



## Bentonită foraj și inginerie civilă, tip VHV - Very High Viscosity

### SPECIFICAȚII

#### Secțiunea I. IDENTIFICAREA PRODUSULUI

Numele produsului	Bentonită foraj și inginerie civilă, tip VHV - Very High Viscosity
Distribuitor:	<b>GritSablare</b>
Sediu:	Str. Eliza Zamfirescu Leonida, nr. 10 București
Depozitare & Logistică:	Port Constanța, Poarta 2, Platforma SORENA, Constanța, România
Tel.:	(+4) 0722.279.481
Email:	comercialgritsablare@gmail.com
Site:	www.gritsablare.ro

#### Secțiunea II. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

Caracter ionic:	Anionic
Greutate moleculară:	05 - 10 milioane Dalton
Ingrediente:	2-Propenamidă + Etenil benzen
Durată de depozitare:	12 - 14 luni

#### Secțiunea III. DESCRIERE

- Bentonita foraj și inginerie civilă, tip VHV - Very High Viscosity se referă la soluțiile pe bază de gel care au o consistență densă, lipicioasă și care rezistă mai puternic la curgere în comparație cu substanțele omologe cu vâscozitate mai mică. Vâscozitatea este o măsură a rezistenței lor la deformare în caz de tensiune de forfecare, unde vâscozitatea ridicată indică o rezistență mai mare la curgere.
- Este un gel pe bază de apă cu o structură coezivă extrem de rezistentă. Durata de viață a gelului depinde puternic de temperatură și poate fi proiectată pentru a îndeplini cerințe specifice. Rezultatele de laborator arată că rezistă cel puțin 1 an la 4°C în conducte. Acest gel poate fi amestecat cu glicol pentru a preveni înghețarea la temperaturi scăzute sau în timpul iernii.

- Vâscozitatea sa poate varia de la gel liniar cu vâscozitate scăzută la un gel foarte concentrat cu rezistență statică semnificativă. Proprietățile sale de vâscozitate și procedura de amestecare necomplicată îl fac o alegere ideală în mai multe aplicații pentru țevi și conducte, inclusiv în aplicații de izolare, caz în care rezistă la curgere și funcționează ca sistem de barieră temporară.

#### Secțiunea IV. AVANTAJE

- Ideal pentru medii cu tensiuni de forfecare ridicate
- Capacitate excelentă de izolare a conductelor
- Formulă non-corozivă
- Amprentă mai mică a echipamentelor
- Capacitate superioară de transport a deșeurilor
- Versiune disponibilă pentru iarnă și temperaturi scăzute

#### Secțiunea V. Caracteristici cheie ale polimerilor de înaltă vâscozitate

1. Consistență densă: Gelurile cu vâscozitate ridicată au o consistență densă și prezintă o textură asemănătoare gelului sau siropului când sunt amestecate cu apă. Această proprietate apare datorită greutatei moleculare și a structurii lanțurilor polimerice, care împiedică mișcarea moleculelor unele pe lângă altele.
2. Interval de vâscozitate: În timp ce valorile specifice de vâscozitate pot varia semnificativ în funcție de tipul de gel și de concentrația acestuia în soluție, gelul cu vâscozitate ridicată prezintă, de obicei, valori de vâscozitate care sunt cu câteva ordine de mărime mai mari decât apa sau fluidele cu vâscozitate scăzută.
3. Ameliorare tensiune de forfecare
4. Rezistență statică ridicată
5. Punct de îngheț scăzut atunci când este amestecat cu glicol
6. Ușor de amestecat
7. Structură solidă de coeziune

#### Secțiunea VI. APLICAȚII

Gelul cu vâscozitate ridicată joacă roluri cruciale în diverse industrii în care proprietățile sale de îngroșare și de control al curgerii sunt esențiale. Aplicațiile acestui gel variază de la procese de producție industrială la industriile biomedicale și alimentare, unde controlul precis asupra vâscozității îmbunătățește performanța și funcționalitatea produsului.

#### INDUSTRIE:

Este utilizat în mod obișnuit în procesele industriale în care proprietățile de îngroșare sunt utile. De exemplu, în producția de adezivi, vopsele, acoperiri și cerneluri, gelurile cu vâscozitate ridicată ajută la controlul consistenței și comportamentului curgerii acestor produse.

**PETROL ȘI GAZE:**

În industria petrolului și gazelor, gelul de înaltă vâscozitate este utilizat în fluidele de foraj pentru a controla vâscozitatea și proprietățile de curgere și în procesele îmbunătățite de recuperare a petrolului, unde sunt injectate în rezervoare pentru a crește producția de petrol.

**ALTE APLICAȚII:**

- Izolarea conductei – barieră temporară pentru a preveni pătrunderea apei de mare în timpul conectării sau deconectării conductelor
- Operațiuni de eliminare a deversărilor și curățare
- Curățarea conductelor care nu pot fi parcurse prin dispozitive de tip godevile
- Recuperarea obiectelor pierdute într-o conductă
- Separarea produselor
- Lubrifiere