

powerpor® 3

Technisches Merkblatt | Revision 07 | Februar 2026

Beschreibung:

powerpor® 3 ist ein expandierbares Polystyrolgranulat (EPS), welches zu Schaumstoffblöcken oder Formteilen hoher mechanischer Festigkeit verarbeitet werden kann.

Anwendung:

Formteile und Blöcke aus **powerpor® 3** werden zu Dämmstoff für Bauanwendungen ohne besondere Anforderungen in Bezug auf Flammenschutz verarbeitet.

powerpor® 3 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.

Empfohlener Dichtebereich:	18 - 30 kg/m ³
Granulatform:	kugelförmig
Typische Korngröße:	0,7 - 1,1 mm (> 95 Gew. %)
Pentangehalt (bei der Abfüllung):	≈ 6,3 Gew. %
Wassergehalt (bei der Abfüllung):	< 0,4 Gew. %
Farbe:	weiß

Verpackung und Lagerung:

powerpor® 3 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.

Die Stapelung von Oktabin-Behältern in mehr als einer Lage wird grundsätzlich nicht empfohlen. Im Falle einer Stapelung unter kontrollierten Bedingungen, sind die Informationen im Dokument „Anweisung zum Stapeln von sunpor-Oktabins“ zu beachten.

Um die gewünschten Eigenschaften von **powerpor® 3** 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 Vorschäumanlagen kann **powerpor® 3** auf Dichten von etwa 15 kg/m³ vorgeschäumt werden. Geringere Dichten sind durch 2-faches Vorschäumen oder in optimierten Anlagen erreichbar.

powerpor® 3 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 kann auf handelsüblichen Blockformen und Formteilautomaten verarbeitet werden und weist im angegebenen Dichtebereich optimale Verschweißungseigenschaften auf.

Transport:

UN-Nummer:	2211
Bezeichnung:	Schäumbare Polymer-Kügelchen
Klasse:	9
Verpackungsgruppe:	III ADR

Sicherheitshinweise:

Bei der Lagerung und Verarbeitung von **powerpor® 3** 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. Weiters müssen alle erdenklichen Zündquellen ferngehalten und das Entstehen von elektrischer Aufladung verhindert werden.