

Vyncolit® X659

Beschreibung	Die Vyncolit® X659 ist eine mit Glasfasern, Mineralien und Graphit gefüllte Phenolformmasse mit ausgezeichneter dimensionaler Stabilität und Steifigkeit und hervorragenden tribologischen Eigenschaften. Gute chemische Beständigkeit in verschiedenen chemischen Medien, eben in
Identifizierung	>PF-(MD+GF+CD)80< (gemäß ISO 11469: 2000)
Füllstoff	Glasfaser und Mineral
Harz	Novolake
Farbe	schwarz
Verarbeitungsverfahren	Pressen, Spritzpressen, Spritzgießen

PHENOLIC

	Eigenschaften ¹	Wert ²	Einheit	Norm	
Physisch	Dichte	2.06	g/cm ³	ISO 1183	
	Schüttdichte	1	g/cm ³	ISO 60	
	Verarbeitungsschwindigkeit	0.2	%	ISO 2577	
	Nachschrumpfung	0.01	%	ISO 2577	
	Wasseraufnahme	0.04	%	ISO 62	
	Reibungskoeffizient	Statisch Dynamisch	- -	- -	- -
Thermisch	Formbeständigkeitstemperatur	222	°C @ 1,8 MPa °C @ 8,0 MPa	ISO 75 Af ISO 75 C	
	Wärmeleitfähigkeit		W/m K	ASTM E1461	
	Entflammbarkeitsprüfung gemäß UL ³	mm	-	UL 94	
	Thermischen Längenausdehnungskoeffizient	Längs	14	10 ⁻⁶ /°C	TMA
		Quer	30	10 ⁻⁶ /°C	TMA
Mechanisch	Biegefestigkeit	163	MPa	ISO 178	
	Biege-E-Modul	26	GPa	ISO 178	
	Randfaserdehnung	0.69	%	ISO 178	
	Zugfestigkeit	89	MPa	ISO 527-1	
	Zug-E-Modul	29	GPa	ISO 527-1	
	Reißdehnung	0.35	%	ISO 527-1	
	Charpy- Kerbschlagzähigkeit		2.6	kJ/m ²	ISO 179-1
		Schlagzähigkeit	9.6	kJ/m ²	ISO 179-1
	Druckfestigkeit	269	MPa	ISO 604	
Elektrisch	Spezifischer Oberflächenwiderstand	Nicht geeignet	Ohm	IEC 60093	
	Spezifischer Durchgangswiderstand	für	Ohm cm	IEC 60093	
	Elektrische Durchschlagfestigkeit	elektrische	kV/mm	IEC 60243-1	
	Kriechstromfestigkeit	Isolierfähigkeit	V	IEC 60112	

RoHS: Vyncolit® X659 erfüllt die Vorschriften gemäß RoHS (2002/95/EC, Restriction of Hazardous Substances).

WEEE: Aus Vyncolit® X659 hergestellte Teile sind von der Forderung nach 'selektiver Verwertung' gemäß Richtlinie 2002/96/EC über Elektro- und Elektronik-Altgeräte nicht betroffen.

PFOS: Vyncolit® X659 enthält keine Perfluorooctansulfonate gemäß der PFOS-Richtlinie 2006/122/EG.

REACH/SVHC: gemäß der SVHC Kandidatenliste - veröffentlicht durch die ECHA - enthält Vyncolit® X659 keine sehr besorgniserregende Stoffe

¹ Eigenschaften gemessen an gespritzten Prüfkörper, MPTS - ISO 3167 entsprechend.

² Die angegebenen Werte sind Mittelwerten und können nicht verwendet werden als Material Spezifikation. Setzen Sie sich dafür mit Ihrem Vyncolit Vertreter in Verbindung.

³ Entspricht UL-Anforderungen, nicht UL-gelistet.