



Isobond® PC - 45

Compound 1: 45%ige wässrige Dispersion eines Urethan-Prepolymers, hergestellt durch Reaktion von Methylendibis-(4-Phenylisocyanat) mit Epsilon-Caprolactam und 4, 4-Meth-lendibis-(Phenylcarbamate)

CAS-Nummer: 54112-23-1

EC-Nummer: 258-981-8

Compound 2: Igphenyl (Methylendi-4,1-Phenyl)-Dicarbamat

CAS-Nummer: 101-65-5

EC-Nummer: 202-963-4

Produktübersicht

Isobond® PC-45 ist eine ultra-feine wässrige Dispersion eines Caprolactam und phenolgeblockten Methylendiisocyanats, das als Haftvermittler für die Verbindung von Gummi zu Textilien verwendet wird.

Geblocktes MDI wird weit verbreitet für die Behandlung von Polyester-Reifengarn und zur Behandlung von Verstärkungsstoffen für z.B. Förderbänder verwendet.

Isobond® PC-45 ist ein neuer Haftvermittler, hergestellt in Deutschland unter einem einzigartigen Produktionsprozess und kombiniert die Vorteile von Caprolactam- und phenolgeblocktem MDI. Isobond® PC-45 setzt den Standard in Teilchengröße, Stabilität und bietet ein sehr breites Verarbeitungsfenster.

Anwendung

Isobond® PC-45 wird als technisches Hilfsmittel in Kombination mit RFL (Resorcin-Formaldehyd-Latex) zur Oberflächenbehandlung von technischen Garnen und Stoffen verwendet. Es ist extrem effizient zur Verbesserung der Adhäsion von Polyester/Gummi in Polyester-Reifengarn und Verstärkungsstoffen in technischen Gummi-Produkten wie z.B. Förderbändern, etc.

Es kann in der Einzel-Tauchmethode als Zusatz zum RFL-Bad oder in der Doppel-Tauchmethode als Vor-Tauchmittel eingesetzt werden. Isobond® PC-45 kann bei Aktivierungstemperaturen von bis zu 180°C bis 250°C verwendet werden.

Bei den gleichen Ofentemperaturen wie für Caprolactam-geblocktes MDI ermöglicht Isobond® PC-45 eine schnellere Verarbeitungsgeschwindigkeit.

Für weitere Informationen, wenden Sie sich bitte an unseren technischen Service.

Materialdefinition

Aussehen: Weiße Flüssigkeitsdispersion

Feststoffe: 44/ -2%

Viskosität (Fließzeit) (25°C): 12 – 40 Sek. (EN ISO 2431, 4 mm Fließbecher)

Dichte: Ca. 1,12 g/cm³

Mischbarkeit: In Wasser und in jedem Verhältnis

Handhabung, Lagerung und Verpackung

Isobond® PC-45 ist mindestens ein Jahr haltbar, wenn es in der versiegelten Originalverpackung bei Temperaturen zwischen 5°C und 30°C ohne Sonneneinstrahlung gelagert wird. Frostempfindlich. Vor Gebrauch aufrühren.

Die Standardverpackungsgröße beträgt 1-Tonnen-Kunststoffbehälter; es kann auch in 200 kg Kunststofffässern oder 22 kg Kunststoffkanistern geliefert werden. Unter optimalen Bedingungen hat Isobond® PC-45 eine Haltbarkeit von sechs Monaten oder länger.

Regulatory Information

EU REACH registriert: Ja

Availability

- Americas (United States, Canada, South America)
- APAC (Asia-Pacific)
- ANZ (Australia, New Zealand)
- EU (European Union)
- PRC (People's Republic of China)

- UK (United Kingdom)

Haftungsausschluss / Bedingungen



Revision: 2023-07-14 / d036

Wir bemühen uns, in all unseren Dokumentationen genau zu sein. Allerdings wird jegliche Information oder Rat von uns in gutem Glauben, ohne Garantie oder unbegrenzten Anspruch auf Eignung für eine spezifische Anwendung, bereitgestellt. Wir verkaufen nur an qualifizierte Industrienutzer. Die Verantwortung liegt beim Nutzer des Produkts, sorgfältig zu recherchieren und dann das Produkt und seine Anwendungsverfahren im Kontext seines spezifischen Gebrauchs kontinuierlich zu testen. Die Nutzung unserer Produkte und Daten erfordert Sorgfalt und Vorsicht und liegt in der alleinigen Verantwortung des Nutzers. Die Kautschuk Gruppe übernimmt keine Haftung für entstandene Schäden. Unsere allgemeinen [Geschäftsbedingungen \(/info/toc\)](#) gelten.

Angegebene Lager- und Haltbarkeitszeiten sind garantierte Mindestwerte für einen Zeitraum beginnend mit dem Tag des Versands. Nach Ablauf dieser Frist benötigt das Produkt zusätzliche Qualitätskontrolltests, kann jedoch sehr gut immer noch innerhalb der Spezifikation sein. Für weitere Informationen verweisen wir auf unsere [Shelf Life Policy \(/info/shelflife\)](#).

Für Updates zu Produktinformationen, überprüfen Sie diese Webseite regelmäßig:

<https://de.kautschuk.com/products/rubber/isobond-pc-45>
(<https://de.kautschuk.com/products/rubber/isobond-pc-45>)

□□ Dies ist eine Übersetzung unserer ursprünglichen Produktinformationen und Inhalte, die wir Ihnen zur Vereinfachung bereitstellen. Obwohl wir große Sorgfalt bei unseren übersetzten Inhalte walten lassen, können Fehler und Unklarheiten auftreten. Für aktuelle Informationen zu diesem Thema verweisen wir Sie auf unsere internationale Version:

kautschuk.com/products/rubber/isobond-pc-45
(<https://kautschuk.com/products/rubber/isobond-pc-45>)

© 2001-2025 Kautschuk Group · Isochem Limited · 340 Queen's Road,
Central, · Hong Kong, SAR

For inquiries, contact: **info@kautschuk.com** (**<mailto:info@kautschuk.com>**)

[Status \(/status\)](#) · **[Policies \(/info\)](#)** · **[Privacy \(/info/privacy\)](#)** · **[Terms \(/info/toc\)](#)** · **[Imprint \(/info/imprint\)](#)**