

# QUELLMAX® Plus

**Banda (cordon) apa stop din bentonita cu strat patentat de protecție împotriva ploii pentru etansare de rosturi**

## Produsul

Banda bentonitică **QUELLMAX®** se caracterizează printr-un comportament de expansiune puternic, rapid și de încredere. În combinație cu noul strat de acoperire care protejează împotriva ploii, previne expansiunea prematură a benzii pentru 2 până la 3 zile.

Banda de etansare **QUELLMAX®** este compusă din **bentonită sodică**, încadrată într-o matrice din cauciuc-poliizobutilenă cu greutate moleculară mare și aditivi speciali.



## QUELLMAX®

Banda de etansare de rosturi din bentonita este folosită pentru hidroizolarea rosturilor de lucru, care sunt supuse în permanență sau ocazional unei sarcini cauzate de apa subterană, apa de pe versant și/sau ape de suprafață.

Rosturile de lucru necesare în tehnologia de execuție pot fi etansate față de apa sub presiune cu până la **7bar = 70mWS**.

Utilizarea în zone cu panza freatică fluctuantă este posibilă fără probleme și a fost verificată prin teste pe termen lung.

## Caracteristicile produsului

**QUELLMAX®** este pe plan mondial singura bandă de etansare de rosturi <<apa stop>> din bentonita, care poate fi utilizată fără compromisuri, deoarece **QUELLMAX®**

- expandează rapid și puternic
- este protejată de ploaie pe durata montării și până la turnarea betonului.

## Avantajele QUELLMAX®

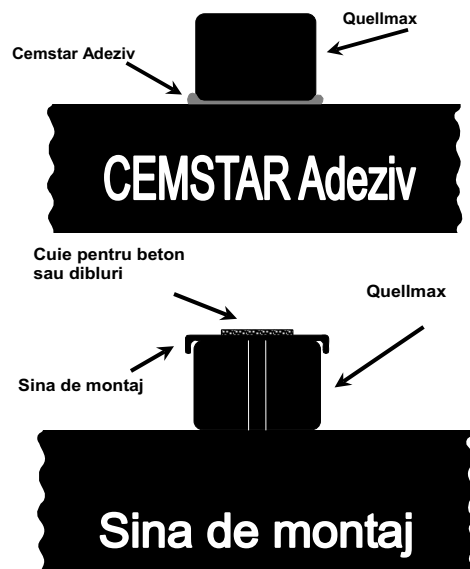
- **QUELLMAX®** este o bandă bentonitică expandabilă ce poate fi montată indiferent de vreme, deoarece acoperirea specială, patentată, împiedică expansiunea timpurie cu 2 până la 3 zile. Acoperirea specială are efect în funcție de valoarea pH-ului, adică ploaia cu o valoare a pH-ului 7 (neutră) nu poate dizolva stratul, însă betonul proaspăt cu o valoare a pH-ului de cca.11 (bazăic, cu diferență ușoară în funcție de calitatea betonului) la turnare, îl dizolvă chimic.

- Capacitate puternică de expansiune (>500 %)
- Efect de injecție propriu, adică pătrunde în toate fisurile și cavitățile din rost
- Procesul de expansiune și de contracție este reversibil de nenumărate ori
- Formă foarte stabilă, nu este lipicios - nici la temperaturi ridicate pe timp de vară
- Componenta anorganică semnificativă - astfel nu intervine îmbătrânirea materialului; bentonita sodică reacționează pe o perioadă de decenii după montaj
- Se poate interveni cu succes în procesul de autoregenerare prin suplimentarea produsului chiar în rosturile de lucru
- Nu influențează negativ desfășurarea activității pe șantier

## Date caracteristice ale produsului

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Formă:</b>      | Profilul benzii de etansare este dreptunghiular + flexibil                               |
| <b>Culoarea:</b>   | negru/gri închis   |
| <b>Dimensiuni:</b> | <b>18x24 mm</b><br><b>16x21 mm</b>   |
| <b>Strat:</b>      | <b>strat de protecție contra ploii, aplicat din fabricație</b>                           |
| <b>Greutate:</b>   | 730 g/m<br>570 g/m   |
| <b>Toxicitate:</b> | nu este marfă periculoasă, nu are clasificare de otrăvă, fără periclitatea apei potabile |

## Fixarea



## Forma de livrare, depozitarea

Role de 5 m, carton de 20 m, palet de 720 m  
Depozitare: 5 ani, ferit de îngheț și de intemperii

# QUELLMAX Blackstop

Bandă (cordon) apa stop din bentonită

## Produsul

Banda bentonitica de etansare de rosturi **QUELLMAX®-Blackstop** se caracterizează printr-un comportament de expandare puternic, rapid și de încredere.

