

Terrapor[®] 4

Technisches Merkblatt
H-21-TM – Terrapor 4 Revision: 05

Beschreibung:

Terrapor[®] 4 ist ein expandierbares Polystyrolgranulat (EPS), welches zu Perimeterdämmplatten mit verringerter Wasseraufnahme verarbeitet werden kann.

Terrapor[®] 4 ist mit Polymerflammschutz ausgerüstet und ist nach DIN 4102/B1 und EN 13501-1 Klasse E zertifiziert.

Dichtebereich:

22 – 40 kg/m³

Granulatgeometrie:

Terrapor[®] 4 wird in Form eines Perlgranulates geliefert.

Granulatsdurchmesser:

0,3 - 0,8 mm (> 95 Gew.%)

Pentangehalt:

> 5,5 Gew.% (zum Zeitpunkt der Abfüllung)

Wassergehalt:

< 0,4 Gew.% (zum Zeitpunkt der Abfüllung)

Verpackung und Lagerung:

Terrapor[®] 4 wird in Oktabins (Höhe 176cm) auf Paletten (114x114cm) mit jeweils 1150 kg (netto) geliefert.

Die Verpackung soll vor Witterungseinflüssen und Nässe geschützt werden.

Um die gewünschten Eigenschaften von Terrapor[®] 4 zu erhalten, sollte der Rohstoff unterhalb 20 °C gelagert und innerhalb von einem Monat verarbeitet werden.

Verarbeitung:

Vorschäumen:

Mit diskontinuierlich arbeitenden, dem Stand der Technik entsprechenden Vorschäumenanlagen kann Terrapor[®] 4 auf Dichten von etwa 20 kg/m³ vorgeschäumt werden.

Die spezielle, hydrophobe Oberflächenbeschichtung nimmt während des Vorschäumvorganges etwas weniger Feuchtigkeit auf, als dies bei normalen EPS-Rohstoffen üblich ist. Aus diesem Grund sollte das vorgeschäumte Material im Fließbett nicht zu stark getrocknet werden, um statische Aufladung zu verhindern.

Zwischenlagerung:

Die Zwischenlagerzeit sollte zwischen 10 und 48 Stunden liegen.

Ausschäumen:

Terrapor[®] 4 kann auf handelsüblichen Blockformen und Formteilautomaten verarbeitet werden.

Bei der Verarbeitung zu Formteilen, die für den direkten Wasser- bzw. Feuchtekontakt verwendet werden, ist auf bestmögliche Verschweißung zu achten, da der Verschweißungsgrad in direktem Zusammenhang mit der Wasseraufnahme steht.



Transport:

ADR-Bezeichnung: Stoff-Nr: 2211:
Schäumbare Polymer-Kügelchen
Klasse: 9
Verpackungsgruppe: III ADR

Sicherheitshinweise:

Bei der Lagerung und Verarbeitung von Terra-
por[®]4 können zündfähige Pentan-
Luftgemische entstehen. Aus diesem Grund ist
für ausreichende Belüftung zu sorgen. (UEG
1,3 Vol% Pentan)

Weiters müssen alle erdenklichen Zündquellen
ferngehalten und das Entstehen von elektri-
scher Aufladung verhindert werden.

Bitte beachten:

Dieses technische Merkblatt spiegelt unsere
derzeitigen Kenntnisse wider.
Die Eignung für konkrete Verwendungszwecke
ist vom Verarbeiter technisch und rechtlich zu
prüfen.
Technische Änderungen vorbehalten.

