

powerpor® 2

Technisches Merkblatt | Revision: 05

Beschreibung:

powerpor® 2 ist ein expandierbares Polystyrolgranulat (EPS), welches zu Schaumstoffblöcken oder Formteilen hoher mechanischer Festigkeit verarbeitet werden kann.

Anwendung:

Formteile und Blöcke aus **powerpor® 2** werden zu Dämmstoff für Bauanwendungen ohne besondere Anforderungen in Bezug auf Flammenschutz verarbeitet.

powerpor® 2 zeigt hohe mechanische Festigkeit und ist somit der optimale Rohstoff für Bauformteile (z.B. Hourdis, Einlegeteile zwischen den Trägern bei Deckenkonstruktionen).

| | |
|------------------------------------------|-------------------------------|
| Empfohlener Dichtebereich: | 13 - 30 kg/m ³ |
| Granulatform: | kugelförmig |
| Typische Korngröße: | 1,0 - 1,6 mm (> 95 Gew. %) |
| Pentangehalt (bei der Abfüllung): | > 5,0 Gew. % |
| Wassergehalt (bei der Abfüllung): | < 0,4 Gew. % |
| Farbe: | weiß |

Verpackung und Lagerung:

powerpor® 2 wird in Oktabins (Höhe max. 192 cm) auf Paletten (114 x 114 cm) mit jeweils 1.150 kg (netto) geliefert.

Die Verpackung soll vor Witterungseinflüssen und Nässe geschützt werden. Um die gewünschten Eigenschaften von **powerpor® 2** 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® 2 auf Dichten von etwa 15 kg/m³ vorgeschäumt werden. Geringere Dichten sind durch 2-faches Vorschäumen oder in optimierten Anlagen erreichbar.

powerpor® 2 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® 2 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® 2** 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 zündfähigen Pentan-Luftgemisch gerechnet werden.