

## DANTHANE® | 25KW-PULVER

### BESCHREIBUNG

DANTHANE® 125KW-Pulver ist ein polyester-basierendes, aromatisches TPU, welches bereits in der Farbe Weiß eingefärbt ist. Dieses TPU-Pulver eignet sich für die unterschiedlichen Applikationen von Pulverbeschichtungen. DANTHANE® 125KW-Pulver kann als Mittelschicht und Top-Coat appliziert werden. Die Hauptverwendung findet DANTHANE® 125KW-Pulver für die Beschichtung von Transportelementen (Transport- und Förderbandtextilien), sowie zur Beschichtung von Flachriemen, flexiblen Behältern und technischen Textilien.

### PRODUKT-CHARAKTERISTIK

	Werte	Methode
<b>Aussehen</b>	Weiß eingefärbtes TPU-Pulver Farbe RAL 9010	
<b>Pulverkorngröße</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>	140 – 150 °C	KOFLER
<b>Erweichungsbereich</b>	135 – 145 °C	KOFLER
<b>Hydrolysebeständigkeit</b>	Gut	
<b>Löslichkeit</b>	gut löslich in DMF und THF. Gegen alle anderen org. Lösemittel sind Beschichtungsfilme aus DANTHANE® 125KW-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>	40 mm <sup>3</sup>	DIN 53.516
<b>Glasumwandlungstemperatur (T<sub>g</sub>) (DSC, 10 °C/min.)</b>	- 28,0 °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® 125KW-Pulver dient zur Schmelzbeschichtung von Industrietextilien. Die beschichteten Gewebe und Gewirke dienen als Transport- und Antriebselemente. DANTHANE® 125KW-Pulver kann als Mittelschicht und Top-Coat verwendet werden. Sehr häufig wird auch eine Kombination durchgeführt indem dann DANTHANE® 125KW-Pulver (Farbe Weiß) als Mittelschicht und die transparente Type DANTHANE® 125K-Pulver als Top-Coat verwendet wird.

## VERARBEITUNG

---

DANTHANE® 125KW-Pulver ist für eine Unzahl von Pulverbeschichtungsanwendungen geeignet. Wir empfehlen DANTHANE® 125KW-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® 125KW-Pulver kann modifiziert werden mit Rieselhilfen und Additivwachsen bzw. Steraten. Dieses bereits Weiß 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® 125KW-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-Pulver entspricht der Positivliste nach FDA, 21CFR, §177/2600 für Lebensmittelanwendungen.

## WIEDERVERARBEITUNG

---

Saubere, unverschmutzte, vom Trägermaterial getrennte Abfälle aus DANTHANE® 125KW-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. Zusätzlich wird dieses Produkt mit 700 kg Inhalt in Kartonboxen mit Polyethyleninliner geliefert.




**DANQUINSA**  
GMBH

STÖRRENSTR.30  
72135 DETTENHAUSEN  
GERMANY

Postfach 147  
72133 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)

**STAND 08/2022**