

## DANTHANE® I 25KG

### BESCHREIBUNG

DANTHANE® 125KG ist ein polyesterbasierendes, aromatisches TPU-Granulat, welches bereits in der Farbe Grün eingefärbt ist. DANTHANE® 125KG ist bestens geeignet für Beschichtungen und Filme, die auch bei niedrigen Temperaturen hohe Flexibilität aufweisen müssen. DANTHANE® 125KG wird vorwiegend zur Herstellung von Grün eingefärbten Transportelementen (Transport- und Förderbandtextilienbeschichtung) verwendet.

### PRODUKT-CHARAKTERISTIK

	Werte	Methode
<b>Aussehen</b>	Grün eingefärbtes Perlengranulat Farbe RAL 6005	
<b>Spezifisches Gewicht</b>	1,22 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C	DIN 53.479
<b>Schmelzindex (MFI)</b>	Nach Kundenspezifikation	
<b>Shore Härte</b>	85 A	DIN 53.505
<b>Schmelzbereich</b>	135 – 145 °C	KOFLER
<b>Erweichungsbereich</b>	120 – 125 °C	KOFLER
<b>Hydrolysebeständigkeit</b>	Gut	
<b>Löslichkeit</b>	Gut löslich in DMF und THF. Gegen alle anderen org. Lösemittel sind Beschichtungsfilme aus DANTHANE® 125KG gut beständig bzw. diese Folien werden von diesen Lösemittel angequollen!	

### MECHANISCHE WERTE

	Werte	Methode
<b>Zugfestigkeit</b>	25 MPa	DIN 53.504
<b>Bruchdehnung</b>	620 %	DIN 53.504
<b>Spannungswert 100 % Dehnung</b>	5,5 MPa	DIN 53.504
<b>Spannungswert 200 % Dehnung</b>	6,0 MPa	DIN 53.504
<b>Spannungswert 300 % Dehnung</b>	8,0 MPa	DIN 53.504
<b>Druckverformungsrest (70 Std./23 °C)</b>	30 %	DIN 53.517
<b>Druckverformungsrest (24 Std./70 °C)</b>	80 %	DIN 53.517
<b>Abriebverlust</b>	30 mm <sup>3</sup>	DIN 53.516
<b>Glasumwandlungstemperatur (T<sub>g</sub>) (DSC, 10 °C/min.)</b>	- 30,0 °C	DIN 51.007

\* Die angegebenen Werte sind Richtwerte für dieses Produkt. Sie sind nicht Bestandteil für die Produktspezifikation. Die Standardspezifikation für dieses Produkt erhalten Sie mit dem Qualitätszertifikat.

## ANWENDUNG

---

DANTHANE® 125KG dient zur Schmelzbeschichtung von Industrietextilien. Die beschichteten Gewebe und Gewirke dienen als Transport- und Antriebselemente. DANTHANE® 125KG wird vorwiegend auch für die Sinterbeschichtung von Gewebe eingesetzt. Hierfür wird das Granulat DANTHANE® 125KG zu Pulver vermahlen. Bzgl. Pulver verweisen wir auf die Type DANTHANE® 125KG-Pulver.

## VERARBEITUNG

---

Für optimale Verarbeitungseigenschaften sollte DANTHANE® 125KG vor der Schmelzapplikation vorgetrocknet werden. Zur Trocknung empfehlen wir Umluft-, Vakuum- und Trockenluftöfen. Das Granulat wird in einem Temperaturbereich von 90 °C bis 100 °C über den Zeitraum von 2 Stunden getrocknet. DANTHANE® 125KG wird vorwiegend durch Flachfilmextrusion sowie Schmelzkalenderbeschichtung verarbeitet. Für die Beschichtung von Textilien liefern wir auch die entsprechenden Imprägnierungen und Haftvermittler mit den DANCOLL®-Produkten.

## VERTRÄGLICHKEIT

---

DANTHANE® 125KG ist ein bereits eingefärbtes TPU-Granulat. Dieses TPU-Granulat weist auch Verträglichkeit mit PVC-Beschichtungsrohstoffen auf und wird aus diesem Grunde auch als PVC-Modifizierungsstoff verwendet. Auch Additiv-TPU-Masterbatches können zugesetzt werden. Wir verweisen hierzu auf die Additiv-TPU-Masterbatches der DANADD®-MB-Reihe.

## LAGERUNG

---

Bei sachgemäßer, trockener und kühler Lagerung in der Originalverpackung beträgt die Lagerfähigkeit dieses Produktes mindestens 6 Monate. Das Produkt ist unbedingt vor Feuchtigkeit zu schützen.

## PRODUKTSICHERHEIT

---

DANTHANE® 125KG ist unter normalen arbeitshygienischen Verarbeitungsbedingungen ein weitgehend ungefährlicher Stoff. Bitte beachten Sie, dass TPU-Granulate elektrostatischen Funkensprung verursachen können. Bei der Verarbeitung von größeren Mengen in der Schmelze, sollte für die Absaugung der dabei entstehenden Dämpfe gesorgt werden.

\* Weitere Daten entnehmen Sie bitte unserem Sicherheitsdatenblatt

## PHYSIOLOGISCHE EIGENSCHAFTEN

---

Das Granulat ist physiologisch ein weitgehend unbedenkliches Produkt. Für den Einsatz im Lebensmittel- und Medizinbereich müssen für die Zulassungen jedoch entsprechende Bedingungen erfüllt werden. Sollten Sie das Produkt für diese Bereiche einsetzen ersuchen wir Sie, entsprechende Anfragen an uns zu richten.

## WIEDERVERARBEITUNG

---

Saubere, unverschmutzte, vom Trägermaterial getrennte Abfälle aus DANTHANE® 125KG können vermahlen und als Mahlgut wiederverarbeitet oder frischem Material beigemischt werden.


## VERPACKUNG


25 kg Spezialsäcke mit antistatischer Ausrüstung, verpackt auf Paletten mit je 500 kg. Die Paletten sind mit PE-Schrumpffolie umschumpft. Zusätzlich wird dieses Produkt mit 700 kg Inhalt in Kartonboxen mit Polyethyleninliner geliefert.



**DANQUINSA**  
GMBH

STÖRRENSTR.30  
72135 DETTENHAUSEN  
GERMANY

 : +49 (0)7157 5225-0

 : +49 (0)7157 5225-22

 : [info@danquinsa.com](mailto:info@danquinsa.com)

[WWW.DANQUINSA.COM](http://WWW.DANQUINSA.COM)

Postfach 147  
72133 DETTENHAUSEN  
GERMANY

**STAND 08/2022**