

PRODUKT DATENBLATT.



Bettungssand 0/4

mit reduzierter Wärmeleitfähigkeit

Stand Februar 2026

Inverkehrbringer Terra Innova GmbH
Großendorf 120
AT - 4551 Ried im Traunkreis

Verwendung Terra Innova Bettungssand 0/4 ist ein wärmedämmendes Bettungs- und Verfüllmaterial auf Basis porosierter Ziegelscherben. Das Material verbindet gute Verarbeitbarkeit mit deutlich reduzierter Wärmeleitfähigkeit und geringem Eigengewicht. Geeignet für den Einsatz bei vorgedämmten Fernwärmeleitungen gemäß ÖNORM EN 13941 (Eignungsnachweis über geprüfte Materialkennwerte). Reduziert die Übertragungsverluste der Fernwärmerohre.

Anwendung

- Bettungszone von Fernwärmeleitungen
- Seiten- und Überdeckungsschicht im Rohrgraben
- zur Erreichung der nötigen Kohäsion und der Gleitreibung zwischen Bettungssandgefüge und KVM-Rohr ist beim Einbau auf den richtigen Wassergehalt von $w = \text{ca. } 25\%$ zu achten

Ausgangsstoffe Ziegelsplitt

Technische Kennwerte	Parameter	Einheit	Messwert
	Korngröße	mm	0/4
	Schlammkorngehalt ($d \leq 0,063 \text{ mm}$)	Masse-%	8
	Wassergehalt	Masse-%	11
	Gesamtporenvolumen	Volumen-%	61
	max. Wasserkapazität	Volumen-%	48
	pH-Wert	(CaCl ₂)	9,5

Schüttdichte locker + feucht 1,15 to/m³

Schüttdichte verdichtet bei WK max. ca. 1,5 to/m³

Schüttdichte verdichtet + trocken ca. 1,0 to/m³

Wärmeleitfähigkeit $\leq 0,19$ (trocken), $\leq 0,32$ (leicht feucht), $\leq 0,91$ (nass) W/m²K

Bei den oben genannten Daten handelt es sich um Richtwerte, die unter Laborbedingungen erzielt wurden. Die Werte unterliegen einer gewissen Fertigungstoleranz. Die in dieser Produktinformation enthaltenen Daten entsprechen dem technischen Wissen von Fa. Terra Innova z. Zt. ihrer Herausgabe. Es bleibt Fa. Terra Innova vorbehalten, sie zu gegebenem Zeitpunkt entsprechend neueren Erkenntnissen zu ergänzen und zu ändern, sowie die genannten Eigenschaften zu modifizieren. Keine Haftung für Druckfehler.