

Datenblatt / Data sheet / Спецификация
PVC-Planenstoff, Lebensmittelqualität [EU] 10/2011
PVC tarpaulin, food grade [EU] 10/2011
ПВХ-брзент пищевой [ЕС] 10/2011

PENKERT GMBH
Xantener Str. 12
45479 Mülheim an der Ruhr
Fon +49 208 41969-0
mail@penkert.com
penkert.com

Trägergewebe / Raw fabric / несущая ткань

Material / material / материал	Polyester	DIN EN ISO 2076
Fadenstärke / thread gauge/ нити	1100 dtex	DIN EN ISO 2060
Bindung /	L 1/1	ISO 3572

Beschichtung / coating / покрытия

Beschichtungsmaterial coating material / материал покрытия	PVC	
Gewicht / Weight / вес	ca. 650 g/m ²	DIN EN ISO 2286-2
Höchstzugkraft / maximum tensile strength Kette / Schuss [Warp / Weft]/[основа / уток]	2500/2500 N/50 mm	DIN EN ISO 1421-1
Wieterreißfestigkeit / tear resistance Kette / Schuss [Warp / Weft]/[основа / уток]	250/250 N mm	DIN 53363
Haftfestigkeit adhesion strength / адгезионная прочность	20 N/10 mm	PA 09.03 [intern]
Kältebeständigkeit cold resistance / хладостойкость	-30 °C	DIN EN 1876-1
Wärmebeständigkeit heat resistance / термостойкость	+70 °C	PA 07.04 [intern]
Lichtechtheit / lightfastness	>6 Note, Value	DIN EN ISO 105 B02
Knickverhalten buckling behavior / деформация	Min 100.000 Knickungen	DIN 53359 A

Einsatzmöglichkeit

Geeignet für den Kontakt mit Trinkwasser, Kontaktseite geprüft gemäß den KTW- Empfehlungen des Bundesgesundheitsamtes. Gemäß Verordnung [EU] 10/2011 geeignet für den Kontakt mit feuchten und sauren Lebensmitteln sowie Lebensmitteln mit einem Alkoholgehalt von bis zu 10 %. Nicht für den Kontakt mit fetthaltigen Lebensmitteln geeignet.

Suitable for contact with drinking water, contact side tested according to the KTW recommendations of the Federal Health Office. According to Regulation [EU] 10/2011, suitable for contact with moist and acidic foods and foods with an alcohol content of up to 10%. Not suitable for contact with fatty foods.

Подходит для контакта с питьевой водой, контактная сторона протестирована в соответствии с рекомендациями КТВ Федерального управления здравоохранения. Согласно Регламенту [ЕС] 10/2011, подходит для контакта с влажными и кислыми пищевыми продуктами и продуктами с содержанием алкоголя до 10%. Не подходит для контакта с жирной пищей.

Die in den Materialdatenblättern angegebenen technischen Daten sind Erfahrungswerte aus laufenden Produktionen und stellen keine Beschaffenheitsvereinbarung dar. Sie beziehen sich auf die gelieferte Ware im Ursprungszustand ohne Ver- und Bearbeitung durch den Kunden. Das Zurverfügungstellen der Daten erfolgt nur zu Informationszwecken und dient lediglich als Anhaltspunkt. Es befreit den Kunden nicht davon, vor Ver- und Bearbeitung des Produkts eine selbständige Prüfung auf Eignung für den vom Kunden vorgesehenen Einsatzzweck und der daraus folgenden Haftung vorzunehmen.

Konformitätsbewertung

für Materialien aus Kunststoff, die mit Lebensmitteln in Kontakt kommen.

