



## Adriatech Europe-Attrezzature di Perforazione-Drilling Equipment

### Polimeri viscosizzanti

Nell'ambito dei lavori di perforazione di pozzi o scavi di paratie viene normalmente utilizzato un fluido il cui impiego sta assumendo sempre più maggiore importanza. La scelta del fluido più appropriato, e quindi degli additivi per il suo confezionamento, può infatti condizionare l'andamento di un lavoro. Perciò, per decidere se impiegare un particolare additivo, ci si basa sui seguenti parametri:

1. che tipo di lavoro si deve effettuare (pali, pozzi, sondaggi)
2. con che tipo di attrezzatura (martello fondo foro, tricono, Bucket, etc.)
3. qual'è la natura del terreno da attraversare (sciolto, consolidato, attivo)

### PERFORAZIONE A CIRCOLAZIONE DI FANGHI

Sostanzialmente il confezionamento dei fanghi di perforazione viene eseguito aggiungendo all'acqua sostanze "polimeri" che conferiscono alla miscela valori di viscosità tali da aumentare enormemente la capacità di trasporto dei detriti di perforazione, formano un pannello sulle pareti del foro ed esplicano altre funzioni fondamentali e necessarie alla buona esecuzione dei fori.

I polimeri si distinguono in due categorie:

#### POLIMERI NATURALI

in polvere: **Drillam PA Regular**  
**Carbocel AG/EHV (CMC)**  
**Lamgum 100**  
**Biolam P**

#### POLIMERI SINTETICI

in granuli: **Lamvis S100**  
**Lamseal G**  
liquidi: **Drillam NT**  
**Drillam MV**

### SPECIFICHE PRODOTTI

#### DRILLAM PA REGULAR

Polimero cellulosico, biodegradabile, usato come viscosizzante ed inibitore delle argille. Agisce inoltre sulle pareti del foro, formando un sottile pannello impermeabile che blocca le perdite di fluido ed impedisce all'acqua di formazione di entrare nel foro stesso.

Aspetto: polvere bianca scorrevole  
Confezione: sacchi da Kg. 25

#### CARBOCEL AG/EHV (extra high viscosity)

Polimero in polvere a base di CMC - Carbometil-cellulosa, studiato per migliorare la resa dei fluidi a base di bentonite. Con il Carbocel EHV si riduce la quantità di bentonite a circa 1/6 (10 Kg. anziché 60 Kg./Mc), biodegradabile, non danneggia le formazioni.

Aspetto: polvere scorrevole  
Confezione: sacchi da Kg. 25

#### LANGUM 100

Polimero viscosizzante naturale a base di gomma di guaro che sostituisce efficacemente la bentonite nella perforazione di pozzi d'acqua. Utilizzabile sia in acqua dolce che salmastra. Stabilizzante delle pareti e buona capacità di trasporto dei detriti.

Aspetto: polvere scorrevole  
Confezione: sacchi da Kg. 25

#### **BIOLAM P**

Polisaccaride naturale, biodegradabile, utilizzato soprattutto come stabilizzante delle pareti del foro e consolidante delle formazioni sciolte.  
E' inoltre un ottimo viscosizzante.

Aspetto: polvere paglierina, scorrevole  
Confezione: sacchi da Kg. 25

#### **LAMVIS S100**

Polimero sintetico in granuli ( $\leq 1$  mm.), viscosizzante anche a bassissimi dosaggi (con 0,5 Kg./Mc si ottiene un valore di viscosità Marsh di 55 sec.).

Ottimo stabilizzante delle formazioni incoerenti ed alterate. Buon effetto incapsulante delle argille sfaldabili.

Aspetto: polvere granulare bianca  
Confezione: sacchi da Kg. 25

#### **LAMSEAL G**

Polimero organico non solubile in granuli capace di assorbire acqua da 50 a 200 volte il proprio peso. Ciò comporta un rigonfiamento dei granuli dalle dimensioni iniziali di  $0,5 \div 3,15$  mm. a qualche centimetro.

Viene utilizzato soprattutto per impermeabilizzare perdite di circolazione, i granuli rigonfiando nelle fratture e nei vuoti evitano la perdita di fluido di perforazione.

Aspetto: granuli bianchi ( $0,5 \div 3,15$  mm.)  
Confezione: sacchi da Kg. 25

#### **DRILLAM NT**

Polimero sintetico liquido, viscosizzante. E' un inibitore del rigonfiamento delle argille, possiede ottime caratteristiche di "incapsulamento" dei detriti e di capacità lubrificanti.

Aspetto: liquido opaco, poco viscoso  
Confezione: fustini da Kg. 25

#### **DRILLAM MV**

Polimero anionico liquido viscosizzante sviluppato per una facile e rapida preparazione di fluidi a base acquosa, stabilizzante nelle formazioni incoerenti, incapsulante delle argille, lubrificante della batteria.

Aspetto: liquido giallo opaco  
Confezione: fustini da Kg. 25

**Nota: Per maggiori informazioni si consiglia di richiedere specifiche tecniche dettagliate**