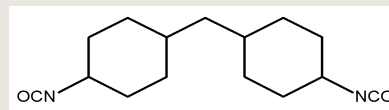


**DICYCLOHEXYLMETHAN-4,4'-DIISOCYANAT
METHYLEN-BIS-(4-ISOCYANATOCYCLOHEXAN)**

ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

VESTANAT H₁₂MDI ist ein cycloaliphatisches Diisocyanat. VESTANAT H₁₂MDI ist eine niedrigviskose Flüssigkeit mit charakteristischem Geruch.

SPEZIFIKATION

Eigenschaft	Wert (ca.)	Einheit	Messmethode
NCO-Gehalt	31,8 – 32,0	Massen-%	DIN EN ISO 11909
Reinheit	≥ 99,5	Massen-%	Gaschromatographie

KENNDATEN

Eigenschaft	Wert (ca.)	Einheit	Messmethode
Gesamtchlor	≤ 10	ppm	-
Hydrolysierbares Chlor	≤ 10	ppm	-
Dichte bei 23 °C	ca. 1,07	g/cm ³	DIN EN ISO 2811
Viskosität bei 23 °C	ca. 35	mPa·s	DIN EN ISO 3219
Farbzahl (Hazen)	≤ 30	-	DIN EN ISO 6271
Brechzahl n _D ²⁵	ca. 1,496	-	DIN 51 423, Teil 2
Dampfdruck bei 25 °C	ca. 2,1 · 10 ⁻⁵	hPa	-
Flammpunkt (geschl.)	200	°C	DIN EN ISO 2719
Zündtemperatur	25	°C	-

EIGENSCHAFTEN UND ANWENDUNGEN

VESTANAT H₁₂MDI bietet durch seine cycloaliphatische Struktur die entscheidende Voraussetzung für die Herstellung licht- und wetterstabiler Polyurethane mit hervorragenden mechanischen Eigenschaften.

VESTANAT H₁₂MDI ist insbesondere für die Herstellung von Elastomeren, Polyurethan-Dispersionen und strahlenhärtbaren Urethanacrylaten geeignet. Neben den guten mechanischen Eigenschaften weisen Produkte auf Basis VESTANAT H₁₂MDI gute Hydrolyse- und Chemikalienbeständigkeiten auf.

REAKTIVITÄT UND KATALYSE

VESTANAT H₁₂MDI ist als cycloaliphatisches Diisocyanat reaktionsträger als aromatische Diisocyanate. Zur Beschleunigung der Urethanreaktion werden Zinn-Katalysatoren wie Dibutylzinn-dilaurat (DBTDL) oder Dibutylzinndiacetat (DBTDAC) empfohlen.

Wird die Harzsynthese mit VESTANAT H₁₂MDI bei höheren Temperaturen durchgeführt, kann bei der Umsetzung mit Polyolen auf den Einsatz von Katalysatoren verzichtet werden.

LAGERUNG UND VERPACKUNG

VESTANAT H₁₂MDI ist feuchtigkeitsempfindlich. In original verschlossenen Behältern ist eine Lagerstabilität entsprechend der aufgeführten Kenndaten von mindestens einem Jahr gegeben.

Bei Temperaturen unterhalb von 25 °C neigt VESTANAT H₁₂MDI zur Kristallisation und Bodensatzbildung. Nach Erwärmung auf 40 – 50 °C und anschließender Homogenisierung ist das Produkt ohne Qualitätsminderung wiederverwendbar.

VESTANAT H₁₂MDI wird in Einwegkannen mit 30 kg sowie in Einwegfässern mit 200 kg Inhalt geliefert.

SICHERHEIT UND HANDHABUNG

Das Produkt wird als Rohstoff für die industrielle Herstellung von Bindemitteln und Härtern für Beschichtungsmaterialien, Klebstoffe, Dichtstoffe und Elastomere verwendet. Der Umgang mit Produkten, die reaktive Polyisocyanate und Restgehalte an monomerem Diisocyanat enthalten, erfordert geeignete Schutzmaßnahmen. Sie dürfen daher nur in industriellen oder berufsmäßigen Anwendungen Verwendung finden. Für einen Einsatz in Do-It-Yourself-Anwendungen sind sie nicht geeignet.

Weitere Informationen zum sicheren Umgang mit VESTANAT H₁₂MDI entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt des Produktes und der Broschüre "VESTANAT H₁₂MDI - Safety and Handling", Nr. 43.01.063e.

Marl, 15. Juni 2018; Dieses Datenblatt ersetzt alle vorherigen Fassungen.
VESTANAT® ist eine geschützte Marke der Evonik Industries AG oder ihrer Tochterunternehmen

Haftungsausschluss

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Unsere Informationen beschreiben weder die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen noch stellen sie Garantien dar. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.

EVONIK OPERATIONS GMBH

Geschäftsgebiet Crosslinkers
Paul-Baumann-Str. 1
45764 Marl
Deutschland

www.evonik.com/crosslinkers

Regionale Kontakte finden Sie unter www.evonik.com/crosslinkers-contact

EVONIK CORPORATION

Geschäftsgebiet Crosslinkers
299 Jefferson Road,
Parsippany, NJ 07054-0677
USA

EVONIK SPECIALTY CHEMICALS (SHANGHAI) CO., LTD.

Geschäftsgebiet Crosslinkers
55, Chundong Road
Xinzhuang Industry Park
Shanghai, 201108
China

