

Vyncolit® BXE650

Beschreibung	Die Vyncolit® BXE650 ist eine anorganisch gefüllte Phenolformmasse mit ausgezeichneten isotropen und dimensional Eigenschaften. Sie wird besonders für Trinkwasseranwendungen verwendet.
Identifizierung	>PF-(GB+GF)75< (gemäß ISO 11469: 2000)
Füllstoff	Glasfaser und Glaskugel
Harz	Novolake
Farbe	schwarz
Verarbeitungsverfahren	Pressen, Spritzpressen, Spritzgießen

PHENOLIC

	Eigenschaften ¹	Wert ²	Einheit	Norm	
Physisch	Dichte	1.99	g/cm ³	ISO 1183	
	Schüttdichte	0.75	g/cm ³	ISO 60	
	Verarbeitungsschwindung	0.18	%	ISO 2577	
	Nachschwindung	0.04	%	ISO 2577	
	Wasseraufnahme	0.05	%	ISO 62	
	Reibungskoeffizient	Statisch	0.56	-	
Dynamisch		0.54	-		
Thermisch	Formbeständigkeitstemperatur	> 250	°C @ 1,8 MPa	ISO 75 Af	
		178	°C @ 8,0 MPa	ISO 75 Cf	
	Wärmeleitfähigkeit	0.51	W/m K	ASTM E1461	
	Entflammbarkeitsprüfung gemäß UL ³	3 mm	V0	-	UL 94
		1.5 mm	V0	-	UL 94
Thermischen Längenausdehnungskoeffizient	Längs	16	10 ⁻⁶ /°C	TMA	
	Quer	24	10 ⁻⁶ /°C	TMA	
Mechanisch	Biegefestigkeit	240	MPa	ISO 178	
	Biege-E-Modul	21	GPa	ISO 178	
	Randfaserdehnung	1.19	%	ISO 178	
	Zugfestigkeit	119	MPa	ISO 527-1	
	Zug-E-Modul	23	GPa	ISO 527-1	
	Reißdehnung	0.59	%	ISO 527-1	
	Charpy- Kerbschlagzähigkeit		2.9	kJ/m ²	ISO 179-1
		Schlagzähigkeit	13.6	kJ/m ²	ISO 179-1
Druckfestigkeit	434	MPa	ISO 604		
Elektrisch	Spezifischer Oberflächenwiderstand	2.5e+012	Ohm	IEC 60093	
	Spezifischer Durchgangswiderstand	2.1e+014	Ohm cm	IEC 60093	
	Elektrische Durchschlagfestigkeit	20	kV/mm	IEC 60243-1	
	Kriechstromfestigkeit	225	V	IEC 60112	

RoHS: Vyncolit® BXE650 erfüllt die Vorschriften gemäß RoHS (2002/95/EC, Restriction of Hazardous Substances).

WEEE: Aus Vyncolit® BXE650 hergestellte Teile sind von der Forderung nach 'selektiver Verwertung' gemäss Richtlinie 2002/96/EC über Elektro- und Elektronik-Altgeräte nicht betroffen.

PFOS: Vyncolit® BXE650 enthält keine Perfluorooctansulfonaten gemäß der PFOS-Richtlinie 2006/122/EG.

REACH/SVHC: gemäß der SVHC Kandidatenliste - veröffentlicht durch die ECHA- enthält Vyncolit® BXE650 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.