

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	$\leq 2$
Trübung [FNU]	0,01	0,01	0,00	$\leq 0,5$
Färbung [mg/l Pt]	<2	<2	<2	$\leq 10$
Schaumbildung [augenscheinlich]	nein	nein	nein	
TOC ( $C_{\text{tap}}$ ) [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 <sub>tap</sub> ) [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