

# ENGAGE® 8100

ENGAGE® 8100 es un elastómero poliolefina, copolímero de etileno-octeno que presenta excelentes características de flujo y buen rendimiento en un amplio rango de aplicaciones de elastómeros termoplásticos de uso general.

ENGAGE® 8100 proporciona exclusivas propiedades de impacto en mezclas con polipropileno (PP) y polietileno (PE). ENGAGE® 8100 también ayuda al mezclado de altas concentraciones de cargas y propiedades sobresalientes curado con peróxido. Cuando se entrecruza con peróxidos, silanos o irradiación, genera excelente resistencia al envejecimiento, compression set, resistencia a la intemperie

y puede ser utilizado para producir aislamiento eléctrico de alto rendimiento.

## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

- Forma física pellets
- Excelentes propiedades de flujo
- Mejora la resistencia al impacto en polipropileno y polietileno
- Alto soporte de cargas
- Curable por peróxido, silano o irradiación
- Excelentes propiedades envejecidas, compression set y resistencia a la intemperie cuando se cura

## PROPIEDADES TÍPICAS DEL PRODUCTO <sup>(1)</sup>:

PROPIEDAD	UNIDADES	VALOR TÍPICO	MÉTODO DE PRUEBA
Índice de fluidez (MI) 190°C/2.16Kg	g/10min	1.0	ASTM D 1238
Densidad	g/cm <sup>3</sup>	0.870	ASTM D 792
Viscosidad Mooney ML 1+4 @121°C	MU	24.1	ASTM D 1646
PROPIEDADES MECÁNICAS <sup>(2)</sup>			
Resistencia a la tensión	MPa	9.76	ASTM D 638 <sup>(3)</sup>
Elongación	%	810	ASTM D 638 <sup>(3)</sup>
Módulo 100% secante	MPa	2.90	ASTM D 638 <sup>(3)</sup>
Dureza Shore "A", 1 segundo Shore "D", 1 segundo		73 22	ASTM D 2240
Modulo de flexión Secante 1% Secante 2%	MPa	14.3 13.1	ASTM D 790
Resistencia al desgarre, Tipo C	kN/m	40	ASTM D 624
PROPIEDADES TÉRMICAS			
Punto de ablandamiento VICAT	°C	45	ASTM D 1525
Punto de ablandamiento DSC, 10°C/min	°C	60	Método Dow
Temperatura de transición vítrea	°C	-52	Método Dow
Temperatura de cristalización, Pico	°C	45	Método Dow

1. Valores típicos y no especificaciones

2. Moldeo por compresión

3. 508 mm/min

## APLICACIONES:

- Elastómeros termoplásticos de uso general

- Modificador de impacto
- Cables y alambres