**QUELLMAX®-Blackstop** este compusa din bentonită sodica, încastrată într-o matrice din cauciuc-poliizobutilenă cu greutate moleculară mare și aditivi speciali.

**QUELLMAX®-Blackstop** este acoperita parțial cu pudră de talc.



## QUELLMAX® Blackstop

Banda de etansare de rosturi din bentonita este folosită pentru hidroizolarea rosturilor de lucru, ce sunt supuse în permanență sau ocazional unei sarcini cauzate de ape subterane, ape de pe versant și/sau ape de suprafață.

Rosturile de lucru necesare in tehnologia de execuție pot fi etansate față de apa sub presiune cu până la **7bar = 70mWS**.

Utilizarea în zone cu panza freatica fluctuanta este posibilă fără probleme și a fost verificata prin teste pe termen lung.

## Caracteristici ale produsului

**QUELLMAX®-Blackstop** este o banda bentonitica de etansare de rosturi foarte rentabilă din punct de vedere tehnic.

**QUELLMAX®-Blackstop**, în comparație cu etanșările normale de rosturi este foarte economică și sigură deoarece

- nu este necesara ridicarea de muchii deranjante
- erorile de montaj sunt minime
- raportul preț / performanță este optimizat

## Avantajele QUELLMAX®-Blackstop

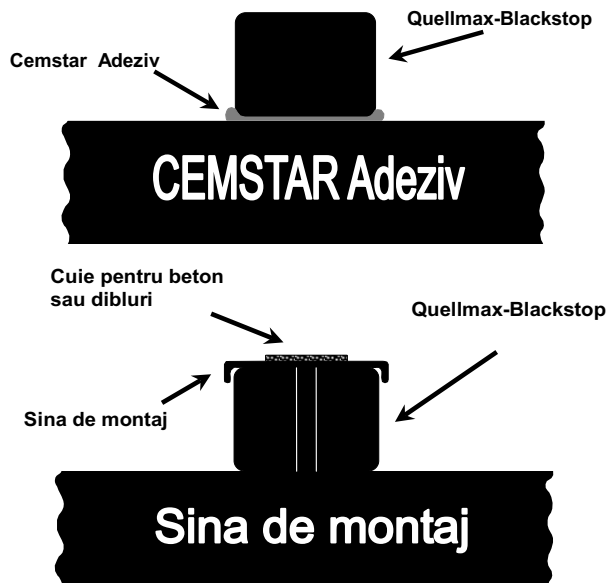
- Capacitate puternică de expandare (>300 %)
- Montaj simplu fara muchii suplimentare
- Efect de injectie propriu, adică pătrunde în toate fisurile și cavitățile
- Procesul de expandare și de contracție este reversibil de nenumărate ori
- Formă foarte stabilă, nu este lipicios - nici la temperaturi ridicate pe timp de vară

- Componenta anorganica semnificativa - astfel nu intervine imbatranirea materialului; bentonita sodica reacționează pe o perioadă de decenii după montaj
- Se poate interveni cu succes in procesul de autoregenerare prin suplimentarea produsului chiar in rosturile de lucru
- Nu influențează negativ desfășurarea activitatii pe șantier

## Date caracteristice ale produsului

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Formă:</b>      | Profilul benzii expandabile este dreptunghiular și flexibil                              |
| <b>Culoarea:</b>   | negru/gri închis   |
| <b>Dimensiuni:</b> | <b>18x24 mm</b><br><b>16x21 mm</b>   |
| <b>Strat:</b>      | pudră de talc din fabricație   |
| <b>Greutate:</b>   | 730 g/m<br>570 g/m   |
| <b>Toxicitate:</b> | nu este marfă periculoasă, nu are clasificare de otravă, fără periclitarea apei potabile |

