

© = reg. Marke der BASF SE

Palamoll® 638

**Hochviskoser Polymerweichmacher für PVC.
Gute Beständigkeit gegen Öle und Fette.
Zugelassen in Weich-PVC-Artikeln für den Kontakt mit Lebensmitteln.**

Chemischer Charakter

Polyester, basierend auf Adipinsäure, 1,2 Propandiol und n-Octanol

CAS-Nummer 82904-80-1

EINECS konform (Einsatzstoffe gelistet in EINECS)

Lieferspezifikation

Prüfmerkmal	Wert	Einheit	Prüfmethode
Dynamische Viskosität bei 20 °C	7000–9500	mPa·s	DIN 53019
Dichte bei 20 °C	1,110–1,130	g/cm ³	DIN 51757
Pt/Co-Farbzahl	max. 150		DIN EN ISO 6271-2
Brechzahl* n _D ²⁰	1,466–1,468		DIN 51423
Säurezahl	max. 2	mg KOH/g	DIN EN ISO 2114
Wassergehalt	max. 0,05	Massen-%	DIN 51777, Teil 1

Eigenschaften

Palamoll 638 ist eine schwach gelblich gefärbte, praktisch wasserfreie Flüssigkeit mit mildem Estergeruch. Das Produkt ist in den üblicherweise als Lösemittel verwendeten Estern, Ketonen, Ethern, aromatischen und chlorierten Kohlenwasserstoffen löslich. In Wasser, aliphatischen Kohlenwasserstoffen, pflanzlichen und tierischen Ölen ist Palamoll 638 unlöslich oder nur in sehr geringen Mengen löslich.

Palamoll 638 ist gelistet für Anwendungen im Lebensmittelkontakt. Informationen im Hinblick auf den lebensmittelrechtlichen Status finden Sie in einem separaten Dokument, das wir bei Bedarf gerne versenden.

Physikalische Daten

Die folgenden physikalischen Daten wurden in Laboratorien der BASF SE gemessen. Die Daten sind jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften im rechtlichen Sinne für unser Verkaufsprodukt.

Pourpoint (DIN ISO 3016)	-9 °C		
Dichte/Viskosität	Temp. [°C]	Dichte* ρ [g/cm ³]	Dyn. Viskosität η [mPa · s]
	10	1,1300	23500
	20	1,1220	8600
	30	1,1139	3700
	40	1,1059	1800
	50	1,0978	1000
* Berechnet aus: $\rho = (-0,00081t + 1,1381)$ aus Messdaten der BASF SE. (ρ = Dichte in g/cm ³ , t = Temperatur in °C)			
Lösetemperatur beim Clearpoint (5 % S-PVC, K-Wert 71; DIN 53408)	164 °C		
Spezifische Wärmekapazität C_p fl. (DSC) DIN 51007	T [°C]	C_p [J/g · K]	
	30	1,90	
	50	2,00	
	100	2,29	
Oberflächenspannung bei 50 °C (Tropfenvolumen Methode)	37,5 mN/m		

Lagerung & Handhabung

Zur Lagerung von Palamoll 638 eignen sich Tanks und Behälter aus Normalstahl (z. B. St 37). Bei hohen Anforderungen an die Qualität des Produkts empfehlen wir jedoch den Einsatz von rostfreiem Edelstahl (z. B. 1.4541 [= V2A]) oder Aluminium (z. B. AlMg₃).

Wir empfehlen, durch geeignete Maßnahmen für den Ausschluss von Luftfeuchtigkeit zu sorgen, z. B. durch Lagerung unter trockenem Stickstoff. Andernfalls besteht die Gefahr einer Qualitätsminderung (z. B. Erhöhung des Wasseranteils; Verfärbung des Palamoll 638 durch Rost bei Verwendung von Normalstahl).

Kleingebinde sollten dicht geschlossen gehalten und an einem gut gelüfteten Ort aufbewahrt werden.

Unter Beachtung dieser Rahmenbedingungen und bei Temperaturen unter 40 °C, kann Palamoll 638 ein Jahr gelagert werden.

Bei Lagerung oberhalb der angegebenen Temperatur treten Zersetzungsprozesse auf, die die Qualität des Produktes nachteilig beeinflussen können. Es sollten ausschließlich dedizierte Entladeeinrichtungen verwendet werden.

Pumpen:

Geeignet sind z. B. Chemienormkreiselpumpen (Material: Stahlguss oder Edelstahl) mit einer einfachen Gleitringdichtung.

Flanschdichtungen:

Hierfür eignen sich z. B. chemikalienbeständige Dichtungen aus PTFE oder Spiral Graphit Dichtungen mit PTFE-Überzug. Polytetrafluorethylen (PTFE) ist chemisch beständig. Andere Kunststoffe sollten vor ihrer Verwendung einer Eignungsprüfung unterzogen werden.

Sicherheit

Bei der Handhabung dieses Produktes sind die Angaben und Hinweise im **Sicherheitsdatenblatt** zu beachten. Im Übrigen sind die beim Umgang mit Chemikalien gebotenen Vorsichts- und arbeitshygienischen **Schutzmaßnahmen** einzuhalten.

Zur Beachtung

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine Garantie bestimmter Eigenschaften oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Alle hierin vorliegenden Beschreibungen, Zeichnungen, Fotografien, Daten, Verhältnisse, Gewichte u. Ä. können sich ohne Vorankündigung ändern und stellen nicht die vertraglich vereinbarte Beschaffenheit des Produktes dar. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.

Februar 2015