



TECHNISCHE DATEN SCHWEIZ

Kennziffern

	MISAPOR 10/50	MISAPOR 10/75
Transportgewicht, ca.	190 kg/m ³	150 kg/m ³
Gewicht lose, trocken, ca.	160 kg/m ³	130 kg/m ³
Gewicht verdichtet (1:1.3), trocken, ca.	210 kg/m ³	170 kg/m ³
Verdichtungsfaktor	ca. 1:1.3	ca. 1:1.3
Lambda SIA-Norm 279	0.085 W/(m*K)	0.080 - 0.083 W/(m*K)
Lambda Messungen (feuchtegeschützt)	0.076 - 0.082 W/(m*K)	0.076 - 0.080 W/(m*K)
Korndruckfestigkeit*	~ 6.0 N/mm ²	~ 4.0 N/mm ²
Korndruckfestigkeit extra hart*	≥ 6 N/mm ² auf Vorbestellung	
Nennwert der Druckspannung nach SN EN 826	660 kPa	420 kPa
Bemessungswert der Druckspannung	340 kPa	200 kPa
Schüttwinkel (ohne zusätzliche Stabilisierung)	ca. 45°	ca. 45°
Horizontalkräfte, Bemessungswert der Schubspannung	30% des Bemessungswertes der Druckspannung	30% des Bemessungswertes der Druckspannung
Bestimmung der Scherparameter in Anlehnung an DIN 18137-3 (TU Freiberg 2011)		
Reibungswinkel	φ' 35.2°	φ' 33.8°
Kohäsion	c' 44.6 kPa	c' 34.5 kPa
Bestimmung der Scherparameter in Anlehnung an 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	
Horizontales Wasserleitvermögen (i = 5%, σ = 250 kPa) nach EN ISO 12958 (SKZ Würzburg, Prüfbericht Nr. 98152/11)	2.17 l/(m*s)	2.07 l/(m*s)
Durchflusswert K (30 l/s/m ²)	ca. 10 ⁻⁴ m/s	ca. 10 ⁻⁴ m/s
Hohlraumanteil Schüttung (verdichtet)	ca. 30%	ca. 30%
Kapillarität in Schüttung	kapillarbrechend	kapillarbrechend
Brandklasse nach SN EN ISO 13501-1	A1, nichtbrennbar	A1, nichtbrennbar
Frostsicherheit Schüttung	ja	ja
inert und schädlingsresistent	ja	ja
Erweichungspunkt	~ 700° C	~ 700° C

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

Die technischen Daten von MISAPOR Schaumglasschotter werden ständig überprüft und neue Werte zeitnah nachgetragen.

