFPA Leipzig per interazione atossica con l'acqua di falda.  
 Hygienic institute Gelsenkirchen: Certificato per acqua potabile secondo le guide per i rivestimenti della Agenzia Federale per l'Ambiente tedesca  
 MFPA Leibzig: Test report PB 5.1/15-500-2 "Determinazione delle caratteristiche identificative di un gel da iniezione acrilico"  
 MFPA Leibzig: Test report PB 3.1/16-134-1 "Determinazione Infiammabilità (Classe B2) secondo DIN 4102-1  
 RWTA Aachen (ibac): M 2148; test della corrosione dei ferri d'armatura a contatto con un gel acrilico

## Gel acrilico a bassa viscosità per iniezioni a velo e iniezioni su muratura

### Caratteristiche

Gel acrilico elastico, a base acqua, con una viscosità iniziale molto bassa dopo la miscelazione iniziale. In grado di legare con l'acqua durante la fase di gel. La capacità di rigonfiamento dopo la completa maturazione permette di inglobare un ulteriore 10% di acqua nella struttura del gel. Grazie alla sua bassa viscosità iniziale può essere iniettata nelle strutture con pori sottili.

### Dati Tecnici

Solubilità in acqua	solubile
Viscosità del mix	4 mPa.s / + 20 °C
Temperatura di applicazione	> + 5 °C
Inizio reazione	4 Minutes / + 20 °C
Tempo di reticolazione	6 Minutes / + 20 °C
Fine reazione	15 Minutes / + 20 °C

### Campi di applicazione

Per l'impermeabilizzazione esterna di elementi interrati attraverso l'iniezione a velo. Per l'iniezione su muratura piena per sigillare i corsi di malta contro l'ingresso d'acqua. Può essere applicato in impermeabilizzazioni speciali come tunnel, condotte e iniezioni su vuoti.

### Applicazione

Il prodotto viene applicato usando una pompa da iniezione bicomponente con lavaggio ad acqua integrato, per esempio la KÖSTER Acrylic Gel Pump. Prima dell'applicazione il concentrato fornito deve essere diluito a circa il doppio del volume usando con acqua pulita (vedere la sezione preparazione).

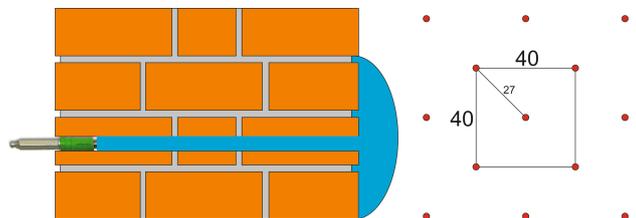
### Preparazione

Il componente A2 viene aggiunto alla tanica del componente A1. Dopodichè miscelare accuratamente i due componenti scuotendo la tanica (tempo di miscelazione 3 minuti). Il componente B viene versato nella tanica bianca aggiuntiva, che va poi riempita con acqua pulita fino a raggiungere lo stesso livello della tanica A1. Successivamente miscelare accuratamente il componente B scuotendo la tanica (tempo di miscelazione 3 minuti). I componenti così miscelati hanno un pot life di 12 ore.

### Iniezioni a velo

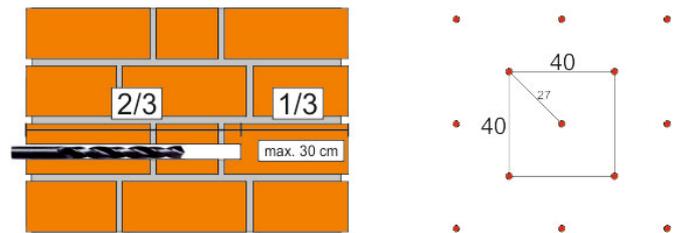
I fori da effettuare sull'elemento da impermeabilizzare seguono uno schema preciso come illustrato di seguito. La spaziatura tipica prevede di formare un quadrato con un ulteriore foro al centro. La distanza fra un foro e l'altro del quadrato è di 40 cm. Si raccomanda di utilizzare packers da 10-18mm, come i KÖSTER Superpackers. Nel caso di mattoni forati è possibile usare le speciali lance KÖSTER Injection Lances. Grazie alla loro lunghezza le lance rilasciano il prodotto

direttamente all'esterno del muro, in modo da non riempire inutilmente i vuoti dei mattoni forati. L'iniezione in genere viene eseguita a 3 passaggi, dove la quantità di prodotto è suddivisa secondo i parametri dell'applicazione. Per una guida dettagliata sull'applicazione, contattare il team di supporto KÖSTER.



