

# Terrapor<sup>®</sup> 4

Technisches Merkblatt  
H-21-TM – Terrapor 4 Revision: 02

## Beschreibung:

Terrapor<sup>®</sup>4 ist ein expandierbares Polystyrolgranulat (EPS), welches zu Perimeterdämmplatten mit verringerter Wasseraufnahme verarbeitet werden kann.

Terrapor<sup>®</sup>4 ist flammhemmend ausgerüstet und entspricht DIN 4102/B1.

## Dichtebereich:

22 – 40 kg/m<sup>3</sup>

## Granulatgeometrie:

Terrapor<sup>®</sup>4 wird in Form eines Perlgranulates geliefert.

Granulatsdurchmesser:

0,3 - 0,8 mm (> 90Gew.%)

## Pentangehalt:

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

## Wassergehalt:

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

## Verpackung und Lagerung:

Terrapor<sup>®</sup>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<sup>®</sup>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<sup>®</sup>4 auf Dichten von etwa 20 kg/m<sup>3</sup> 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<sup>®</sup>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.