

# MISAPOR STANDARD PLUS 10/50

Minimale Einbauhöhe	15 cm (verdichtet)
Verdichtung pro Schicht	max. 30 cm je Einbauschicht (verdichtet)
Schüttdichte nach DIN EN 1097-3	160 kg/m <sup>3</sup> - 190 kg/m <sup>3</sup>
Schüttdichte mit Verdichtungsfaktor 1,3:1	208 kg/m <sup>3</sup> - 247 kg/m <sup>3</sup>
Wasseraufnahme bei langzeitigem vollständigen Eintauchen nach EN 12087, verdichtet	≤ 10 V.-%
Frost/Tauwechsel nach DIN 52104-1	Keine signifik. Veränderungen
Kapillarität in der Schüttung	Kapillarbrechend
Brandklasse nach EN 13501-1	A1 - nicht brennbar
Inert und schädlingsresistent	Ja
<b>Wärmeleitfähigkeit gem. ETA-13/0549</b>	
Nennwert Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_D$ 0.093 W/(m*K)
Nennwert der Druckspannung (1:1.3) nach DIN EN 826 (10% Stauchung)	$f_{c,Nenn} > 660$ kPa
Bemessungswert der Druckspannung nach DIBt-Zulassung Z-23.34-1390	$f_{cd}$ 340 kPa
Steifemodul der Wärmedämmsschicht	$E_s$ 14'000 kPa
Umweltverträglichkeit, DIBt Grundsätze 2009, Elution gemäss LAGA-Mitteilung 33	Z-23.34-1390, Tabelle 1
<b>Bestimmung der Scherparameter in Anlehnung an DIN 18137-3</b>	
Reibungswinkel	$\phi'$ 35.1°
Kohäsion	$c'$ 31.5 kN/m <sup>2</sup>
Maximale Scherspannung bei 25 kN/m <sup>2</sup>	48.5 kN/m <sup>2</sup>
Maximale Scherspannung bei 50 kN/m <sup>2</sup>	64.8 kN/m <sup>2</sup>
<b>Wasserdurchlässigkeitsbeiwert nach DIN 18130</b>	
unverdichtet	$k_f$ 3.1 * 10 <sup>-2</sup> (31.0 L/m/sek)
verdichtet	$k_f$ 5.3 * 10 <sup>-3</sup> (5.3 L/m/sek)
Schüttwinkel (ohne zusätzliche Stabilisierung)	Ca. 45°
Hohlraumanteil verdichtete Schüttung	Ca. 30%
Chemisches/biologisches Verhalten	Beständig gegen Säuren, Laugen, Öle, Salze, organische Lösungsmittel, Vergaser- und Dieselkraftstoffe