

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 12097 (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)

Wärmeleitfähigkeit gem. DIBt-Zulassung Z-23.34-1390

Grenzwert Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 12667 und DIN EN 12939 λ_{Grenz} 0.080 W/(m*K)
 Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit λ 0.105 W/(m*K)

Wärmeleitfähigkeit gem. ETA -13/0549

Nennwert Wärmeleitfähigkeit λ_D 0.080 W/(m*K)

Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN EN ISO 12572, Diffusionswiderstandszahl (Fraunhofer HoFM-15/2007) μ 4.4 [-]

Korndruckfestigkeit* \sim 4.0 N/mm²

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 /m²/sek
 Durchflusswert (1,3:1 verdichtet) $k_{f(verdichtet)}$ = 6.3 Liter /m²/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.