## Fixare



## Forma de livrare, depozitarea

Role de 5 m, carton de 20 m, palet de 720 m

Depozitare: 5 ani, ferit de îngheț și de intemperii

# QUELLMAX® Plus 2 faze

**Banda (cordon) bentonitic(a) apa stop pentru etansare de rosturi, cu strat patentat de protecție împotriva ploii și hidroizolare în 2 etape**

## Hidroizolarea în 2 etape

### Produsul

Banda de etansare de rosturi apa stop **QUELLMAX® 2 faze** se caracterizează printr-un comportament de expandare puternic, rapid și de încredere, combinat cu un strat patentat de acoperire care protejează împotriva ploii și împiedică expandarea prematură pentru 2 până la 3 zile.

Banda bentonitică **QUELLMAX®- 2 faze** este compusă din bentonită sodică, încastrată într-o matrice din cauciuc-poliizobutilenă cu greutate moleculară mare și aditivi speciali. Acești aditivi speciali sunt de asemenea patentati și produc sinterizarea și cristalizarea de rosturi pe durata etapei a 2-a de etanșare (► proces activ de cristalizare).

### QUELLMAX®

Banda de etansare de rosturi apa stop din bentonita este folosită pentru hidroizolarea rosturilor de lucru, care sunt supuse în permanență sau ocazional unei sarcini cauzate de ape subterane, ape de pe versant și/sau ape de suprafață. Rosturile de lucru necesare în tehnologia de execuție pot fi etanșate față de apa sub presiune cu până la 7bar = 70mWS.

Utilizarea în zone cu panza freatică fluctuantă este posibilă fără probleme deoarece a fost verificată în teste pe termen lung.

### Caracteristici ale produsului

**QUELLMAX® Plus 2 faze** este singura banda bentonitică din lume, care poate fi utilizată fără compromisuri, deoarece **QUELLMAX® Plus 2 faze**:

- expandează rapid și puternic
- este protejată față de expandarea timpurie pe durata montării și până la turnarea betonului.
- în etapa a doua, rostul este etanșat durabil prin cristalizare și sinterizare, respectiv prin formarea calcarului!

### Avantajele QUELLMAX®

- **QUELLMAX® Plus 2 faze** este o banda de etansare de rosturi, care poate fi montată indiferent de condițiile meteo, deoarece acoperirea specială, patentată, împiedică expandarea timpurie cu 2 până la 3 zile.
- Acoperirea specială are efect în funcție de valoarea pH-ului din apă. Ploaia cu o valoare a pH-ului 7 (neutru) nu poate dizolva stratul, însă betonul proaspăt cu o valoare a pH-ului de cca.11 (bazic, cu diferență ușoară în funcție de calitatea betonului) la turnare, dizolva chimic stratul special
- Capacitate puternică de expandare (>300 %)
- Efect de injecție propriu, adică pătrunde în toate fisurile și cavitățile rostului
- Procesul de expandare și de contracție este reversibil de nenumărate ori
- Formă foarte stabilă, nu este lipicios – nici la temperaturi ridicate pe timp de vară

- Componenta anorganică semnificativă - astfel nu intervine îmbătrânirea materialului; bentonita sodică reacționează pe o perioadă de decenii după montaj
- Se poate interveni cu succes în procesul de autoregenerare prin suplimentarea produsului în rosturile de lucru ► cristalizare activă!
- Nu influențează negativ desfășurarea activității pe șantier

### Date caracteristice QUELLMAX®

**Formă:** profilul benzii expandabile este dreptunghiular + flexibil

**Culoarea:** negru/gri închis

**Dimensiuni:** 16x21 mm  
18x24 mm

**Strat:** strat de protecție împotriva ploii aplicat din fabricație

**Greutate:** 570 g/m / 730 g/m

**Toxicitate:** nu este marfă periculoasă, nu are clasificare de otrăvă, nu periclitează apa potabilă

### Etanșare în 2 faze

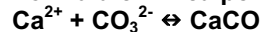
#### 1. Etapă

Etanșare imediată, respectiv oprirea apei prin expandarea bentonitei!

