



DANPOL PES- I 20

BESCHREIBUNG

DANPOL PES-120 ist ein Hotmelt-Copolyester Klebstoff in Granulatform. Dieser Copolyester wird üblicherweise mit Schmelzklebstoff-Auftragsanlagen verarbeitet und weist bei niedriger Schmelztemperatur von ca. 120 °C eine hervorragende Haftung auf unterschiedlichen Materialien auf. Er ist bestens geeignet für die Verbundherstellung bei Schaumstoffen, unterschiedlichen Textilien und Faservliesstoffen. Eine besondere Anwendung für diesen Copolyester ist die Kaschierung von Weichschaum mit Bezugsstoffen wie zum Beispiel bei der Herstellung von Matratzen. Der Copolyester ist wasch- und reinigungsbeständig bei Temperaturen bis ca. 70 °C.

EIGENSCHAFTEN

	Werte	Methode
Form	Granulat	
Schmelzpunkt	110 – 120 °C	R&B
Schmelzviskosität		Brookfield Thermosel
bei 160 °C	22.000 mPa.s	
bei 170 °C	16.000 mPa.s	
bei 180 °C	13.000 mPa.s	
bei 190 °C	11.000 mPa.s	
MFI (Melt Flow Index)		DIN 53735
bei 120 °C	-	
bei 130 °C	-	
bei 140 °C	-	
Zugfestigkeit	350 kg/cm ²	
Bruchdehnung	600 %	ASTM D 638M
Glasübergangstemperatur	-22 °C	DSC
Spezifisches Gewicht @ 20 °C	1,29	
Löslichkeit	DANPOL PES-120 ist in den meisten Lösemitteln unlöslich. Von starken Lösemitteln wie z.B. Methylenechlorid wird das Produkt nur aufgequollen.	

ANWENDUNG

Bei der Verarbeitung von DANPOL PES-120 durch herkömmliche Heißschmelzsysteme, ist die Temperatur abhängig von der Anlage. Idealerweise liegt die Verarbeitungstemperatur zwischen 140- 180 °C.

Allgemein führt die Lagerung bei zu hohen Temperaturen zur thermischen Zersetzung, insbesondere wenn sie der Luft ausgesetzt sind. Aus diesem Grund sollten die Temperatureinstellungen der Applikationsanlage gesenkt werden, wenn die Maschine längere Zeit stillsteht und der Einsatz eines Vorschmelzers wird empfohlen.



VERARBEITUNG

DANPOL PES-120 lässt sich gut verarbeiten auf den klassischen Hotmelt-Verarbeitungsanlagen oder auch mittels Extrusionsbeschichtungsanlagen. Optimal ist immer eine Verarbeitung, wo das Granulat über einen Extruder vorplastifiziert wird.

LAGERUNG

Bei sachgemäßer, trockener Lagerung bei Temperaturen von 5 – 25 °C in der Originalverpackung, beträgt die Lagerfähigkeit dieses Produktes mindestens 6 Monate. Von Feuchtigkeit fernhalten.

PRODUKTSICHERHEIT

DANPOL PES-120 ist frei von giftigen Inhaltsstoffen, sollte jedoch gemäß den im Sicherheitsdatenblatt beschriebenen Normen gehandhabt werden.

VERPACKUNG

500 kg Paletten mit 25 kg Säcken. Alternativ kann das Produkt auch geliefert werden in 500 kg BigBags.



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 01/2025