

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

MOVET TPU blau FDA

DICHTUNGSMATERIAL AUS POLYURETHAN

Bezeichnung:	MOVET TPU blau FDA
Basispolymer:	Thermoplastisches Polyurethan
Farbe:	blau
Härte (Shore A):	95 ± 2
Dichte (g/cm ³):	1,20 ± 0,03

Erfüllt die Anforderungen folgender Verordnung über Materialien und Gegenstände, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen:

- Verordnung (EG) Nr. 10/2011
- Verordnung (EG) Nr. 1935/2004
- Verordnung (EG) 2023/2006 (GMP, Good Manufacturing Practice)

Gesamtmigration - OML (Overall Migration Limits):

Migrationsprüfungen wurden in Übereinstimmung mit den Anforderungen der Verordnung (EG) 10/2011 durchgeführt.

Standard Prüfbedingungen mit Lebensmittelsimulanz A: Ethanol 10 Vol.-%	OM3, 2h, 70 °C
Standard Prüfbedingungen mit Lebensmittelsimulanz B: Essigsäure 3 Gew.-%	OM3, 2h, 70 °C
Standard Prüfbedingungen mit Lebensmittelsimulanz D2: Jegliches pflanzliches Öl mit weniger als 1 % unverseifbaren Bestandteilen	OM3, 2h, 70°C, 4h 70°C, 6h 70°C
Tenax (E):	OM5, 2h, 100°C

Die Gesamtmigration war unter dem geforderten Limit von 10 mg/dm².
Oberflächen – Volumenverhältnis: 1 dm² / 100 ml

SENSORIK:

Die Geruchs- und Geschmacksabweichung (Simulanz: stilles Wasser, Lagerung 72 Stunden bei 23°C, Oberflächen – Volumenverhältnis: 40 cm² / 1000 ml) überschreiten bei Prüfung die Note 2 nicht.

Die Gesamtmigration sowie die spezifischen Migrationen liegen bei spezifikationsgemäßer Anwendung unter dem gesetzlichen Grenzwert.

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Dual Use Additive:	Dieses Material enthält keine Dual Use Additive
NIAS:	GPC wurde zur Analyse von Oligomeren verwendet. Kein Teil der Proben wies ein berechnetes durchschnittliches Molekulargewicht von weniger als 6000 Dalton auf.
PAA::	OM3, nicht nachweisbar

Für folgende Inhaltsstoffe sind Beschränkungen festgelegt:

	ERGEBNIS	GRENZWERT
Freie Isocyanate (als NCO) (mg/kg im Bedarfsgegenstand)	nicht nachweisbar < 0,25 mg/kg im Bedarfsgegenstand	QM(T)= 1 mg/kg im Bedarfsgegenstand

Spezifikationen zum vorgesehenen Verwendungszweck oder Einschränkungen:

Der o.g. Werkstoff ist geeignet für jegliche Langzeitlagerung bei Raumtemperatur oder darunter, einschließlich Erhitzung auf 70°C bis zu 2 Stunden lang oder Erhitzung auf 100°C bis zu 15 min lang (mit allen wässrigen, sauren und alkoholhaltigen Lebensmitteln mit einem Alkohol- gehalt bis zu 10 Vol%.)

Der o.g. Werkstoff ist geeignet für den Mehrwegkontakt mit allen fetthaltigen und alkoholhaltigen Lebensmitteln sowie Milch- und Milchprodukten sofern eine Kontaktzeit von 30 min bei einer Kontakttemperatur von 70°C nicht überschritten wird.

Von der über die Vorgaben der Richtlinien hinausgehenden Eignung des Produkts hat sich der Verwender selbst zu überzeugen.

Der Inhalt dieser Konformitätserklärung ist streng vertraulich und darf nicht an Dritte weitergegeben werden. Für den Fall, dass ihr Kunde diese Informationen, und Informationen zur spezifischen Migration von Monomeren, zur Konformitätsbewertung oder für Migrationsuntersuchungen benötigt, werden wir diese Daten unter Geheimhaltung gerne an ein unabhängiges Prüfinstitut weiterleiten.

HADI GmbH

Revision: 11/2023

Normverweisungen entsprechen dem Ausgabestand des Datenblattes unseres Rohstofflieferanten. Alle Angaben sind Mittelwerte. Unsere Empfehlungen erfolgen nach bestem Wissen. Sie sind jedoch unverbindlich und schließen jede Haftung für Schäden und Nachteile, gleich welcher Art, auch in Bezug auf Schutzrechte Dritter, aus. Sie befreien den Käufer nicht von eigenen Versuchen und Prüfungen.

