

suncolor[®] micro

Technisches Merkblatt | Revision 10 | Mai 2021

Beschreibung:

suncolor[®] micro ist ein massegefärbtes expandierbares Polystyrolgranulat (EPS), welches zu farbigen Schaumstoff-Formteilen mit einer Dichte oberhalb 20 kg/m³ verarbeitet werden kann und durch ein Extrusionsverfahren hergestellt wird.

Empfohlener Dichtebereich:	20 - 100 kg/m ³
Granulatform:	kugelförmig
Typische Korngröße:	0,6 - 1,2 mm
Pentangehalt (bei der Abfüllung):	> 4,5 Gew. %
Wassergehalt (bei der Abfüllung):	< 0,3 Gew. %

Farben:

- > **blau** (Type 741u)
- > **hellblau** (Type 741Au)
- > **gelb** (Type 742u)
- > **grün** (Type 743u)
- > **silbergrau** (Type 744Au)
- > **braun** (Type 745u)
- > **olivgrün** (Type 746u)
- > **anthrazit** (Type 748u)

Geringe Farbschwankungen zwischen einzelnen Chargen können nicht ausgeschlossen werden. Die Farbwahrnehmung hängt von der Rohdichte des Schaumstoffs ab, daher sind Farbschwankungen durch Rohdichteunterschiede im Schaumstoff möglich.

Durch die Wirkung von UV-Strahlung kann es bei einzelnen Farben zum Ausbleichen der Formteile kommen. Die Eignung für bestimmte Anwendungszwecke muss vom Verarbeiter geprüft werden.

Verpackung und Lagerung:

suncolor[®] micro wird in Papp-Oktabins (Höhe max. 192 cm) auf Paletten (114 x 114 cm) mit jeweils 1.150 kg (netto) oder in Stahlfässern mit 125 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 **suncolor[®] micro** 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 **suncolor[®] micro** auf Dichten im Bereich von 20 - 100 kg/m³ vorgeschäumt werden.

Dabei ist zu beachten, dass nach jedem Schäumzyklus das aufgeschäumte Material vollständig aus dem Vorschäumer ausgeblasen wird, da die zurückbleibenden Perlen durch mehrmaliges Schäumen leichter und damit heller werden und zu einer ungleichmäßigeren Farbverteilung im Formteil führen kann.

> Zwischenlagerung:

Die Zwischenlagerzeit sollte mindestens 24h betragen. Bei hohen Dichten kann die Zwischenlagerzeit problemlos verlängert werden.

> Ausschäumen:

suncolor[®] micro kann auf handelsüblichen Formteilautomaten verarbeitet werden.

Spezielle Bedampfungseinstellungen sind nicht erforderlich. Die Schaumdruckabbauzeit sollte im Vergleich zu anderen EPS-Typen erhöht werden, um ein Nachblähen des Formteils zu verhindern.

Dichten von 20 kg/m³ sollten nicht unterschritten werden, da sonst Schwierigkeiten beim Ausschäumen entstehen können (Einfallen der Formteile, schlechte Entformbarkeit, ungenügende Schaumstoffqualität).

Lebensmittelverpackungen:

suncolor[®] micro wird aus Polystyrol und Additiven hergestellt, die nach europäischen Bestimmungen für die Produktion von Lebensmittelverpackungen geeignet sind. Die Prüfung der Eignung des Packmittels für das Lebensmittel obliegt dem Verwender.

Transport:

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

Sicherheitshinweise:

Bei der Lagerung und Verarbeitung von **suncolor[®] micro** 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 Formteilen entweicht, muss auch beim Schneiden frischer Formteilen mit einem zündfähigen Pentan-Luftgemisch gerechnet werden.

Weiters müssen alle erdenklichen Zündquellen ferngehalten und das Entstehen von elektrischer Aufladung verhindert werden.