Produkt

PVC-Planenstoff, Lebensmittelqualität

Datum der Bewertung

18.03.2018

Geprüfte relevante rechtliche Bestimmungen

VERORDNUNG (EG) Nr. 1935/2004 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 27. Oktober 2004 über Materialien und Gegenstände, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen und zur Aufhebung der Richtlinien 80/590/EWG und 89/109/EWG

VERORDNUNG (EU) Nr. 10/2011 DER KOMMISSION vom 14. Januar 2011 über Materialien und Gegenstände aus Kunststoff, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen

VERORDNUNG (EU) Nr. 1282/2011 DER KOMMISSION vom 28. November 2011 zur Änderung und Korrektur der Verordnung (EU) Nr. 10/2011 der Kommission über Materialien und Gegenstände aus Kunststoff, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen

VERORDNUNG (EU) Nr. 1183/2012 DER KOMMISSION vom 30. November 2012 zur Änderung und Korrektur der Verordnung (EU) Nr. 10/2011 über Materialien und Gegenstände aus Kunststoff, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen

VERORDNUNG (EU) Nr. 202/2014 DER KOMMISSION vom 03. März 2014 zur Änderung und Korrektur der Verordnung (EU) Nr. 10/2011 über Materialien und Gegenstände aus Kunststoff, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen

VERORDNUNG (EU) 2015/174 DER KOMMISSION vom 5. Februar 2015 zur Änderung und Berichtigung der Verordnung (EU) Nr. 10/2011 über Materialien und Gegenstände aus Kunststoff, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen

VERORDNUNG (EU) 2016/1416 DER KOMMISSION vom 24. August 2016 zur Änderung und Berichtigung der Verordnung (EU) Nr. 10/2011 über Materialien und Gegenstände aus Kunststoff, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen

VERORDNUNG (EU) 2017/752 DER KOMMISSION vom 28. April 2017 zur Änderung und Berichtigung der Verordnung (EU) Nr. 10/2011 über Materialien und Gegenstände aus Kunststoff, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen

VERORDNUNG (EG) Nr. 282/2008 DER KOMMISSION vom 27. März 2008 über Materialien und Gegenstände aus recyceltem Kunststoff, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen, und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 2023/2006

VERORDNUNG (EG) Nr. 2023/2006 DER KOMMISSION vom 22. Dezember 2006 über gute Herstellungspraxis für Materialien und Gegenstände, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen

VERORDNUNG (EG) Nr. 1895/2005 DER KOMMISSION vom 18. November 2005 über die Beschränkung der Verwendung bestimmter Epoxyderivate in Materialien und Gegenständen, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen

RICHTLINIE 2006/122/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 12. Dezember 2006 zur dreißigsten Änderung der Richtlinie 76/769/EWG des Rates zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedstaaten für Beschränkungen des Inverkehrbringens und der Verwendung gewisser gefährlicher Stoffe und Zubereitungen (Perfluoroctansulfonate)

Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittelgesetzbuch (LFGB)

Bedarfsgegenständeverordnung (BedGgstV)

BfR-Empfehlungen zu Materialien für den Lebensmittelkontakt

Entwurf der Druckfarbenverordnung

Bewertung

Die Bewertung wird auf Grundlage chemischer Untersuchungen, der vom Inverkehrbringer bereitgestellten Produktunterlagen und Auskünfte des Herstellers und seiner Lieferanten erstellt.

Das Produkt

entspricht den gesetzlichen Vorschriften der Verordnungen (EU) Nr. 1935/2004, insbesondere Artikel 3, 11(5), 15 und 17, sowie 10/2011 incl. Änderungen und Ergänzungen, die vor Erstellung dieses Dokumentes veröffentlicht wurden.

Die Fertigung erfolgt nach der guten Herstellungspraxis gemäß der Verordnung (EG) Nr. 2023/2006.

Die Gesamtmigration sowie die spezifischen Migrationen liegen bei spezifikationsgemäßer Anwendung unter den gesetzlichen Grenzwerten gemäß der Verordnung (EU) 10/2011 incl. Änderungen und Ergänzungen.

Die eingesetzten Materialien und Rohstoffe entsprechen der Bedarfsgegenständeverordnung bzw. den Anforderungen der europäischen Kunststoffrichtlinie Verordnung (EU) Nr. 10/2011 incl. Änderungen und Ergänzungen.

