

BENFER S.r.l.
Via Provinciale Est, 6
I-40053 Bazzano (Bologna) - Italy
phone +39-051-831273
fax +39-051-831584
mail info@benfer.it
web www.benfer.it

SCHOMBURG GmbH & Co. KG
Aquafinstrasse 2-8
D-32760 Detmold - Germany
phone +49-5231-953-00
fax +49-5231-953-108
mail export@schomburg.de
web www.schomburg.de/en

Scheda tecnica

AQUAFIN®-P1

Art.-No. 2 05090

Resina iniettabile per l'impermeabilizzazione di crepe sottoposte all'azione dell'acqua

Proprieta':

AQUAFIN-P1 e' una resina monocomponente molto reattiva a base di isocianati modificati.
AQUAFIN-P1 e' pronta all'uso senza miscelazione.
AQUAFIN-P1 a contatto con l'acqua forma una schiuma che aumenta notevolmente di volume e diventa solida, viscosa ed elastica e sigilla temporaneamente contro successive penetrazioni di acqua.
AQUAFIN-P1 e' resistente agli acidi e agli alcali e si attacca sia al bitume sia ai nastri per giunti.
In caso di superfici molto asciutte il materiale non si trasforma immediatamente in schiuma, ma indurisce lentamente a causa dell'umidita' dell'aria e del terreno.

Campi di applicazione:

AQUAFIN-P1 viene usato per l'iniezione di crepe e di giunti sottoposti all'azione dell'acqua nel calcestruzzo e nella pietra.

AQUAFIN-P1 viene usato per:

- Fermare le infiltrazioni d'acqua nelle crepe, nei giunti ecc.
- Compattare le pietre granulari.

AQUAFIN-P1 soddisfa i requisiti della regolamentazione Tedesca DfBT in materia di "valutazione degli effetti dei materiali da costruzione sull'acqua nel calcestruzzo e nel terreno".

Dati tecnici:

Base: resina poliuretanic
monocomponente reattiva
all'acqua (con catalizzatore
integrato)
Colore: marrone
Viscosita' a +5°C : circa 2.900±300 mPa-S
Viscosita' a +10°C : circa 2.100±200 mPa-S
Viscosita' a +15°C : circa 1.200±100 mPa-S
Viscosita' a +25°C : circa 425±75 mPa-S
Densita' : circa 1.150±40 gr/cm³

Temperatura minima
di reazione: > +5°C
Temperatura di lavoro
raccomandata: > almeno +15°C fino a +30°C
Tempo di reazione*):
Inizio della reazione schiumogena:
a +5°C : circa 27 secondi
a +10°C : circa 26 secondi
a +15°C : circa 24 secondi
a +20°C : circa 22 secondi
a +25°C : circa 20 secondi
Fine della reazione schiumogena:
a +5°C : circa 4 minuti e 20 secondi
a +10°C : circa 3 minuti e 20 secondi
a +15°C : circa 2 minuti e 50 secondi
a +20°C : circa 2 minuti e 20 secondi
a +25°C : circa 2 minuti e 00 secondi

Nota: il tempo di reazione deve essere determinato con l'aggiunta del 10% di acqua.

Fattore schiumogeno (*) a temperature da +5°C a +25°C: 30-50

*) in caso di reazione con schiuma libera: i tempi di reazione la quantita' e le proprieta' della schiuma dipendono dalla quantita' d'acqua, dalla superficie dei fianchi della crepa o delle pietre, dalla loro distribuzione, dalla pressione di AQUAFIN-P1 e da altri fattori.

Pulizia:

Pulire gli attrezzi in maniera appropriata e immediatamente dopo l'uso e in profondita' con il detergente ASO-R006.
Dopo che il lavoro e' terminato o in caso di lunghe interruzioni l'equipaggiamento d'iniezione deve essere pulito. Il materiale non deve essere lasciato indurire nell'equipaggiamento e otturare componenti vitali.
Il detergente o il solvente di pulizia dovrebbe avere un

AQUAFIN®-P1

punto di fiamma superiore a 21°C, noi raccomandiamo l'uso di ASO-R006 (vedere la scheda tecnica).

La procedura e' la seguente:

Pompare il materiale d'iniezione rimasto, fuori dall'unita' di iniezione.

Risciacquare il contenitore con ASO-R006.

Pulire la pompa di iniezione, il contenitore, ed i tubi per 5 o 10 minuti con ASO-R006 in circolazione.

Dopodiche' pompare la miscela di pulizia in un contenitore e risciacquare ancora con ASO-R006.

In caso di lunghi periodi di fermo la pompa, il contenitore e ed i tubi devono essere riempiti con l'olio di lavaggio ASO-R007.

Prima riutilizzare nuovamente l'equipaggiamento l'olio deve essere rimosso.

Confezioni:

AQUAFIN-P1 viene fornito in confezioni da 1,1 e da 5,5 kg. AQUAFIN-P1 e' pronto per l'uso senza miscelazione.

Preparazione del prodotto:

AQUAFIN-P1 reagisce con l'umidita' dell'aria e con l'acqua. Quindi puo' formarsi un film sulla superficie del liquido nei pacchetti aperti che non inficia il processo di iniezione. Generalmente AQUAFIN-P1 viene iniettato dentro le aree sottoposte all'acqua attraverso l'uso di ugelli d'iniezione e a mano.

Pompato a contatto con l'acqua AQUAFIN-P1 produce una schiuma abbondante e indurisce.

Se la zona da impermeabilizzare non contiene acqua a sufficienza, un'aggiunta di acqua per iniezione preventiva o successiva supporterà la reazione e l'indurimento di AQUAFIN-P1.

L'applicazione deve essere fatta in accordo con ZTV-riss o Rili del DafStb (norme per l'iniezione di fessure)

Raccomandazioni:

Raccomandiamo di immagazzinare il prodotto per almeno 12 ore prima dell'uso ad una temperatura minima di +15°C per assicurarsi che abbia la temperatura minima di processo raccomandata di +15°C - 30°C.

Metodo di applicazione / consumo:

1. Le crepe esistenti (fessure larghe circa 0,2 mm) devono essere perforate ad una distanza di circa 20 cm.
2. I buchi devono essere puliti dalla polvere con aria compressa senza olio.
3. Piazzare i riempitori di iniezione.
4. Iniettare AQUAFIN-P1 con un equipaggiamento specifico adatto. Fessure verticali: Cominciare l'iniezione dal basso. Fessure orizzontali: cominciare l'iniezione dal lato sinistro.
Consumo circa 1.150 gr/litro.
5. Se necessario rimuovere i riempitori di iniezione dopo l'indurimento completo di AQUAFIN-P1 e chiudere i buchi con ASOCRETRN, se necessario livellarli a filo della superficie del calcestruzzo.

Avvertenze per la salute:

AQUAFIN-P1 e' fisiologicamente innocuo dopo l'indurimento.

Allo stato liquido e' nocivo; il simbolo e' Xn.

In ogni caso la direttiva del governo per la protezione della sicurezza e della salute, scheda tecnica M044 deve essere rispettata cosi' come le avvertenze scritte sulle confezioni.

Avvertenza importante:

Proteggere le zone che non devono essere trattate dagli effetti di AQUAFIN-P1.

Applicazioni non incluse in questa scheda tecnica possono essere eseguite solo dopo la conferma scritta del dipartimento del servizio tecnico.

Disposizione: Smaltimento di liquidi: EAK 08 01 11 pitture e vernici contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose.

Smaltimento di prodotti induriti: EAK 17 02 03 plastiche.

Per favore leggere la scheda di sicurezza Europea in corso di validita'

GISCODE: ZP1