

Synthos EPS®

Expandierbares Polystyrol (D833B)

Technical Data Sheet

Date of edition: 30 September 2016

Edition No.: 1

Approved by: Product Manager – M. Cebulski

A previous edition of this document is not valid.

1. BESCHREIBUNG

Synthos EPS® D833B gehört zur Produktlinie der Spezialpolymere (Expandierbar) von Synthos Styrenics. Es handelt sich um einen schüttfähigen, expandierbaren Polystyrol-Typ, der aus perlenförmigem Polystyrolgranulat besteht. Als Treibmittel wird Pentan verwendet.

2. TYPISCHE EIGENSCHAFTEN

Eigenschaft	Einheit	Wert
Schüttdichte	kg/m ³	circa 620
Körnungsklasse	mm	0.3 – 0.5
Spezifizierung der Körnung > 95% zwischen	mm	0.25 – 0.50

3. VERARBEITUNG UND ANWENDUNG

Synthos EPS® D833B kann in herkömmlichen Vorschäumern unter Verwendung einer Mischung aus Dampf und Luft expandiert werden. Somit ist eine gute Kontrolle der Dichte gewährleistet. Die typische Dichte beträgt zwischen 50 und 100 kg/m³, andere Dichten sind jedoch, je nach Anwendungen und Maschinentechologie, auch möglich. EPS® D833B wird für die Trockenformung von Trinkbechern und Behältern mit einer Wanddicke von 1.2 bis 5.0mm verwendet.

Die Synthos EPS® D-Typen wurden speziell für die Verarbeitung mit Hochgeschwindigkeits-Formteilautomaten für die Trockenformung entwickelt, um auslaufsichere Behälter herzustellen.

Detaillierte Hinweise zur Verarbeitung erhalten Sie bei Ihrem lokalen Vertreter von Synthos Styrenics.

4. QUALITÄT UND HERSTELLUNGORT

Synthos EPS® D833B ist ein Hochleistungswerkstoff und daher ist es schwierig, alle für die Verwender von EPS wichtigen Eigenschaften zu spezifizieren. Um seinen Kunden eine beständig hohe Qualität des gelieferten Materials zu gewährleisten, haben die EPS-Produktionsstätten von Synthos EPS® effiziente Kontroll- und Managementverfahren entwickelt. Außerdem sind sie gemäß ISO 9001:2000 zertifiziert. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem lokalen Vertreter von Synthos.

Synthos EPS® D833B wird in Breda, in den Niederlanden hergestellt.

5. VORSCHRIFTEN

Synthos EPS® D833B ist für den Kontakt mit Lebensmitteln zugelassen.

Auf Anfrage stellen wir Ihnen gerne die Dokumente (Regulatory Compliance Statements) zur Verfügung, die bestätigen, dass wir alle gesetzlichen Vorschriften einhalten und die belegen, dass unsere Produkte mit den verschiedensten EU-Richtlinien konform sind. Für folgende Richtlinien stehen Standardbestätigungen über die Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften zur Verfügung: RoHS (Beschränkung der Verwendung von gefährlichen Stoffen), WEEE-Richtlinie (Reduzierung von elektrischen und elektronischen Abfällen), Richtlinie zu Verpackungsabfall und andere. Wir können Ihnen ebenfalls Bestätigungen vorlegen, aus denen hervorgeht, dass keinerlei Schwermetalle und andere Substanzen, die unter die Beschränkungen der EU-Richtlinie zum Inverkehrbringen und zur Verwendung gewisser gefährlicher Stoffe fallen oder gemäß dem nationalen Recht und Unternehmensstandards verboten sind, verwendet werden.

Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie weitere Informationen zu unseren Produkten wünschen.

6. EXPANDIERBARES POLYSTYROL, UMWELT UND ABFALLBESEITIGUNG

In vielen Studien wurden die Energie- und Umweltvorteile, die EPS während seines Lebenszyklus sowohl für den Bau- als auch für den Verpackungssektor bietet, klar dokumentiert. Nachstehend haben wir einige der wichtigsten Umweltaspekte in Bezug auf EPS herausgestellt.

EPS fällt nicht in die Kategorie ozonschädigender Substanzen. Außerdem werden bei der Herstellung keine ozonschädigenden Substanzen wie FCKW, HFC und HCFC verwendet. Für Synthos EPS wird Pentan als Treibmittel verwendet, das keine ozonschädigenden Eigenschaften besitzt. Die EU-Risikoanalyse für Pentan (2003) ist zu dem Schluss gekommen, dass eine zusätzliche Kontrolle der umgebenden Luft durch die Mitgliedsstaaten erforderlich ist, bevor davon ausgegangen werden kann, dass Pentan – ebenso wie eine Reihe andere Nicht-Methan-Kohlenwasserstoffe – ein Ozonvorläuferstoff ist. Aus diesem Grund wird die Nutzung von Pentan aktuell nicht durch die europäische Gesetzgebung eingeschränkt.

Abfälle aus EPS-Granulaten können in Fällen, in denen diese bei der Schaumherstellung nicht wieder verwendet werden kann, auf sicherem Weg recycelt oder, falls entsprechende Anlagen vorhanden sind, verbrannt werden. Die Lagerung auf einer Deponie sollte jedoch nur dann erfolgen, wenn alle anderen Möglichkeiten ausgeschlossen wurden, da bei dieser Methode das Energiepotential, das in dem Abfallprodukt steckt, nicht ausgeschöpft werden kann.

Kontaktieren Sie uns bitte, falls Sie nähere Einzelheiten bezüglich voran stehender Punkte wünschen.

7. SICHERER UMGANG MIT EPS

Bevor Sie Synthos EPS verwenden, lesen Sie bitte das zugehörige Sicherheitsdatenblatt. Auf unserer öffentlich zugänglichen Website, www.synthosEPS.com.

Die Synthos EPS - Typen werden in der Regel in achteckigen Einweg-Schüttkartons à 1000 kg oder 1100 kg netto, namens „Oktabins“ geliefert. Um den Verlust von Treibmittel zu minimieren, ist jeder Oktabin mit einem Schutzbeutel aus Plastikfolie ausgestattet, der oben zusammengebunden wird. Die EPS - Granulate sollten in geschlossenen Containern, vorzugsweise bei unter 20°C, gelagert werden. Sie sollten vor Wettereinflüssen und direkter Sonneneinstrahlung geschützt sein. Die Verarbeitungsleistung verschlechtert sich im Laufe der Zeit und mit zunehmender Lagerungstemperatur. Das Treibmittel Pentan ist brennbar und in halb leeren Containern, Lagerbehältern und anderen geschlossenen Räumen können sich explosive Pentankonzentrationen bilden. Alle Entzündungsquellen sind zu entfernen und es sollte auf die richtige Belüftung des Bodenbereichs in Lager- und Verarbeitungsbereichen geachtet werden.