

## DANTHANE® I 26K-PULVER

### BESCHREIBUNG

DANTHANE® 126K-Pulver ist ein thermoplastisches Polyurethan (TPU) auf Polyesterbasis für Beschichtungen in transparenter Eigenfarbe. DANTHANE® 126K Pulver wird für die unterschiedlichsten Pulverstreubeschichtungen verwendet. Ferner kann dieses TPU-Pulver sehr gut eingesetzt werden für Kaschierungen und Laminierungen unterschiedlicher Werkstoffe. Auch für thermoplastische Klebeausrüstungen z.B. von Etikettenmaterialien, die später über das Thermobatch-Siegelverfahren appliziert werden, ist dieses Pulver sehr gut geeignet.

### PRODUKT CHARAKTERISTIK

	Werte	Methode
<b>Aussehen</b>	transparentes Pulver	
<b>Standard Pulverkorngröße</b>	50-500µ	
<b>Spezifisches Gewicht</b>	1,20 g/cm <sup>3</sup> bei 20°C	DIN 53.479
<b>Schmelzindex (MFI)</b>	210°C/10,0kg/10 min.: 65 - 95 g	ISO 1133
<b>Restfeuchtigkeitsgehalt</b>	< 0,05	MQSA 44
<b>Shore-Härte</b>	94 A / 36 D	DIN 53.505
<b>Schmelzbereich</b>	165 – 175 °C	Kofler
<b>Erweichungsbereich</b>	140 – 160 °C	Kofler
<b>Hydrolysebeständigkeit</b>	sehr gut	
<b>Chemische Beständigkeit</b>	gut beständig gegen Öle, Benzine, Ester, Ketone u. Chlorkohlenwasserstoffe	

### MECHANISCHE WERTE

	Werte	Methode
<b>Zugfestigkeit</b>	35 MPa	DIN 53.504
<b>Bruchdehnung</b>	420 %	DIN 53.504
<b>Spannungswert 20 % Dehnung</b>	5 MPa	DIN 53.504
<b>Spannungswert 100 % Dehnung</b>	13 MPa	DIN 53.504
<b>Spannungswert 300 % Dehnung</b>	15 MPa	DIN 53.504
<b>Weiterreißfestigkeit</b>	90 kN/m	DIN 53.515
<b>Abriebverlust</b>	25 mm <sup>3</sup>	DIN 53.516
<b>Stoßelastizität</b>	37 %	DIN 53.512
<b>Druckverformungsrest 70h / 23 °C</b>	25 %	DIN 53.517
<b>Druckverformungsrest 24h / 70 °C</b>	60 %	DIN 53.517
<b>Zugfestigkeit nach 21 Tagen (Wasserlagerung bei 80 °C)</b>	25 – 30 MPa	DIN 53.504
<b>Bruchdehnung nach 21 Tagen (Wasserlagerung bei 80 °C)</b>	450 – 530 %	DIN 53.504

\* 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.



## ANWENDUNGEN

---

DANTHANE® 126K-Pulver kann als Mittel- und Top-Coat bei den Streubeschichtungen eingesetzt werden. Dieses Pulver ist auch bestens geeignet für Kaschierungen und Laminierungen von Textilien mit Trägerfolien mittels Flachfilmlaminationsapplikation. Dieses mittelharte TPU wird bevorzugt eingesetzt für die Beschichtung von Transport und Förderbändern, sowie für Flachriemenmaterialien und flexiblen Behältermaterialien. DANTHANE® 126K Pulver wird auch kombiniert mit DANADD-Pulvern anderer Farbe, die als Mittelschicht eingesetzt werden und später als Top-Schicht mit DANTHANE® 126K Pulver überbeschichtet werden.

## VERARBEITUNG

---

DANTHANE® 126K-Pulver wird in der Standardpulverkorngroße 50-500µ geliefert. Feinere Pulver sind auf Anfrage lieferbar. DANTHANE® 126K-Pulver kann appliziert werden durch:

- Sinterbeschichtung
- Pastenpunktbeschichtung
- Doppelpunktbeschichtung
- Pulverpunktbeschichtung
- Pulverimprägnierung
- Flachbett- und Transferkalenderlaminierung

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

## VERTRÄGLICHKEIT

---

DANTHANE® 126K-Pulver kann weiter modifiziert werden mit Pulverhilfsmitteln und Gleitwachsen. Dieses Pulver ist auch gut verträglich und abmischbar mit PVC-Thermoplast-Pulvern.

## 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® 126K-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

---

DANTHANE® 126K-Pulver entspricht in seinem chemischen Aufbau den Empfehlungen von BGA (Bundesgesundheitsamt) und FDA (FOOD and DRUG-ADMINISTRATION), für den Einsatz bei der Produktion von Lebensmittel- und Bedarfsgegenständen. Die in den Empfehlungen genannten Bedingungen müssen eingehalten werden.

## WIEDERVERARBEITUNG

---

Saubere, unverschmutzte, vom Trägermaterial getrennte Abfälle aus DANTHANE® 126K-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. Zusätzlich wird dieses TPU-Pulver in Kartonboxen mit PE-Inliner mit 700 kg Inhalt geliefert. Alle Verpackungen mit Feuchtigkeitsschutz!



**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**