

# Scheda tecnica

## esacol HS 30 R

**esacol HS 30 R** è un idrocolloide appartenente alla famiglia dei polisaccaridi, solubile in acqua calda o fredda.

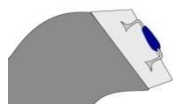
Le speciali modifiche chimiche effettuate sul polisaccaride di origine naturale ne esaltano le proprietà addensanti e di ritenzione acquosa, generando un prodotto dalla notevole versatilità in applicazioni edili, in particolare ove siano richieste una buona adesione ed una facilità di lavorazione, come nei formulati cementizi.

**esacol HS 30 R** è stato sottoposto ad un particolare trattamento superficiale per rallentare il rigonfiamento in un ambiente acquoso neutro e permettere così una migliore disperdibilità e l'utilizzo nei prodotti in pasta.

### Caratteristiche chimico fisiche

<b>Descrizione chimica:</b>	polisaccaride modificato a carattere non ionico
<b>pH:</b>	6.0 - 8.0 (sol. acquosa al 2% p/p)
<b>Aspetto:</b>	polvere scorrevole color avorio
<b>Umidità:</b>	< 3.4%
<b>Peso specifico apparente:</b>	0.65 g/ml
<b>Granulometria:</b>	99.9% < 35 mesh
<b>Solubilità:</b>	completa in acqua calda e fredda
<b>Viscosità</b>	6000 - 8000 mPa*s
<b>Brookfield RVT:</b>	(soluzione al 2% p/p, 20°C, 20 rpm)

### Applicazioni principali e dosaggi



Rasanti cementizi/calce:  
**0.20 - 0.50%**



Rasanti cementizi colorati:  
**0.20 - 0.50%**



Intonaci cementizi/calce:  
**0.10 - 0.15%**



Riempì-fughe cementizi:  
**0.01 - 0.35%**

I dosaggi sono riferiti al totale della miscela secca

### Proprietà reologiche

Il comportamento di una soluzione acquosa di **esacol HS 30 R** 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 30 R** 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 30 R e di una idrossietil-metilcellulosa (HEMC)

