

## Ficha técnica

## Polystone® M natural

### Características del producto

- High abrasion and wear resistance
- Low coefficient of friction
- High impact strength

### Campos de aplicación

- Beverage and food industry
- Mechanical engineering
- Packaging industry

	Método de prueba	Unidad	Valor
<b>Propiedades generales</b>			
Densidad	DIN EN ISO 1183-1	g / cm <sup>3</sup>	0,93
Absorción de agua	DIN EN ISO 62	%	<0,01
Inflamabilidad (Espesor 3 mm / 6 mm)	UL 94		HB
Molecular weight	-	10 <sup>6</sup> g/mol	~ 9
<b>Propiedades mecánicas</b>			
Límite de elasticidad	DIN EN ISO 527	MPa	20
Alargamiento de rotura	DIN EN ISO 527	%	>200
Tensor de coeficiente de elasticidad	DIN EN ISO 527	MPa	680
Notched impact strength	DIN EN ISO 179	kJ / m <sup>2</sup>	no break
Dureza Shore	DIN EN ISO 868	scale D	63
<b>Propiedades térmicas</b>			
Temperatura fundente	ISO 11357-3	°C	135
Conductividad térmica	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,40
Capacidad térmica	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,90
Coefficiente lineal de expansión térmica	DIN 53752	10 <sup>-6</sup> / K	150 - 230
Temperatura de servicio o mantenimiento, largo plazo	Average	°C	-250 ... 80
Temperatura de servicio o mantenimiento, corto plazo (max.)	Average	°C	130
Temperatura de desviación del calor	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	80
<b>Propiedades eléctricas</b>			
Constante dieléctrica	IEC 60250		2,3
Dielectric dissipation factor (10 <sup>6</sup> Hz)	IEC 60250		0,0001
Resistencia volumétrica	DIN EN 62631-3-1	Ω * cm	>10 <sup>14</sup>
Resistencia a la superficie	DIN EN 62631-3-2	Ω	>10 <sup>14</sup>
Índice comparativo de seguimiento	IEC 60112		600
Fuerza dieléctrica	IEC 60243	kV / mm	45

La ficha técnica de arriba refleja valores medios verificados por pruebas estadísticas en constante actualización. Está según DIN EN 15860. La ficha técnica de arriba es meramente informativa y no se debe considerar vinculante a menos que esté expresamente acordado en un contrato de venta.