

# TECHNISCHES DATENBLATT

## Veriso „hart“

### WÄRMELEITFÄHIGKEIT

Wärmeleitfähigkeit trocken <sup>(1)</sup>	$\lambda_{\text{grenz}}$	<0,09 [W/mK]	DIN EN 12667, 12939
Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit <sup>(1)</sup>	$\lambda_{\text{bem}}$	0,125 [W/mK]	

### DRUCKFESTIGKEIT

Bemessungswert der Druckspannung bei Stauchung 1:1,3 <sup>(2)</sup>	$f_{\text{cd}}$	375 [kN/m <sup>2</sup> ]	DIN EN 1054/1055
aufnehmbare Druckspannung im einaxialen Druckversuch <sup>(3)</sup>	$f_{\text{c,Nenn}}$	≥800 [kN/m <sup>2</sup> ]	DIN EN 826
Steifezahl bei Stauchung 1,3:1	$E_s$	~32-35 [MN/m <sup>2</sup> ]	werkseigene Angaben
max. Dicke der Wärmedämmschicht		900 mm	

### ALLGEMEINE DATEN

Lieferformen	lose oder verpackt in BigBags	DIN EN 18123
Schüttgewicht / Transportgewicht <sup>(4)</sup>	ca. 180-210 [kg/m <sup>3</sup> ]	DIN EN 1097-3
Korngrößenverteilung im Lieferzustand	K ca. 10-60 [mm]	DIBt Z-23.34-1954
innere Wasseraufnahme des Einzelkorns	$w_i$ 0,00 [Vol%]	werkseigene Angaben
Wasseraufnahme an der Kornoberfläche <sup>(5)</sup>	$w_a$ <10,00 [Vol%] (reversibel)	werkseigene Angaben
Winkel der inneren Reibung (Bruchparameter bei 1 zu 1,3 Verdichtung) <sup>(6)</sup>	$\phi$ 45-48°	werkseigene Angaben
Kohäsion (Rechenwert)	C 0 [kN/m <sup>2</sup> ]	werkseigene Angaben
scheinbare Kohäsion (Rechenwert)	$C_s$ 0 [kN/m <sup>2</sup> ]	werkseigene Angaben
Rechenwert für Schubspannungsnachweis <sup>(7)</sup>	$\phi$ 81	
Wasserdurchlässigkeit im Korngefüge	$K_f \sim 4,4 \cdot 10^{-2}$ [m/s]	
Tauwasserbildung	verhindert Tauwasserbildung im Bauteil	
Frost-Tau Wechselbelastung <sup>(8)</sup>	frostbeständig	werkseigene Angaben
Diffusionseigenschaften	$\mu$ diffusionsoffen	werkseigene Angaben
Gasung bei Hitze	gasungsfrei, geruchsfrei	werkseigene Angaben
Kapillarität <sup>(9)</sup>	kapillARBrechend gegenüber aufsteigendem Wasser	werkseigene Angaben
Feuerbeständigkeit	unbrennbar Klasse A1	DIN 4102-1
Widerstandsfähigkeit gegen Umwelteinflüsse	alterungsbeständig, nagetier-, bakterien- und verrottungsfest	werkseigene Angaben
Materialeigenstrahlung	keinerlei Strahlung und Gerüche	werkseigene Angaben
Alkalibeständigkeit	langzeitbeständig, keine Betonschäden	werkseigene Angaben
Umweltverträglichkeit	gilt als unverschmutzter Aushub. Eluattest erfüllt. Hinsichtlich wasserwirtschaftlicher und wasserrechtlichen Vorschriften nach BbodSchG keine Einschränkungen.	

- (1) gemäß Vorgabe der Allgemeinen Bauaufsichtlichen Zulassung: Prüfung der Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 12667 bzw. DIN EN 12939
- (2) zulässige Druckspannung unter Beachtung globaler Sicherheitsbeiwerte für Nachweis nach DIN 1054, 1976-11
- (3) gemäß Vorgabe der Allgemeinen Bauaufsichtlichen Zulassung: Prüfung nach DIN EN 826 (1996-05) im einaxialen Druckversuch
- (4) Unter Berücksichtigung des Gewichtanteiles von gebundenen Wasser an der Kornoberfläche
- (5) Freies + gebundenes Wasser an der Kornoberfläche
- (6) nach werkseigenen Angaben
- (7) In die Wärmedämmschicht eingeleitete Horizontalkräfte dürfen 30% des Bemessungswertes der Normalspannung nicht überschreiten.
- (8) Gemäß den Festlegungen zur Bestimmung des Bauproduktes veriso® ist nach Allgemeiner Bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z-23.34-1954 vom 22/01/14 der Hersteller verpflichtet, die Frostsicherheit des Materials durch Prüfen des Verhaltens bei Frost-Tau-Wechselbelastungen (DIN 52 104-1) im Rahmen des Übereinstimmungsnachweises nachweislich zu garantieren
- (9) kapillARBrechende Eigenschaft ergibt sich aus dem geringen Feinkornanteil und dem auch nach erfolgter Verdichtung vorhandenen Hohlraumgehalt