

powerpor® 2

Technisches Merkblatt | Revision 07 | Februar 2026

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):	≈ 6,2 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. 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® 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 Vorschäumanlagen 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 Verschleißungseigenschaften auf.

Transport:

UN-Nummer:	2211
Bezeichnung:	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.