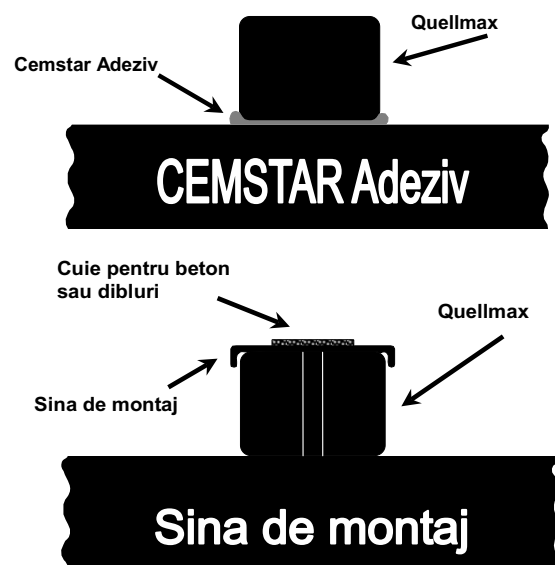
#### 2. Etapă

Etanșarea pe termen lung a rosturilor de lucru prin sinterizare respectiv cristalizare!

**Formula chimică pentru etanșarea de lungă durată:**



### Fixarea



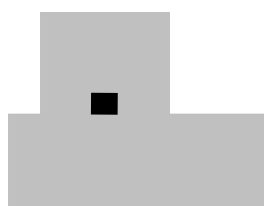
### Forma de livrare, depozitarea

Role de 5 m, carton de 20 m, palet de 720 m

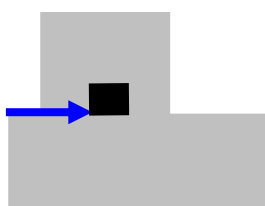
Depozitare: 5 ani, ferit de îngheț și de intemperii



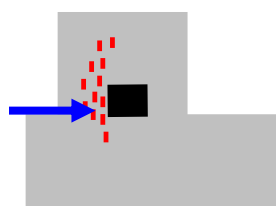
Quellmax Plus 2-faze - Cum funcționează etanșarea în 2 etape?-



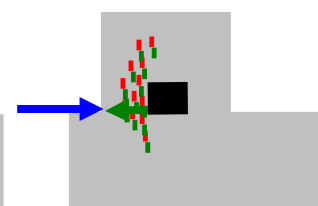
Situația de plecare  
Quellmax® Plus 2 faze  
introdus în rosturi!



Apa este oprită în  
rostul de lucru!  
Quellmax® Plus 2 faze  
expandează și  
etanșează astfel!



Începutul  
cristalizării!  
Dezvoltarea fibrelor și  
șilor de cristale!



Începutul  
sinterizării și  
formarea calcarului  
în rosturi!



**Etapa 1 = Expandarea**

**Etapa 2 = Cristalizarea**



**Quellmax® Plus 2 Faze**

- O tehnologie de viitor în domeniul etanșării de rosturi! -

**MECANISMELE DE ETANȘARE ale QUELLMAX® - Plus 2 faze**

- etanșare activă, naturală prin **expandare** (Etapa 1)
- etanșare prin **cristalizare** (Etapa 2)
- favorizarea **sinterizării** prin **formarea calcarului** (Etapa 2)
- etanșare dublă, unică ⇒ **EXPANDARE + CRISTALIZARE**

**Privire de ansamblu asupra benzilor Quellmax**



Unitate de ambalare 20m / cart.



Quellmax + Șine de montaj



Quellmax + Șine de montaj



Quellmax montat cu șine



Quellmax + CEMstar-adeziv



Quellmax lipit

**Quellmax® Plus 2 Faze** este cea mai modernă banda de etansare de rosturi!

- ▶ cu strat de acoperire împotriva ploii
- ▶ cu siguranță dublă prin conceptul de etanșare în 2 etape (Expandare + Cristalizare)