

## DANTHANE<sup>®</sup> I 25KS-PULVER

### BESCHREIBUNG

DANTHANE<sup>®</sup> 125KS-Pulver ist ein polyesterbasierendes, aromatisches TPU-Pulver, welches bereits in der Farbe Schwarz eingefärbt ist. DANTHANE<sup>®</sup> 125KS-Pulver ist bestens geeignet für Beschichtungen und Filme, die auch bei niedrigen Temperaturen hohe Flexibilität aufweisen müssen. Es wird vorwiegend zur Herstellung von Schwarz eingefärbten Transportelementen (Transport- und Förderbänder), sowie als Flachriemen und flexible Behältermaterialien eingesetzt.

### PRODUKT CHARAKTERISTIK

	Werte	Methode
<b>Aussehen</b>	Schwarz eingefärbtes TPU-Pulver (Farbe RAL 9005)	
<b>Standardpulverkorngroße</b>	50-500µ	
<b>Spezifisches Gewicht</b>	1,23 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>	130 – 140 °C	KOFLER
<b>Erweichungsbereich</b>	120 – 130 °C	KOFLER
<b>Hydrolysebeständigkeit</b>	gut	
<b>Löslichkeit</b>	gut löslich in DMF und THF. Gegen alle anderen org. Lösemittel sind Beschichtungsfilme aus DANTHANE <sup>®</sup> 125KS-Pulver gut beständig bzw. diese Folien werden von diesen Lösemitteln angequollen!	

### MECHANISCHE WERTE

	Werte	Methode
<b>Zugfestigkeit</b>	25 MPa	DIN 53.504
<b>Bruchdehnung</b>	520 %	DIN 53.504
<b>Spannungswert 100% Dehnung</b>	7,5 MPa	DIN 53.504
<b>Spannungswert 200% Dehnung</b>	9,0 MPa	DIN 53.504
<b>Spannungswert 300% Dehnung</b>	11,0 MPa	DIN 53.504
<b>Druckverformungsrest (70 Std./23°C)</b>	40%	DIN 53.517
<b>Druckverformungsrest (24 Std./70°C)</b>	85 %	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>	- 28 °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® 125KS-Pulver dient zur Schmelzbeschichtung von Industrietextilien. Die beschichteten Gewebe und Gewirke dienen als Transport- und Antriebselemente. Dieses Schwarz eingefärbte TPU-Pulver kann als Mittelschicht und Deckschicht bei der Beschichtung verwendet werden. Sehr häufig wird DANTHANE® 125KS-Pulver als Mittelstrich eingesetzt und dann als Top-Coat die transparente Type DANTHANE® 125K-Pulver verwendet. Für die Imprägnierung und Haftvermittlung zu den Textilien verweisen wir auf die Produktgruppe DANCOLL® die wir auch anbieten.

## VERARBEITUNG

---

DANTHANE® 125KS-Pulver ist für eine Unzahl von Pulverbeschichtungsanwendungen geeignet. Wir empfehlen DANTHANE® 125KS-Pulver für:

- Sinterbeschichtung
- Pastenpunktbeschichtung
- Doppelpunktbeschichtung
- Pulverpunktbeschichtung
- Pulverimprägnierung

Vor der Beschichtung werden die Textilien mit Imprägnierung und Haftvermittler versehen. Diesbezüglich verweisen wir auf die DANCOLL®-Produktreihe.

## VERTRÄGLICHKEIT

---

DANTHANE 125KS-Pulver kann modifiziert werden mit Rieselhilfen und Additivwachsen bzw. Steraten. Dieses bereits schwarz eingefärbte TPU-Pulver zeigt ferner gute Verträglichkeit mit PVC-Beschichtungsrohstoffen und wird aus diesem Grund auch als PVC-Modifizierungsstoff eingesetzt.

## 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® 125KS-Pulver ist unter normalen arbeitshygienischen Verarbeitungsbedingungen ein weitgehend ungefährlicher Stoff. Bitte beachten Sie, dass TPU-Pulver 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 Pulver 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. Dieses TPU entspricht der Positivliste nach FDA, 21CFR, §177/2600 für Lebensmittelanwendungen.

## WIEDERVERARBEITUNG

---

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




## VERPACKUNG


25 kg PE-ALU-Verbundsäcke mit Feuchtigkeitsschutz, verpackt auf Paletten mit je 500 kg. Die Lieferung auf 500 kg Europaletten mit gekennzeichnete PE-Schrumpffolie entspricht der BRD-Transportverpackungsordnung.



**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**