



## DANCOLL® 400

### BESCHREIBUNG

DANCOLL® 400 ist eine wässrige, anionische, sehr stark kristallisierende Polyurethandispersion für 1- und 2-komponentige Verarbeitung. Sie dient als Rohstoffkomponente für umweltfreundliche Klebstoffe und Beschichtungsmassen. Klebstofffilme aus DANCOLL® 400 zeichnen sich durch gute Reaktivierungseigenschaften und hohe Thermostabilität aus. Klebeverbunde hergestellt mit Klebstoffen auf Basis DANCOLL® 400 sind sehr hoch wärmebeständig.

### EIGENSCHAFTEN

	Werte	Methode
Typ	Polyesterpolyurethan-Dispersion, anionisch, aliphatisch	
Aussehen	bläulichweiße, milchige Flüssigkeit	
Viskosität	400 - 800 mPa.s.	Messmethode: BROOKFIELD RVT bei 20 °C
Fettstoffgehalt	40,0 ± 2,0 %	DIN 53.189
Spezifisches Gewicht der Dispersion	1,07 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C	DIN 51.757
Spezifisches Gewicht des Polymeranteiles	1,20 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C	DIN 51.757
Teilchengröße	100 - 300 nm	
Ph-Wert	6,0 - 9,0	DIN 53.785
MFT = Mindestfilmbildungstemperatur	5,0 °C	DIN 53.787
Vernetzbarkeit	vernetzbar mit wässrig emulgierbaren Isocyanaten und polyfunktionellem Aziridin	

### MECHANISCHE WERTE

	Werte	Methode
Mikrohärte	88 - 93 Shore A	DIN 53.505
Thermoplastizität	gering	
Erweichungsbereich	70 - 80 °C	KOFLER
Hydrolysebeständigkeit	sehr gut	
Elektrolytbeständigkeit	gut	
Glasumwandlungstemperatur (T <sub>g</sub> )	- 40 °C	
UV-Beständigkeit	sehr gut, Lichteinheit 7	DIN 54.004



## ANWENDUNG

---

DANCOLL® 400 dient als Grundstoff zur Herstellung von wässrigen 1- und 2-Komponenten-Klebstoffen. Die damit produzierten Klebstoffe eignen sich besonders für:

- Ummantelung von Gehäusen und Profilen.
- Kaschierungen von thermoplastischen Folien mit Holzwerkstoffen, z.B. mit Membranpressen.
- Tiefzieh- und Presskaschieranwendungen für Automobilteile.
- Kaschierungen von Textilien, Holz, PVC, Pappe und vielen anderen Werkstoffen.
- Schuhsohlenbefestigung und Schuhschaftmontage
- Umweltfreundliche Büro- und Haushaltsverleimungen.
- Für die Verarbeitung als 2-Komponenten-Klebstoff empfehlen wir zur Vernetzung Vernetzerprodukte auf Basis von wässrig dispergierbaren Isocyanaten, polyfunktionellem Aziridin, Carbodiimide und Melamin-Formaldehyden.

## VERARBEITUNG

---

Die Dispersion weist sehr gute Scherstabilität für die Mischungsherstellung auf. Beim Pumpen, Mischen und Filtern tritt keine Ausflockung und Viskositätserrhöhung auf. Für die Mischungsherstellung eignen sich am besten stufenlos regulierbare Rührmaschinen aus nicht-rostendem Material.

## VERTRÄGLICHKEIT

---

DANCOLL® 400 kann mit den chemisch gleichartig aufgebauten Polyurethandispersionstypen der DANCOLL®, MORCHEM- und NEWBOND-Reihe abgemischt werden. Durch Abmischen von diesen Typen lassen sich die meisten klebstoffspezifischen Eigenschaften problemlos gestalten. Zur Viskositätseinstellung (Verdickung) empfehlen wir handelsübliche PUR-Verdicker. In der Praxis werden von diesen Verdickern meist 1 bis 3 % der Dispersion DANCOLL®400 zugegeben und gleichzeitig mit Ammoniak oder Natronlauge der pH-Wert auf 8 eingestellt. Acrylat- bzw. PVAc-Dispersionen können ebenfalls in bestimmten Verhältnissen zugegeben werden. Es ist dabei darauf zu achten, dass der pH-Wert der Mischungen nicht unter 5,5 liegt, da das Produkt sonst instabil wird. Im pH-Bereich zwischen 4 - 8 besteht auch gute Verträglichkeit mit neutral oder anionisch stabilisierten CR-, EVA-, NBR-, SAN-, Phenolharz- und Terpenharz-Dispersionen. Geeignete Entschäumer, Netzmittel, Thixotropier- und Füllstoffe können zugegeben werden. Wir empfehlen jedoch, entsprechende Vorversuche durchzuführen.

## LAGERUNG

---

Die Lagerfähigkeit dieses Produktes beträgt mindestens sechs Monate ab Versanddatum. Dispersionen sind frostempfindlich und sollten nur bei Temperaturen über + 4 °C gelagert und transportiert werden.

## PRODUKTSICHERHEIT

---

Dieses Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig nach der derzeit gültigen Gefahrstoffverordnung und den entsprechenden EG-Richtlinien. Der Restgehalt an Aceton liegt unter 1 % (m/m).

\* Weitere Daten entnehmen Sie bitte unserem Sicherheitsdatenblatt.




## VERPACKUNG


120 kg PE-Fässer auf 600kg (netto) EUR-Palette. 1.000 kg Einwegcontainer und Straßentankzüge.




**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 07/2022**