

Scheda tecnica

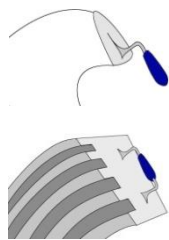
esacol HS 26

esacol HS 26 è un idrocolloide appartenente alla famiglia dei polisaccaridi, solubile in acqua calda e fredda. Le speciali modifiche chimiche effettuate sul polisaccaride di origine naturale permettono al polimero sintetizzato di essere in grado di addensare e ritenere l'acqua. In questo modo si genera un prodotto dalle interessanti prestazioni in applicazioni edili, in particolare ove siano richieste una buona adesione ed una facilità di lavorazione.

Caratteristiche chimico fisiche

Descrizione chimica:	polisaccaride modificato a carattere non ionico
pH:	6.0 - 8.0 (sol. acquosa al 2% p/p)
Aspetto:	polvere scorrevole color avorio
Umidità:	< 3.4%
Peso specifico apparente:	0.65 g/ml
Granulometria:	99.9% < 35 mesh
Solubilità:	completa in acqua calda e fredda
Viscosità Brookfield RVT:	8000 - 11000 mPa*s (soluzione al 2% p/p, 20°C, 20 rpm)

Applicazioni principali e dosaggi



Intonaci gesso/calce:
0.15 - 0.30%

Adesivo cementizio:
0.30 - 0.50%

I dosaggi sono riferiti al totale della miscela secca

Proprietà reologiche

Il comportamento di una soluzione acquosa di **esacol HS 26** è paragonabile a quello di un etere di cellulosa scelto come riferimento (**Fig.1**).

In entrambi i casi le curve reologiche hanno infatti l'andamento tipico di un materiale pseudoplastico, in cui la viscosità decresce all'aumentare dello sforzo applicato.

In particolare, a basse velocità di deformazione, la viscosità dei due prodotti risulta simile: questo indica un'analogia consistenza dei due formulati in condizioni di riposo.

Ad elevate velocità di deformazione **esacol HS 26** possiede invece una viscosità inferiore a quella del riferimento, determinando una migliore lavorabilità di un impasto con esso formulato.

Fig.1: profilo reologico di soluzioni acquose al 2% di esacol HS 26 e di una idrossipropil-metilcellulosa (HPMC)

