

Caratteristiche tecniche

OMOLOGAZIONI		RIFERIMENTO NORMATIVO
Omologazione del materiale	DIBt Z-23.34-1954	
CONDUCIBILITÀ TERMICA		
conducibilità termica a secco ⁽¹⁾ valore di misurazione conducib. termica ⁽¹⁾	λ_{grenz} <0,0811 [W/mK] λ_{bem} 0,120 [W/mK]	DIN EN 12667, 12939
RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE		
Valore di misurazione della resistenza alla comp. con una compressione 1:1,3 ⁽²⁾	f_{cd} 270 [kN/m ²]	DIN EN 1054/1055
sollecitazione di comp. ammessa nella prova di comp. monoassiale ⁽³⁾	$f_{\text{c,Nenn}}$ ≥ 600 [kN/m ²]	DIN EN 826
Modulo di rigidità nella comp. 1,3:1	E_s $\sim 32-35$ [MN/m ²]	Dati di fabbrica
Spessore massimo di coibentazione	900 mm	
DATI GENERALI		
Fornitura	sciolto o in sacchi big-bag	DIN EN 18123
Densità apparente/peso di trasporto ⁽⁴⁾	ca. 140 [kg/m ³]	DIN EN 1097-3
Granulometria nello stato di fornitura innere Wasseraufnahme des Einzelkorns	K ca. 10-60 [mm] w_i 0,00 [Vol%]	DIBt Z-23.34-1954 Dati di fabbrica
Assorbimento dell'acqua sulla superficie del granulo ⁽⁵⁾	w_a <10,00 [Vol%] (reversibel)	Dati di fabbrica
Angolo di attrito interno (parametro di taglio 1:1,3 compattazione) ⁽⁶⁾	Φ 45-48°	Dati di fabbrica
Coesione (valore di calcolo)	C 0 [kN/m ²]	Dati di fabbrica
Coesione apparente (valore di calcolo)	C_s 0 [kN/m ²]	Dati di fabbrica
Valore di calcolo per la prova della tensione tangenziale ⁽⁷⁾	Φ 81	
Permeabilità dell'acqua nel tessuto del granulo	$K_f \sim 4,4 * 10^{-2}$ [m/s]	
Formazione di condensa	impedisce la formazione di condensa nell'elemento costruttivo	
Ciclo gelo/condensa ⁽⁸⁾	resistente al gelo	Dati di fabbrica
Caratteristiche di diffusione	μ permeabile	Dati di fabbrica
Emissioni di gas con il calore	assenza di gas, inodore	Dati di fabbrica
Capillarità ⁽⁹⁾	Anticapillare, impedisce la risalita capillare dell'acqua	Dati di fabbrica
Resistenza al fuoco	Classe A1 – ignifugo	DIN 4102-1
Resistenza agli agenti ambientali	Inalterabile, resistente all'azione di roditori, batteri e imputrescibile	Dati di fabbrica
Radiazioni emesse dal materiale	Non emette radiazioni né odori	Dati di fabbrica
Resistenza agli Alkali	Durevole nel tempo, nessun danno al Calcestruzzo	Dati di fabbrica
Tolleranza ambientale	Vale come scavo pulito. Adempimento del test Eluat.	

- (1) in base a quanto stabilito dall'Autorizzazione generale per l'edilizia (Allgemeine Bauaufsichtliche Zulassung): verifica della conducibilità termica in conformità con DIN EN 12667 ovvero DIN EN 12939
- (2) sollecitazione di compressione ammessa, nel rispetto dei coefficienti di sicurezza per le prove di carico, in conformità con DIN 1054, 1976-11
- (3) in base a quanto stabilito dall'Autorizzazione generale per l'edilizia (Allgemeine Bauaufsichtliche Zulassung): verifica in conformità con DIN EN 826 (1996-05) nella prova di compressione monoassiale
- (4) tenuto conto della percentuale di peso dell'acqua legata alla superficie specifica
- (5) acqua libera e legata alla superficie specifica
- (6) in base alle indicazioni di fabbrica
- (7) le forze orizzontali introdotte nello strato d'isolamento termico non devono superare il 30% del valore dichiarato della sollecitazione normale
- (8) come previsto dalle disposizioni del prodotto da costruzione veriso®, in base all'Omologazione generale per l'edilizia (Allgemeine Bauaufsichtliche Zulassung) n. Z-23.34-1954 del 22/01/14, il produttore è tenuto a garantire in maniera comprovata la resistenza al gelo del materiale, attraverso un controllo del suo comportamento alle sollecitazioni del ciclo gelo/condensa (DIN 52 104-1) nell'ambito della dimostrazione di conformità
- (9) la caratteristica anticapillare è data dalla modesta percentuale di granulazione minuta e dalla porosità presente anche in seguito al compattamento