

Produktdatenblatt Schweiz

MISAPOR Standard 10/75

Schüttdichte nach DIN EN 1097-3	125 kg/m ³ - 150 kg/m ³
Schüttdichte mit Verdichtungsfaktor 1,3:1	163 kg/m ³ - 195 kg/m ³
Schüttdichte Feucht, nach 28 Tagen Wasserlagerung in Anlehnung an EN 12087 (Feuchtigkeitsgehalt 12 %, Verdichtungsfaktor 1,3:1)	290 kg/m ³
Max. Anhaftwasser nach Unterwasserlagerung	10 Vol.%
Frost/Tauwechsel nach DIN 52104-1	keine signifik. Veränderungen
Wärmeleitfähigkeit gem. SIA 279:2001	
Deklarierte Wärmeleitfähigkeit	λ_D 0.081 W/(m*K)
Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN EN ISO 12572, Diffusionswiderstandszahl (Fraunhofer HoFM-15/2007)	μ 4.4 [-]
Korndruckfestigkeit*	~ 4.0 N/mm ²
Nennwert der Druckspannung (1,3:1) nach DIN EN 826	$f_{c, Nenn}$ 420 kPa
Bemessungswert der Druckspannung nach DIBt-Zulassung Z-23.34-1390	f_{cd} 215 kPa
Steifemodul der Wärmedämmschicht	E_s 9'000 kPa
Horizontalkräfte, Bemessungswert der Schubspannung	30% des Bemessungswertes der Normalspannung
Bestimmung der Scherparameter in Anlehnung an DIN 18137-3	
Reibungswinkel	ϕ' 33.8°
Kohäsion	c' 34.5 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	2.07 l/(m*s)
Durchflussleistung in Anlehnung an DIN 18130	
Durchflusswert (lose Schüttung)	$k_{f (lose)}$ = 43 Liter /m ² /sek
Durchflusswert (1,3:1 verdichtet)	$k_{f (verdichtet)}$ = 6.3 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.