

# Powerpor 3<sup>®</sup>

Technisches Merkblatt  
H-21-TM – Powerpor 3 Revision: 03

Powerpor 3<sup>®</sup> ist ein expandierbares Polystyrolgranulat (EPS), welches zu Schaumstoffblöcken oder Formteilen hoher mechanischer Festigkeit verarbeitet werden kann.

## Anwendung:

Formteile und Blöcke aus Powerpor 3<sup>®</sup> werden zu Dämmstoff für Bauanwendungen, ohne besondere Anforderungen im Bezug auf Flammenschutz verarbeitet.

Powerpor 3<sup>®</sup> zeigt hohe mechanische Festigkeit und ist somit der optimale Rohstoff für Bauformteile (z.B. Hourdis; Einlegeteile zwischen den Trägern bei Deckenkonstruktionen).

Weiters werden großformatige Formteile oder Zuschnitte aus Blöcken auch als Verpackung eingesetzt.

## Dichtebereich:

13 - 30 kg/m<sup>3</sup>

## Granulatgeometrie:

Powerpor 3<sup>®</sup> wird in Form eines Perlgranulates geliefert.

Granulatsdurchmesser:

0,6 – 1,0 mm (> 90Gew.%)

## Pentangehalt:

> 5,0 Gew.% (zum Zeitpunkt der Abfüllung)

## Wassergehalt:

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

## Verpackung und Lagerung:

Powerpor 3<sup>®</sup> wird in Oktabins (Höhe 176cm) mit jeweils 1150 kg (netto) geliefert (Paletten: 114x114cm).

Die Verpackung soll vor Witterungseinflüssen und Nässe geschützt werden.

Um die gewünschten Eigenschaften von Powerpor 3<sup>®</sup> 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 Powerpor 3<sup>®</sup> auf Dichten von etwa 15 kg/m<sup>3</sup> vorgeschäumt werden.

Geringere Dichten sind durch 2-faches Vorschäumen oder in optimierten Anlagen erreichbar.

Powerpor 3<sup>®</sup> ist antistatisch behandelt, um elektrostatische Aufladung beim Transport der geschäumten Perlen zu vermeiden.

### Zwischenlagerung:

Die Zwischenlagerzeit sollte zwischen 10 und 48 Stunden liegen.



### **Ausschäumen:**

Powerpor 3<sup>®</sup> kann auf handelsüblichen Blockformen und Formteilautomaten verarbeitet werden und weist im angegebenen Dichtebereich optimale Verschweißungseigenschaften auf.

### **Transport:**

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

### **Sicherheitshinweise:**

Bei der Lagerung und Verarbeitung von Powerpor 3<sup>®</sup> können zündfähige Pentan-Luftgemische entstehen. Aus diesem Grund ist für ausreichende Belüftung zu sorgen. (UEG 1,3 Vol% Pentan)

Da das Treibmittel Pentan relativ langsam aus den Blöcken entweicht, muß auch beim Schneiden frischer Blöcke mit einem zündfähigem Pentan/Luftgemische gerechnet werden.

Weiters müssen alle erdenklichen Zündquellen ferngehalten und das Entstehen von elektrischer 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.

