

© = reg. Marke der BASF SE

# Palamoll® 654

**Mittelviskoser Polymerweichmacher für PVC mit guter Öl- und Fettbeständigkeit, geringer Migrationstendenz, guter Verträglichkeit, guter Thermostabilität und Wasserbeständigkeit.**

## Chemischer Charakter

Polyester, basierend auf Adipinsäure und mehrwertigen Alkoholen

CAS Nummer 208945-12-4

EINECS konform. (Einsatzstoffe gelistet in EINECS).

## Lieferspezifikation

Prüfmerkmal	Wert	Einheit	Prüfmethode
Dynamische Viskosität bei 20 °C	4500–5500	mPa·s	DIN 53019
Dichte bei 20 °C	1,070–1,085	g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757
Pt/Co-Farbzahl	max. 150		DIN EN ISO 6271-2
Brechzahl $n_D^{20}$	1,468–1,470		DIN 51423
Säurezahl	max. 1,5	mg KOH/g	DIN EN ISO 2114
Wassergehalt	max. 0,05	Masse-%	DIN 51777, Teil 1

## Eigenschaften

Palamoll 654 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 654 unlöslich oder nur in sehr geringen Mengen löslich.

## 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 – 18 °C  
(DIN ISO 3016)

Dichte/Viskosität	Temp. [°C]	Dichte $\rho$ [g/cm <sup>3</sup> ]	Dynamische Viskosität $\eta$ [mPa · s]
	5	1,0919	18200
	10	1,0881	11500
	20	1,0805	5100
	30	1,0729	2600
	40	1,0653	1400
	50	1,0577	800

Lösetemperatur beim Clearpoint  
(5 % S-PVC, K-Wert 71; DIN 53408) 150 °C

Temp. [°C]	spez. Wärmekapazität (C <sub>p, fl.</sub> ) [J/g · K]	Wärmeleitfähigkeit n. d. Kugelspaltverfahren [W/m · K]
30	1,809	ca. 0,162
50	1,865	ca. 0,166
70	1,922	ca. 0,171
100	2,007	ca. 0,177

Oberflächenspannung bei 50 °C  
(Tropfenvolumenmethode BASF) 35,0 mN/m

## Lagerung & Handhabung

Zur Lagerung von Palamoll 654 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. AlMg<sub>3</sub>).

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 654 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 654 ein Jahr gelagert werden. Bei Lagerung oberhalb der angegebenen Temperatur treten Zersetzungsprozesse auf, die die Qualität des Produktes nachteilig beeinflussen können.

Beim Lagern des Produktes deutlich unterhalb von 20 °C oder auch über längere Zeit bei Raumtemperatur, kann Palamoll 654 eine wachsartige Konsistenz annehmen oder sogar fest werden. Auch kann eine Trübung auftreten. Eine Änderung der anwendungstechnischen Eigenschaften ist damit nicht verbunden. Vor der weiteren Handhabung und Verarbeitung sollte das Produkt jedoch auf ca. 30 °C erwärmt werden, um die in der Lieferspezifikation genannten Werte zu erreichen.

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