

COPY

PRÜFBERICHT

zur Prüfung gemäß der Bewertungsgrundlage für Kunststoffe und andere organische Materialien im Kontakt mit Trinkwasser (KTW-BWGL) / Anlage C Schmierstoffe des Umweltbundesamtes (UBA), Stand: 09.03.2021

Produkt:	GLIDEX Armaturen fett
Produktgruppe / Konversionsfaktor:	Bauteile von Ausrüstungsgegenstände für Rohre mit ID < 80 mm (P2), $F_c = 0,2d/dm$; für den Einsatzbereich im Kaltwasser ($23^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$) und im Warmwasser ($60^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$).
Material:	Schmierfett GLIDEX Armaturen fett
Name, Adresse des Auftraggebers:	Unipak A/S, Galten, Dänemark
Name, Adresse des Herstellers:	Unipak A/S, Galten, Dänemark
Auftrag:	30.10.2020
TZW-Az.:	5-0274/20
Art der Prüfung:	Typprüfung
Prüfzeitraum:	31.05.2021 bis 28.07.2021

Entsprechend der prüfrelevanten Kapitel 5 und 6 wurden folgende Ergebnisse ermittelt:

6.1 Rezepturüberprüfung:

Rezeptur wurde vorgelegt und überprüft

TZW Aktenzeichen Rezeptur: KC 1113/20

Anforderungen an die Zusammensetzung gemäß Kap. 5.2 und Anlage C: erfüllt

Limitierung: keine

6.2 Anforderung an die Prüfkörper:

Art der Prüfkörper / Prüfstücke: Originalpaste (TZW-Prüfl.-Nr.: S00746/21)

Herstellungsverfahren: Vaccum-Mischverfahren

Datum und Ort der Herstellung: 19.10.2020, Unipak A/S, Galten, Dänemark

Datum der Probenahme: 30.10.2020

Probenehmer: Auftraggeber

Eingang der Probe: 04.11.2020

Lagerungsbedingungen bis zur Prüfung: trocken ohne Lichtbeeinflussung bei Raumtemperatur

Material-Fingerprint: FTIR-ATR Spektrum aufgenommen

Die Veröffentlichung des Prüfberichtes – vollständig oder in Auszügen – ist ohne ausdrückliche Genehmigung von Seiten der Prüfstelle nicht gestattet

COPY

6.3 Prüfung der Migration:

6.3.1 Durchführung der Migrationsprüfung:

Migrationsprüfung im Kaltwasser (23°C ± 2°C):

Anforderungen: erfüllt

Produktgruppe/Konversionsfaktor: Bauteile von Ausrüstungsgegenstände für Rohre mit ID < 80 mm (P2)/ $F_c = 0,2d/dm$

Prüfbeginn: 31.05.2021

Oberfläche/Volumen-Verhältnis: Migration: $17,38 \text{ dm}^2 / 3,21 \text{ dm}^3 \triangleq 5,4 \text{ dm}^{-1}$

Geruch/Färbung/Trübung/Schaumbildung: $0,90 \text{ dm}^2 / 3,60 \text{ dm}^3 \triangleq 0,25 \text{ dm}^{-1}$

Anzahl der Migrationsperioden: 3

Prüfnorm: DIN EN 12873-1 und DIN EN 1420

Grundanforderungen nach Kapitel 5.3:				
Kaltwasser 23°C	1. Migr.	2. Migr.	3. Migr.	Anforderung für 3. Migrationsperiode
Geruchsschwellenwert [TON]	1	1	1	≤ 2
Trübung [FNU]	0,01	0,01	0,00	$\leq 0,5$
Färbung [mg/l Pt]	<2	<2	<2	≤ 10
Schaumbildung [augenscheinlich]	nein	nein	nein	
TOC (C_{tap}) [mg/l]	0,01	<0,01	<0,01	$\leq 0,5$

Migrationsprüfung im Warmwasser (60°C ± 2°C) :

Anforderungen: erfüllt

Produktgruppe/Konversionsfaktor: Bauteile von Ausrüstungsgegenstände für Rohre mit ID < 80 mm (P2)/ $F_c = 0,2d/dm$

Prüfbeginn: 28.06.2021

Oberfläche/Volumen-Verhältnis: Migration: $1,80 \text{ dm}^2 / 0,34 \text{ dm}^3 \triangleq 5,3 \text{ dm}^{-1}$

Geruch/Färbung/Trübung/Schaumbildung: $0,072 \text{ dm}^2 / 0,41 \text{ dm}^3 \triangleq 0,18 \text{ dm}^{-1}$

Anzahl der Migrationsperioden: 7

Prüfnorm: DIN EN 12873-1 und DIN EN 1420

COPY

Grundanforderungen nach Kapitel 5.3:					
Warmwasser 60°C	1. Migr.	2. Migr.	3. Migr.	7. Migr.	Anforderung für 7. Migrationsperiode
Geruchsschwellenwert [TON]	1	1	1	1	≤ 4
Trübung [FNU]	0,49	0,28	0,35	0,04	≤ 0,5
Färbung [mg/l Pt]	<2	<2	<2	<2	≤ 10
Schaumbildung [augenscheinlich]	nein	nein	nein	nein	
TOC (C _{tap}) [mg/l]	0,01	0,06	0,03	0,03	≤ 0,5

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Prüfstücke.

6.4 Prüfung der Förderung des mikrobiellen Wachstums

Nicht Teil des Auftrages

Bei der Konformitätsaussage wird die Messunsicherheit des Prüflabors nicht berücksichtigt.

Karlsruhe, den 28.07.2021



Dr.-Ing. J. Ruppert / i.V. B. Stulz
 Leiter der Prüfstelle

Hinweis: Gemäß der UBA-Empfehlung „Konformitätsbestätigung der trinkwasserhygienischen Eignung von Produkten“ ist eine Wiederholung der Prüfung alle 5 Jahre vorgesehen.

Die Veröffentlichung des Prüfberichtes – vollständig oder in Auszügen – ist ohne ausdrückliche Genehmigung von Seiten der Prüfstelle nicht gestattet