

Bubreća traka QUELLMAX® Plus 2- faze

Bentonitna bubreća traka sa patentiranom zaštitom od kiše i patentiranom 2. fazom brtvljenja

O PROIZVODU

QUELLMAX® Plus 2-faze bentonitna bubreća traka se odlikuje jakim, brzim i pouzdanim svojstvom bubrenja – u kombinaciji s novom, patentiranom, tvornički ugrađenom **zaštitom od kiše** koja učinkovito sprječava prerano bubrenje kroz 2-3 dana.

QUELLMAX® Plus 2-faze sastoji se od **Natrium–Bentonita** ugrađenog u matricu visokomolekularne mase PIB-kaučuka i posebnih punila i aditiva. Ovi aditivi i punila također su patentirani da uzrokuju kristalizaciju u spojevima u tijeku **2. faze** brtvljenja (▶ aktivna kristalizacija)



QUELLMAX® Plus 2-faze

Ova bentonitna bubreća traka se koristi za brtvljenje radnih spojeva u građevinarstvu koji su stalno ili povremeno opterećeni podzemnim vodama, slivnim i/ili površinskim vodama. Ovime građevinski zahtjevni radni spojevi mogu izdržati tlak do **7 bara =70 mVS**. Bez problema se može primijeniti u zonama izmjene vode.

OSOBINE PROIZVODA

QUELLMAX® Plus 2-faze je u svijetu jedinstvena bentonitna bubreća traka koja se beskompromisno može koristiti, jer ;

- Ugrađuje se brzo i snažno bubri.
- Od trenutka postavljanja do ugradnje betona zaštićena je od kiše.
- Radni spojevi u drugoj fazi se trajno kristaliziraju i sinteriraju (vapnenačka veza).

PREDNOSTI QUELLMAX® Plus 2-faze

- QUELLMAX® Plus 2-faze je bentonitna traka koja se može postaviti bez obzira na vremenske uvjete, jer patentirani specijalni premaz učinkovito odgađa prerano bubrenje za 2-3 dana. Specijalni premaz djeluje ovisno o PH-vrijednosti. Kiša sa svojom PH-vrijednosti 7(neutralno) ne može otopiti premaz. Svježi beton kod ugradnje ima PH-vrijednost 11 (ovisno

o kvaliteti betona) čime kemijski otapa specijalni premaz.

- Jako svojstvo bubrenja (>300%)
- Efektom samoinjektiranja prodire u pukotine i šupljine
- Svojstvo bubrenja ponavlja se u nedogled.
- Izuzetno stabilne forme, ne lijepi se čak ni pri visokim temperaturama.
- Visoki udjel anorganske tvari, čime se ne stvara zamor materijala; Natrium-bentonit reagira dugo godina nakon ugradnje. Pozitivna potpora procesu samoizlječenja u radnim spojevima pod posebnim uvjetima (▶ **aktivna kristalizacija**)
- Nema negativnih utjecaja iz prakse, dokazana na gradilištu

TEHNIČKI PODACI O PROIZVODU

Oblik:	Pravokutna i fleksibilna
Boja:	Crna/ tamno siva
Dimenzije:	18 x 24 mm 16 x 21 mm
Premaz:	Tvornički ugrađena zaštita od kiše i kristalizirajući sloj
Težina:	730 g/m 570 g/m
Toksičnost:	Bez opasnosti, Nije u klasi otrova Nema opasnosti za vodu za piće

2-faze - brtvljenja

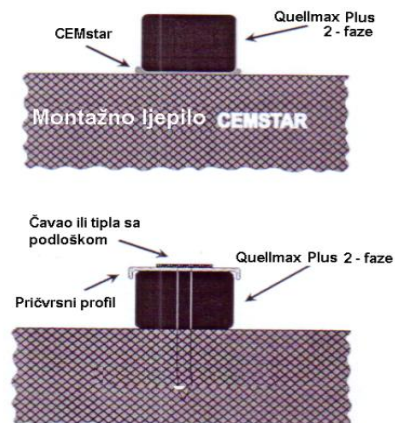
1.Faza

Trenutačno brtvljenje npr. zaustavlja prolaz vode **bubrenjem** bentonita.

2.Faza

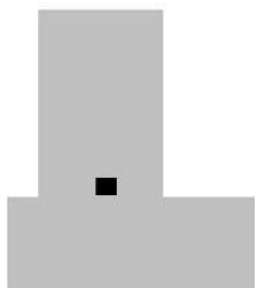
Dugotrajno brtvi radne spojeve **kristalizacijom**.

POSTAVLJANJE QUELLMAX® Plus 2-Faze

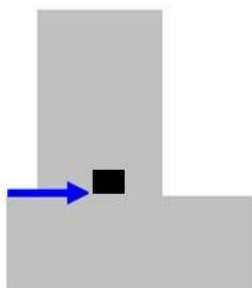


OBLIK ISPORUKE / SKLADIŠTENJE

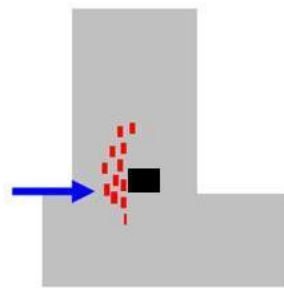
Role a' 5m, paket a=20 m, Paleta a' 720m
Skladištenje: u suhom i hladnom- 5 godina.



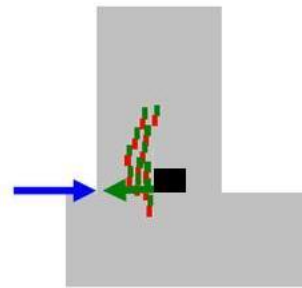
Postavljanje QUELLMAX Plus 2-faze u radni spoj



Voda se zaustavlja u radnom spoju QUELLMAX Plus 2-faze bubri i sigurno brtvi spoj



Početak kristalizacije!
Formiranje kristalnih vlakana i iglica.



Početak sinteriranja i stvaranje vapnenačke veze.

1.faza = **Bubrenje**



2.faza = **Kristalizacija**



QUELLMAX® Plus 2-faze

-Tehnologija budućnosti u području izolacije radnih spojeva !

Mehanizam brtvljenja QUELLMAX®Plus 2-faze

- Aktivna, prirodna bubreća brtva (1.faza)
- Kristalizacijsko brtvljenje (2.faza)
- Sinteriranje (povezivanje) stvaranjem vapnenca (2.faza)
- Jedinstveno patentirano **duplo brtvljenje** ⇒**BUBRENJE + KRISTALIZACIJA**
- Posjeduje Opća građevinska ispitivanja (**abP**)

QUELLMAX® trake u uporabi