Die o.g. Mitteilung geben wir nach bestem Wissen. Sie gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis, und befreit Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendungen, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgt außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen so ist diese für alle Schäden auf den Wert der von uns gelieferten und von Ihnen eingesetzten Ware begrenzt. Diese Mitteilung unterliegt nicht dem Änderungsdienst.

FDA BESTÄTIGUNG

MOVET TPU blau FDA

DICHTUNGSMATERIAL AUS POLYURETHAN

Bezeichnung:	MOVET TPU blau FDA
Basispolymer:	Copolymer aus Diisocyanat und Diolen
Farbe:	blau
Härte (Shore A):	95
entspricht in der Zusammensetzung:	der Positive List nach dem § 177.2600, CFR 21, „Rubber Articles Intended For Repeated Use“, der Food and Drug Administration (FDA). (USA)

Um die Verordnung 10/2011/EG vollständig zu erfüllen muss das Fertigteil nach den Vorgaben für Gesamtmigration und spezifischer Migration mit den jeweiligen Simulanzlösemitteln und Zeit-/ Temperatur- Vorgaben geprüft werden. Die Global-migrationen müssen generell am Fertigteil vom Hersteller oder Inverkehrbringer überprüft werden.

TECHNISCHES DATENBLATT

MOVET TPU blau FDA

DICHTUNGSMATERIAL AUS POLYURETHAN

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften:

EIGENSCHAFTEN	BEDINGUNG	NORM	EINHEIT		EINHEIT	
Farbe				blau		blau
Härte	23°C	ISO 868	Shore A	95 ± 2	Shore A	95 ± 2
Härte	23°C	ISO 868	Shore D	48 ± 3	Shore D	48 ± 3
Modulus 100%	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 15	psi	≥ 2175
Modulus 300%	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 28	psi	≥ 4160
Reißfestigkeit	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 50	psi	≥ 7250
Reißdehnung	23°C	DIN 53 504	%	≥ 350	%	≥ 350
Weiterreißwiderstand	23°C	DINISO 34-1	kN/m	≥ 110	lbf/inch	≥ 570
Spezifisches Gewicht	23°C	ISO 1183	kg/m ³	1200	g/cm ³	1,2
Abrieb		DIN 53 516	mm ³	17	mm ³	17
Druckverformungsrest	*	ISO 815	%	≤ 27	%	≤ 27
Druckverformungsrest	**	ISO 815	%	≤ 33	%	≤ 33
Untere Anwendungstemperatur			°C	-20	°F	-4
Obere Anwendungstemperatur			°C	115	°F	240

* 24h 70°C 25% def. | ** 24h 100°C 25% def.

Chemische Eigenschaften

Material:	Copolymer, basierend auf aromatischen Isocyanaten und Diolen.
Beständig gegenüber:	Ölen, heißem Wasser, Heißluft, Ozon, synthetischen und natürlichen Estern
Nicht beständig gegenüber:	konz. Säuren und Basen, konz. Alkoholen und aromatischen Lösungsmitteln
Lebensmittelzulassung:	EU Lebensmittelzulassung gemäß Deutscher Bedarfsgegenständeverordnung 1935/2004 EG

HADI GmbH

Revision: 04/2017

Normverweisungen entsprechen dem Ausgabestand des Datenblattes unseres Rohstofflieferanten. Alle Angaben sind Mittelwerte. Unsere Empfehlungen erfolgen nach bestem Wissen. Sie sind jedoch unverbindlich und schließen jede Haftung für Schäden und Nachteile, gleich welcher Art, auch in Bezug auf Schutzrechte Dritter, aus. Sie befreien den Käufer nicht von eigenen Versuchen und Prüfungen.

Die o.g. Mitteilung geben wir nach bestem Wissen. Sie gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis, und befreit Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendungen, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgt außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen so ist diese für alle Schäden auf den Wert der von uns gelieferten und von Ihnen eingesetzten Ware begrenzt. Diese Mitteilung unterliegt nicht dem Änderungsdienst.

DUAL USE BESCHEINIGUNG

MOVET TPU blau FDA

DICHTUNGSMATERIAL AUS POLYURETHAN

Produkte: Elastomere
Handelsnamen: MOVET TPU blau FDA

Dual-Use-Additive

Stoffe, die einer Beschränkung im Lebensmittel unterliegen	Keine
--	-------

Das oben genannte Produkt enthält keine Dual-Use-Additive gemäß Verordnung (EG) Nr. 1333/2008 (Lebensmittelzusatzstoffe) und Verordnung (EG) Nr. 1334/2008 (Aromen) in ihrer jeweiligen Fassung.