

## Adimoll® DN

Adimoll® DN ist ein kältefester und lichtbeständiger Weichmacher für Polyvinylchlorid (PVC), Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (NBR), Styrol-Butadien-Kautschuk (SBR) u.a. Polymere.

<b>Chemische Zusammensetzung:</b>	Di-iso-nonyladipat (DINA)
<b>CAS-Reg.-Nr.:</b>	33703-08-1
<b>Lieferform:</b>	klare Flüssigkeit
<b>Produktsicherheit:</b>	Sicherheitsrelevante Daten und Hinweise sowie erforderliche Kennzeichnungen können dem Sicherheitsdatenblatt Nr. 035339 entnommen werden.

### Spezifizierte Eigenschaften:

Prüfmerkmal	Sollwert	Maßeinheit	Prüfmethode
Brechzahl $n_D^{20}$	1,4490 ± 0,0020	-	DIN EN ISO 6320
Säurezahl	max. 0,1	mg KOH/g	DIN ISO 2114
Hazen-Farbzahl	max. 50	-	ISO 6271
Wassergehalt	max. 0,1	%	DIN 51 777

### Zusätzliche Produktinformationen:

Prüfmerkmal	Typischer Wert	Maßeinheit	Prüfmethode
Dichte bei 23°C	ca. 0,924	g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757
Viskosität bei 23°C	ca. 18	mPas	DIN 53015
Pourpoint	ca. - 60	°C	ISO 3016
Flammpunkt i.o. Tiegel	ca. 210	°C	ISO 2592
Siedepunkt bei 5 hPa	ca. 235	°C	DIN 53171
Lösetemperatur	ca. 150	°C	DIN 53408 (in Anlehnung)

**PLASTIC ADDITIVES**



## Lagerungsbedingungen

In verschlossenen Originalgebinden und bei Raumtemperatur ist Adimoll® DN mindestens 1 Jahr lagerfähig

## Verpackung

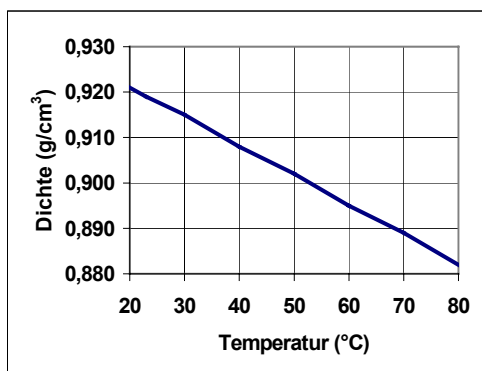
Straßentankwagen,  
190 kg Fässer

## Löslichkeit

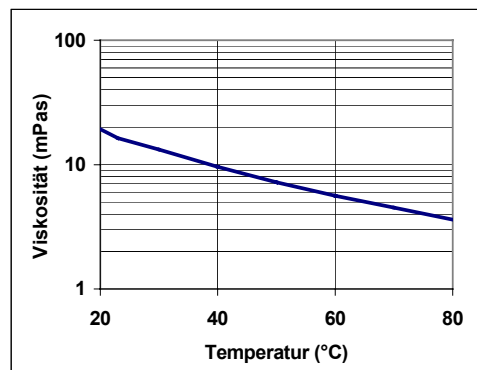
- löslich in allen gebräuchlichen Lösemitteln
- unlöslich in Wasser
- mischbar/verträglich mit allen für die Weichmachung von PVC gebräuchlichen monomeren/polymeren Weichmachern sowie mit Chlorparaffin

**Alle angegebenen Rohmaterialeigenschaften sind typische Werte und, soweit nicht ausdrücklich anders bezeichnet, nicht als Lieferspezifikationen anzusehen.**

Für die Lagerung sowie Auslegung von Rohrleitungsquerschnitten und Förderpumpen sind u.a. Dichte und Viskosität wichtige Kenngrößen. In den Abbildungen 1 und 2 sind diese dargestellt.



**Abb.1:** Dichte von Adimoll DN in Abhängigkeit von der Temperatur (DIN 51757)



**Abb. 2:** Viskosität von Adimoll DN in Abhängigkeit von der Temperatur (DIN 53015)



## Allgemeine Eigenschaften

Adimoll® DN besitzt

- eine begrenzte Verträglichkeit mit PVC
- eine gute Lichtechtheit
- eine niedrige Viskosität und ein geringes Solvatationsvermögen
- eine niedrige Flüchtigkeit im Vergleich zu Adimoll DO

Adimoll® DN ist

- verträglich mit einer Vielzahl von Polymeren wie z.B. Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (NBR), Styrol-Butadien-Kautschuk (SBR), Chloropren-Kautschuk (CR).
- begrenzt verträglich mit Celluloseacetobutyrat (CAB) und -propionat (CP).

Adimoll® DN eignet sich

- zur Herstellung von niedrigviskosen PVC-Plastisolen mit günstigen Viskositätseigenschaften und einer guten Lagerstabilität.
- zur Erhöhung der Tieftemperaturflexibilität und Stoßelastizität von Acrylnitril-Butadien-Kautschuk.
- als Weichmacher für halbhartes PVC/NBR-Verschnitte, deren Kältefestigkeit verbessert werden und die, vor allem bei der Extrusion, eine stabile Schmelze besitzen sollen.

- als Austauschsubstanz für Lösemittel in Einkomponenten- und Zweikomponenten-PUR-Systemen.

- für den Einsatz als Trägersubstanz für Farbkuppler für Fotofilme.

## Anwendungsbereiche

Adimoll® DN wird eingesetzt für zahlreiche Artikel auf Basis von Polyvinylchlorid (PVC), Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (NBR), Styrol-Butadien-Kautschuk (SBR), Chloropren-Kautschuk (CR).

Zur Herstellung besonders kältefester weich-PVC-Artikel wird Diisononyladipat vorzugsweise in Kombination mit monomeren Phthalsäureestern und/oder polymeren Weichmachern eingesetzt.

## Typische Einsatzgebiete sind

- Streich- und Beschichtungssektor  
halbhartes Schaumkunstleder für den Täschner- und Kofferbereich
- Kalandersektor  
halbharte kältefeste Folien
- Extrusionssektor  
Schläuche und Profile, vor allem für die Automobilindustrie
- Spritzgießsektor  
technische Teile
- Fotofilmsektor

## Eingetragene Warenzeichen Lanxess Deutschland GmbH:

Adimoll®

Die vorstehenden Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgen nach bestem Wissen, gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise, auch in bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Die Beratung befreit Sie nicht von einer eigenen Prüfung unserer aktuellen Beratungshinweise insbesondere unserer Sicherheitsdatenblätter und technischen Informationen und unserer Produkte im Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung unserer Produkte und der aufgrund unserer anwendungstechnischen Beratung von Ihnen hergestellten Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt nach Maßgabe unserer jeweils aktuellen Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Lanxess, D-51369 Leverkusen  
Functional Chemicals High Performance Additives Plastic Additives

PLASTIC ADDITIVES

