

MISAPOR Standard Plus 10/50

Schüttdichte nach DIN EN 1097-3	160 kg/m ³ - 190 kg/m ³
Schüttdichte mit Verdichtungsfaktor 1,3:1	208 kg/m ³ - 247 kg/m ³
Schüttdichte feucht, nach 28 Tagen Wasserlagerung in Anlehnung an EN 12087 (Feuchtigkeitsgehalt 12%, Verdichtungsfaktor 1,3:1)	310 kg/m ³
Max. Anhaftwasser nach Unterwasserlagerung	10 Vol.%
Frost/Tauwechsel nach DIN 52104-1	keine signif. Veränderungen
Wärmeleitfähigkeit gem. SIA 279:2001	
Deklarierte Wärmeleitfähigkeit	λ_D 0.085 W/(m*K)
Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN EN ISO 12572, Diffusionswiderstandszahl (Fraunhofer HoFM-15/2007)	
	μ 4.4 [-]
Korndruckfestigkeit*	
Korndruckfestigkeit extra hart*	~ 6.0 N/mm ² ≥ 6 N/mm ² (auf Vorbestellung)
Nennwert der Druckspannung (1:1.3) nach DIN EN 826	
Bemessungswert der Druckspannung nach DIBt-Zulassung Z-23.34-1390	$f_{c, Nenn}$ 660 kPa
Steifemodul der Wärmedämmschicht	f_{cd} 340 kPa
Setzungs- und Kriechverhalten bei 250 kPa	E_s 14'000 kPa
(voraussichtliche Gesamtverformung nach 50 Jahren)	1.8%
Horizontalkräfte, Bemessungswert der Schubspannung	
	30% des Bemessungswertes der Normalspannung
Bestimmung der Scherparameter in Anlehnung an DIN 18137-3	
Reibungswinkel	ϕ' 35.2°
Kohäsion	c' 44.6 kPa
Bestimmung der Scherparameter in Anlehnung an DIN EN ISO 12957-1 (SKZ TeConA GmbH Würzburg 2005)	
Höchst-Scherfestigkeit, Reibungswinkel	ϕ_p 54.5°
Höchst-Scherfestigkeit, Kohäsion	c_p 108.1 kPa
Rest-Scherfestigkeit, Reibungswinkel	ϕ_R 54.6°
Rest-Scherfestigkeit, Kohäsion	c_R 72.2 kPa
Umweltverträglichkeit, DIBt Grundsätze 2009, Elution gemäss LAGA-Mitteilung 33	
	Z-23.34-1390, Tabelle 1
Wasserdurchlässigkeitsbeiwert nach DIN 18130	
unverdichtet	k_f 2.8 * 10 ⁻³
verdichtet	k_f 6.8 * 10 ⁻⁴
Horizontales Wasserableitvermögen (i = 5%, σ = 250 kPa) nach DIN EN ISO 12958	
	2.17 l/(m*s)
Durchflussleistung in Anlehnung an DIN 18130	
Durchflusswert (lose Schüttung)	$k_{f (lose)}$ = 31 Liter /m ² /sek
Durchflusswert (1,3:1 verdichtet)	$k_{f (verdichtet)}$ = 5.3 Liter /m ² /sek
Schüttwinkel (ohne zusätzliche Stabilisierung)	ca. 45°
Hohlraumanteil verdichtete Schüttung	ca. 30%
Kapillarität in der Schüttung	kapillarbrechend
Brandklasse nach DIN EN ISO 13501-1	A1 - nicht brennbar
inert und schädlingsresistent	ja
chemisches-/ biologisches Verhalten	beständig gegen Säuren, Laugen, Öle, Salze, organische Lösungsmittel, Vergaser und Dieselkraftstoffe

* kein genormtes Messverfahren für Schaumglasschotter, Schwankungen von +/- 50 % möglich.

Die Produktdaten von MISAPOR Schaumglasschotter werden regelmässig überprüft. Neue Werte werden zeitnah nachgetragen.