

terrapor® 3

Technisches Merkblatt | Revision 08 | Jänner 2026

Beschreibung:

terrapor® 3 ist ein expandierbares Polystyrolgranulat (EPS), welches zu Schaumstoffplatten verarbeitet werden kann.

terrapor® 3 ist mit einem polymeren Flammschutz ausgerüstet und ist nach DIN 4102/B1 und EN 13501-1 Klasse E zertifiziert; eine Mischung mit anderen Rohstoffen ist nicht zulässig.

Anwendungen:

terrapor® 3 kann zu Blöcken und Formteilen mittlerer und höherer Dichte, im Speziellen zu Perimeterplatten mit verminderter Wasseraufnahme, verarbeitet werden.

Empfohlener Dichtebereich:	20 - 40 kg/m ³
Granulatform:	kugelförmig
Typische Korngröße:	0,6 - 1,1 mm (> 95 Gew. %)
Pentangehalt (bei der Abfüllung):	≈ 6,1 Gew. %
Wassergehalt (bei der Abfüllung):	< 0,4 Gew. %

- Farben:**
- > weiß
 - > blau
 - > grün
 - > rosa
 - > anthrazit
 - > gelb

Verpackung und Lagerung:

terrapor® 3 wird in Papp-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 **terrapor® 3** zu erhalten, sollte der Rohstoff unterhalb 20 °C gelagert und innerhalb von drei Monaten verarbeitet werden.

Verarbeitung:

> Vorschäumen:

terrapor® 3 kann mit diskontinuierlich arbeitenden, dem Stand der Technik entsprechenden Vorschäumanlagen in einem oder zwei Schäumgängen auf die Zieldichte vorgeschäumt werden.

Besonders geringe Zieldichten sind durch 2-faches Vorschäumen erreichbar, wobei im ersten Schäumgang auf die 1,5 fache Zieldichte vorgeschäumt werden soll. Die Lagerzeit zwischen erstem und zweitem Schäumgang sollte 2 bis 6 Stunden betragen.

> Zwischenlagerung:

Die Zwischenlagerungszeit ist in Abhängigkeit der Vorschäumdichte und der Umgebungsbedingungen der Silos zu wählen. Typische Zeiten liegen zwischen 10 und 48 Stunden. Bei höheren Dichten kann die Zwischenlagerungszeit auch verlängert werden.

> Ausschäumen:

terrapor® 3 kann auf handelsüblichen Blockformen und Formteilmaschinen verarbeitet werden. Zur Erreichung einer geringen Wasseraufnahme (z.B. Perimeterplatten), ist eine bestmögliche Verschweißung anzustreben.

Schneiden:

Vor dem Schneiden der Blöcke und Formteile muss durch entsprechend lange Ablagerung sichergestellt sein, dass der Block weitgehend frei von Pentan ist.

Verpackung von Platten:

Bei längerer Lagerung der **terrapor® 3** -Dämmstoffplatten unter Lichteinstrahlung kann es zu einem Ausbleichen der Farbe kommen. Dieser Effekt kann durch eine Verpackung mit lichtundurchlässiger Folie vermieden werden.

Transport:

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

Recycling:

terrapor® 3 Abfälle sind geeignet für mechanisches Recycling. Saubere Produktionsabfälle können direkt als Regenerat eingesetzt werden; es wird empfohlen das Regenerat vor Verwendung zu entstauben.

Sicherheitshinweise:

Bei der Lagerung und Verarbeitung von **terrapor® 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 und Formteilen entweicht, muss auch beim Schneiden frischer Blöcke und Formteile mit einem zündfähigen Pentan-Luftgemisch gerechnet werden.

Es müssen alle erdenklichen Zündquellen ferngehalten und das Entstehen von elektrischer Aufladung verhindert werden. Ein Rauchverbot ist unbedingt einzuhalten!

Es ist für eine entsprechende Absaugung beim Schneiden der Blöcke und Formteile zu sorgen, da die entstehenden Dämpfe neben Pentan auch geringe Mengen an Styrol enthalten. Grundsätzlich sind die regional geltenden Arbeitsplatzgrenzwerte zu beachten.

Weitere Hinweise können sie dem **Sicherheitsdatenblatt** entnehmen (Download: www.sunpor.at/downloads/sicherheitsdatenblätter).

Bitte beachten:

Dieses technische Merkblatt spiegelt unsere derzeitigen Kenntnisse und Erfahrungen wider. Bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für konkrete Verwendungszwecke können aus den Angaben nicht abgeleitet werden und sind vom Verarbeiter technisch und rechtlich zu prüfen. Technische Änderungen vorbehalten.