

DANTHANE® I 25K-20F-GRANULAT

BESCHREIBUNG

Das TPU-Granulat DANTHANE® 125K-20F Granulat ist ein Spezial-Compound-Granulat auf Basis TPU/PTFE. Dieses Spezial-Granulat ist besonders gut geeignet für die Kalandrier- und Extrusionsbeschichtung von technischen Textilien. Das Compound-Granulat vereint die Eigenschaften der hohen Flexibilität eines TPUs mit den hervorragenden chemischen und Antihafteigenschaften von Teflon (Polytetrafluorethen, PTFE). DANTHANE® 125K-20F-Granulat wird vorwiegend zur Beschichtung von Transport- und Förderbändern, Antriebselementen (Flachriemen), sowie für die Beschichtung von BigBag-Materialien, Behälterauskleidungsmaterialien und Spezialschläuchen eingesetzt. Der Vorteil der Beschichtung mit DANTHANE® 125K-20F-Granulat ist neben den Eigenschaften von TPU-Beschichtungen die hohe Verschmutzungsresistenz und sehr hohe Gleitfähigkeit der Oberfläche. Beschichtete Materialien sind also selbstreinigend, da sich keine Verschmutzung so leicht ansetzt wie bei reinen TPU-Beschichtungen.

PRODUKT CHARAKTERISTIK

	Werte	Methode
Aussehen	Weiß eingefärbtes Granulat (RAL 9011)	
Spezifisches Gewicht	1,20 g/cm ³ bei 20 °C	DIN 53.479
Schmelzindex (MFI)	MFI- Standardspezifikation: 190 °C/10 kg/10 min.: 65 – 95 g	ISO 1133
Shore-Härte	86 A	DIN 53.505
Schmelzbereich	140 – 145 °C	KOFLER
Erweichungsbereich	135 – 140 °C	KOFLER
Hydrolysebeständigkeit	gut	
Löslichkeit	gut löslich in DMF und THF. Gegen alle anderen org. Lösemittel sind Beschichtungsfilme aus DANTHANE® 125K-20F-Granulat gut beständig bzw. die Filme werden von diesen Lösemitteln angequollen.	

MECHANISCHE WERTE

	Werte	Methode
Zugfestigkeit	30 MPa	DIN 53.504
Bruchdehnung	500 %	DIN 53.504
Spannungswert 100 % Dehnung	5,5 MPa	DIN 53.504
Spannungswert 200 % Dehnung	6,0 MPa	DIN 53.504
Spannungswert 300 % Dehnung	8,5 MPa	DIN 53.504
Druckverformungsrest (70 Std./23 °C)	30 %	DIN 53.517
Druckverformungsrest (24 Std./70 °C)	80 %	DIN 53.517
Abriebverlust	25 mm ³	DIN 53.516
Glasumwandlungstemperatur (Tg) (DSC, 10 °C/min.)	- 27,0 °C	DIN 51.007

EIGENSCHAFTEN DER FILME HERGESTELLT MIT DANTHANE® 125K-20F-GRANULAT

	Werte	Methode
Aussehen der Filme	weiß, elastisch	
Erweichungspunkt	140 – 145 °C	KOFLER
Filmverarbeitungstemperatur	120 – 180 °C	
Chemische Reinigungsbeständigkeit	gut	
Waschbeständigkeit	gut	
Hydrolyse- und Mikrobenbeständigkeit	ausreichend	

ANWENDUNG

DANTHANE® 125K-20F-Granulat wird für die Kalander- und Extrusionsbeschichtung von Industrietextilien eingesetzt. DANTHANE® 125K-20F-Granulat dient vor allem für die Beschichtung von Textil- und Vliesträgermaterialien. DANTHANE® 125K-20F-Granulat kann sowohl als Mittelstrich als auch als Deckstrich eingesetzt werden. Wegen der guten Slip- und Gleitoberflächeneigenschaften wird DANTHANE® 125K-20F-Granulat vorwiegend als Top-Coat (Deckschicht) eingesetzt. Als Mittelschicht können die klassischen DANTHANE® 125K bzw. DANTHANE® 126K-Granulat kombiniert werden. Bzgl. Imprägnierung und Haftvermittlung der entsprechenden Textil- und sonstigen Trägermaterialien verweisen wir auf die Haftvermittler und Primertypen der DANCOLL®-Reihe.

VERARBEITUNG

Da Polyurethangranulate sehr hygroskopisch sind, wird bei der Schmelzkalanderverarbeitung bzw. bei der Extrusion eine Vortrocknung vor der Weiterverarbeitung empfohlen. Wir empfehlen DANTHANE® 125K-20F-Granulat 2 Stunden im Bereich von 80 °C bis 100 °C zu trocknen. Als Trockner eignen sich Vakuum-, Umluft- und Trockenlufttrockner. DANTHANE® 125K-20F-Granulat lässt sich durch Kaltvermahlen zu Pulver unterschiedlichster Pulverkorngröße vermahlen. Für die Streubeschichtung sind Pulver im Bereich von 50µ bis 500µ üblich. Für Pasten- und Dispersionspunkte wird DANTHANE® 125K-20F-Granulat zu Feinpulver in einer Pulverkorngröße 0µ bis 80µ vermahlen. DANTHANE® 125K-20F-Granulat kann bei der Verarbeitung mit Pigmenten oder Farbkonzentraten eingefärbt werden. Bei der Granulatverarbeitung erfolgt die Einfärbung am besten mit TPU-Farbmasterbatches. Wir verweisen diesbezüglich auf die TPU-basierenden Farb- und Additivmaster-batches der DANCOLOR® MB- und DANADD® MB-Reihe.

VERTRÄGLICHKEIT

DANTHANE® 125K-20F-Granulat ist mit anders aufgebauten, aromatischen DANTHANE®-Granulattypen in jedem Verhältnis abmischbar. DANTHANE® 125K-20F-Granulat ist auch gut verträglich mit PVC-Werkstoffen. Aus diesem Grunde wird dieses Spezial-Compound-Granulat auch zur Modifizierung und Compoundierung von PVC-Granulaten 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® 125K-20F-Granulat ist unter normalen arbeitshygienischen Verarbeitungsbedingungen ein weitgehend ungefährlicher Stoff. Bitte beachten Sie, dass diese 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

DANTHANE® 125K-20F-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. Dieses TPU entspricht der Positivliste nach FDA, 21CFR, §177/2600, für Lebensmittelanwendungen.

WIEDERVERARBEITUNG

Saubere, unverschmutzte, vom Trägermaterial getrennte Abfälle aus DANTHANE® 125K-20F-Granulat können vermahlen und als Mahlgut wiederverarbeitet oder frischem Material beigemischt werden.

VERPACKUNG

25 kg Spezialsäcke auf Paletten mit je 500 kg. Die Paletten sind mit PE-Schrumpffolie um-schrumpft. Zusätzlich wird dieses TPU 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

WWW.DANQUINSA.COM

Postfach 147
72133 DETTENHAUSEN
GERMANY

STAND 08/2022