Folgende Stoffe mit Beschränkungen und/oder Spezifikation werden in dem o.g. Produkt eingesetzt:

Substanz	FCM Stoff-Nr.	Ref.-Nr.	CAS-Nummer	SML (mg/kg)
Vinylchlorid	127	26050	75-01-4	1 (QM)
Vinylchlorid	127	26050	75-01-4	0,01
1,2-Cyclohexandicarbonsäure, Diisobutyrylester	775	45705	166412-78-8	60
Sojabohnenöl, epoxidiert	532	88640	8013-07-8	60
Octadecyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat	433	68320	2082-79-3	6
Ester von Alkyl(C 10-C 21)sulfonsäure mit Phenol	844	34240	91082-17-6	0,05
2,6-Toluoldiisocyanat	167	25240	91-08-7	1 (QM)
2,4-Toluoldiisocyanat	354	25210	584-84-9	1 (QM)
Stearinsäure	106	24550/89040	57-11-4	60
Ethylacrylat	323	11470	140-88-5	6 (T)

Konformitätsbewertung

Revision: 01-01
vom: 18.03.2018
Seite: 4 von 5

Substanz	FCM Stoff-Nr.	Ref.-Nr.	CAS-Nummer	SML (mg/kg)
Methylmethacrylat	156	21130	80-62-6	6 (T)
Vinylacetat	325	10120		12
Titandioxid	610	93440	13463-67-7	60
9,10-Dihydroxystearinsäure	27	48960	120-87-6	5
1,1,1-Trimethylolpropan	141	13380/25600 /94690	77-99-6	6
Phenol	241	22460	108-95-2	3
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	315	46640	128-37-0	3
Stearoylbenzoylmethan	699	90720	58446-52-9	60
Glycerinester von Speisefettsäuren	9	30610		60
Copolymer von Ethylacrylat und Methylmethacrylat	868	53245	9010-88-2	60
Triethylenglycol-bis[3-(3-tert.-butyl-4-hydroxy-5-methylphenyl)propionate]	680	94400	36443-68-2	9

Folgende Additive mit doppeltem Verwendungszweck werden in dem o.g. Produkt eingesetzt:

Stoffbezeichnung	FCM Stoff-Nr.	CAS-Nummer	E-Nummer
Stearinsäure	106	57-11-4	E570
Titandioxid	610	13463-67-7	E171
Calciumcarbonat		471-34-1	E170
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	315	128-37-0	E321
Glycerinester von Speisefettsäuren	9		E475

Es wird keine funktionelle Barriere aus Kunststoff verwendet.

Spezifikationen zum vorgesehenen Verwendungszweck oder Einschränkungen:

- Art/Arten von Lebensmitteln, die mit dem Material in Berührung kommen sollen:
Lebensmittel, die in der VO EU 10/2011 mit Simulanz A, B, C geprüft werden müssen
 - Art/Arten von Lebensmitteln, die mit dem Material NICHT in Berührung kommen sollen:
Lebensmittel, die in der VO EU 10/2011 mit Simulanz D1, D2, E geprüft werden müssen
 - Dauer und Temperatur der Behandlung und Lagerung bei Kontakt mit dem Lebensmittel:
Lagerungsdauer über 6 Monate bei Raumtemperatur und darunter, einschließlich Heißabfüllung und/oder Erhitzen auf $70^{\circ}\text{C} \leq T \leq 100^{\circ}\text{C}$ während einer Dauer von höchstens $t = 120/2^{(T-70)/10}$ Minuten.
- Prüfbedingungen: Globalmigration 10d 40°C, spezifische Migration 10d 60°C*
- Verhältnis der mit Lebensmitteln in Berührung kommenden Fläche zum Volumen anhand dessen die Konformität des Materials oder Gegenstandes festgestellt wurde:
6 dm² pro 1kg Lebensmittel

Das Produkt erfüllt bei Beachtung der angegebenen Lebensmittelkontaktbedingungen die rechtlichen Vorgaben für die angegebenen Lebensmittel. Von der über die Vorgaben hinausgehenden Eignung des Produktes für Lebensmittel hat sich der Nutzer selbst zu überzeugen.

Die Gültigkeit der Bewertung erlischt bei Änderung der rechtlichen Vorgaben.



Dr. Andreas Mattulat

(staatl. gepr. Lebensmittelchemiker)