

**esacol 55 MU** è un idrocolloide ottenuto da un polisaccaride di origine naturale chimicamente modificato.

È idoneo all'utilizzo nei premiscelati per cemento e, grazie alle sue speciali modifiche, è particolarmente adatto alla formulazione di adesivi per piastrelle.

La particolare natura chimica dei polisaccaridi di cui è composto impartisce ad **esacol 55 MU** un profilo reologico non tissotropico, consentendogli di avere effetti di scivolamento tendenti a zero e un'ottima capacità adesiva unita ad una buona stendibilità.

### Caratteristiche chimico fisiche

<b>Descrizione chimica:</b>	polisaccaride modificato a carattere non ionico
<b>pH:</b>	6.0 - 9.0 (sol. acquosa al 2% p/p)
<b>Aspetto:</b>	polvere scorrevole
<b>Umidità:</b>	< 5 %
<b>Peso specifico apparente:</b>	0.6 - 0.7 g/ml
<b>Granulometria:</b>	95% > 60 mesh
<b>Solubilità:</b>	completa a pH > 8.5
<b>Viscosità</b>	23000 - 28000 mPa*s
<b>Brookfield RVT:</b>	(soluzione al 2% p/p, 20°C, 20



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 55 MU** è comparabile a quello di un etere di cellulosa (HEMC) scelto come riferimento (**Fig. 1**).

In entrambi i casi le curve reologiche hanno infatti l'andamento tipico di un materiale pseudoplastico, in cui la Riempi-fughe cementizi:

**0.01 - 0.35%**

viscosità decresce all'aumentare dello sforzo applicato.

Le curve tendono a differenziarsi ad elevati shear rate, regione in cui la minore viscosità di **esacol 55 MU** può indicare una migliore lavorabilità di un impasto con esso formulato.

**Fig. 1:** profilo reologico di soluzioni acquose al 2% di esacol 55 MU e di una idrossietil-metilcellulosa (HEMC)