### Iniezione sulla muratura

Il muro da impermeabilizzare viene forato per i 2/3 dello spessore (nel caso di muri spessi ci si ferma almeno a 30cm dal lato opposto). Lo schema dei fori è a quadrato con lato di 40cm con un foro aggiuntivo al centro. Nei fori viene inserito un packer da 10mm adatto alle iniezioni ad alta pressione, come i KÖSTER Superpackers. La muratura viene impermeabilizzata dal lato interno utilizzando KÖSTER KB Fix 5. L'iniezione generalmente viene eseguita a 3 passaggi, fino a completa saturazione del muro. Difetti nell'impermeabilizzazione del lato interno devono essere immediatamente riparati con KÖSTER KB Fix 1.



### Consumi

Dipende dal campo di applicazione.

I consumi indicati in questa scheda tecnica si riferiscono sempre al materiale già miscelato e diluito. Consumi minimi di riferimento:

Iniezione a velo:	min. 40 kg / m <sup>2</sup> (standard 50 kg / m <sup>2</sup> )
Iniezione su muratura :	4 kg / m <sup>2</sup> per ogni 10 cm di spessore del muro

Le informazioni contenute nella presente scheda tecnica si basano sui risultati della nostra ricerca e sulla nostra esperienza pratica sul campo. Tutti i dati dei test riportati sono valori medi che sono stati ottenuti in condizioni standard. L'applicazione corretta, efficace e di successo dei nostri prodotti non è soggetta al nostro controllo. L'installatore è responsabile della corretta applicazione in considerazione delle specifiche condizioni di cantiere e dei risultati finali del processo di installazione. Questo può richiedere modifiche alle raccomandazioni qui riportate per i casi standard. Specifiche fatte dai nostri dipendenti o rappresentanti che modificano le specifiche contenute in questa linea guida tecnica necessitano della conferma scritta. Vanno comunque sempre rispettati gli standard normativi vigenti per l'installazione e il collaudo, le linee guida tecniche, e gli standard di buona pratica. La garanzia può essere applicata solo alla qualità dei nostri prodotti nell'ambito dei nostri termini e condizioni, ma non alla loro effettiva ed efficace applicazione. Questa linea guida è stata tecnicamente rivista; tutte le versioni precedenti sono superate.

## Pulizia degli attrezzi

Pulire la pompa immediatamente dopo l'utilizzo con acqua pulita.

## Confezioni

IN 290 021

Component A1: 20 kg; Component  
A2: 1 kg; Component B: 0.4 kg

## Stoccaggio

Le confezioni sigillate hanno una durata minima di 12 mesi.

## Sicurezza

Indossare indumenti protettivi, guanti e occhiali durante la preparazione e l'applicazione del prodotto. Durante l'iniezione la pressione aumenta progressivamente. Non rimanere davanti ai packer. In caso di contatto con la pelle, lavare con abbondante acqua e sapone. In caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con abbondante acqua o preferibilmente con l'apposita soluzione per gli occhi. Consultare un medico. Osservare tutte le disposizioni legislative e le linee guida per la sicurezza durante la manipolazione del prodotto.

## Prodotti correlati

KÖSTER KB-FIX 1	C 511 015
KÖSTER KB-FIX 5	C 515 015
KÖSTER Superpacker	IN 915 001
KÖSTER Distributor Lance	IN 926 001
KÖSTER Injection Whip for Gel Pump	IN 928 006
KÖSTER Injection Gun	IN 929 016
KÖSTER Acrylic Gel Pump	IN 930 001
KÖSTER Material Hose	IN 930 002
KÖSTER Grip Head	IN 953 005

Le informazioni contenute nella presente scheda tecnica si basano sui risultati della nostra ricerca e sulla nostra esperienza pratica sul campo. Tutti i dati dei test riportati sono valori medi che sono stati ottenuti in condizioni standard. L'applicazione corretta, efficace e di successo dei nostri prodotti non è soggetta al nostro controllo. L'installatore è responsabile della corretta applicazione in considerazione delle specifiche condizioni di cantiere e dei risultati finali del processo di installazione. Questo può richiedere modifiche alle raccomandazioni qui riportate per i casi standard. Specifiche fatte dai nostri dipendenti o rappresentanti che modificano le specifiche contenute in questa linea guida tecnica necessitano della conferma scritta. Vanno comunque sempre rispettati gli standard normativi vigenti per l'installazione e il collaudo, le linee guida tecniche, e gli standard di buona pratica. La garanzia può essere applicata solo alla qualità dei nostri prodotti nell'ambito dei nostri termini e condizioni, ma non alla loro effettiva ed efficace applicazione. Questa linea guida è stata tecnicamente rivista; tutte le versioni precedenti sono superate.