

PRÜFBERICHT

zur Prüfung gemäß der Bewertungsgrundlage für Kunststoffe und andere organische Materialien im Kontakt mit Trinkwasser (KTW-BWGL) / Anlage B des Umweltbundesamtes (UBA),
Stand: 14.05.2020

Produkt:	Probepplatten beschichtet mit Primgreen LAT 12035 XF 12733 batch GOP 93871 und Rilsan® T grey 5161 MAC batch 08IF617288
Produktgruppe / Konversionsfaktor:	Ausrüstungsgegenstände für Rohre mit ID < 80 mm (P1) $F_c = 2 \text{ d/dm}$; für den Einsatzbereich im Kaltwasser ($23^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$)
Material:	1-K-Flüssiglack (Primer) und Pulverbeschichtung (PA-Basis) [Mehrschicht-Produkt]
Name, Adresse des Auftraggebers:	ARKEMA France, Serquigny, Frankreich
Name, Adresse des Herstellers:	ARKEMA France, Serquigny, Frankreich
Auftrag:	15.10.2020
TZW-Az.:	KA 0146/20
Art der Prüfung:	Typprüfung
Prüfzeitraum:	26.10.2020 bis 09.02.2021

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

6.1 Rezepturüberprüfung:

Rezeptur wurde vorgelegt und überprüft

TZW Aktenzeichen Rezeptur: KC 178/20 und KC 179/20

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

Limitierung: keine

6.2 Anforderung an die Prüfkörper:

Art der Prüfkörper / Prüfstücke: beschichtete Probepplatte = Originalprodukt

Herstellungsverfahren: Tauchverfahren

Datum und Ort der Herstellung: 07/20, ARKEMA France, Serquigny, Frankreich

Datum der Probenahme: 31.07.2020

Probenehmer: Auftraggeber

Eingang der Probe: 05.08.2020

Lagerungsbedingungen bis zur Prüfung: trocken ohne Lichtbeeinflussung bei Raumtemperatur

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

Material-Fingerprint: FTIR-ATR Spektrum aufgenommen

6.3 Prüfung der Migration:

6.3.1 Durchführung der Migrationsprüfung:

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

Anforderungen: erfüllt

Produktgruppe/Konversionsfaktor: Ausrüstungsgegenstände (P1) / $F_c = 2d/dm$

Prüfbeginn: 26.10.2020

Oberfläche/Volumen-Verhältnis: Migration: $19,60 \text{ dm}^2 / 3,55 \text{ dm}^3 \triangleq 5,25 \text{ dm}^{-1}$
 (Prüfstücke: 2 St. à $8,28 \text{ dm}^2$)

Geruch/Färbung/Trübung/Schaumbildung:
 $6,10 \text{ dm}^2 / 3,75 \text{ dm}^3 \triangleq 1,6 \text{ dm}^{-1}$
 (Prüfstücke: 4 St. à $1,52 \text{ dm}^2$)

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]	0,02	0,02	0,01	$\leq 0,5$
Färbung [mg/l Pt]	<2	<2	<2	≤ 10
Schaumbildung [augenscheinlich]	nein	nein	nein	
TOC (c_{tap}) [mg/l]	<0,01	0,01	<0,01	$\leq 0,5$

Zusatzanforderungen nach Kapitel 5.4:				
Kaltwasser 23°C	1. Migr.	2. Migr.	3. Migr.	Anforderung für 3. Migrationsperiode
Primäre Aromatische Amine (ctap) [mg/l]	<0,00001	<0,00001	<0,00001	$\leq 0,0001$
PAK (ctap) [mg/l]	<0,000006	<0,000006	<0,000006	$\leq 0,00001$

Rezepturspezifische Einzelstoffanforderungen nach Kapitel 5.5:	
Kaltwasser 23°C	Prüfergebnis
2 Rezepturbestandteile, die der Geheimhaltung unterliegen	c_{tap} der 3. Migrationsperiode \leq jeweils gültiger MTC_{tap}

Verlängerte Migrationsprüfung im Warmwasserbereich (60°C ± 2°C) zur Erfüllung der Anforderung im Kaltwasserbereich für Mehrschichtprodukte (Kapitel 5.7):

Anforderungen: erfüllt

Produktgruppe/Konversionsfaktor: Ausrüstungsgegenstände (P1) / $F_c = 2 \text{ d/dm}$

Prüfbeginn: 19.10.2020

Oberfläche/Volumen-Verhältnis: Migration: $9,12 \text{ dm}^2 / 1,84 \text{ dm}^3 \cong 5,0 \text{ dm}^{-1}$
(Prüfstücke: 6 St. à $1,52 \text{ dm}^2$)

Anzahl der Migrationsperioden: 7

Prüfnorm: DIN EN 12873-1 und DIN EN 1420

Zusatzanforderungen nach Kapitel 5.4:								
Warmwasser 60°C	1. Migr.	2. Migr.	3. Migr.	7. Migr.	12. Migr.	17. Migr.	22. Migr.	Anforderung 22. Migr.
Formaldehyd (ctap) [mg/l]	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	≤0,75
Bisphenol A (ctap) [mg/l]	<0,00004	<0,00004	<0,00004	<0,00004	<0,00004	<0,00004	<0,00004	≤0,0025
BADGE + Hydrolyseprodukte (ctap) [mg/l]	<0,00004	<0,00004	<0,00004	<0,00004	<0,00004	<0,00004	<0,00004	≤0,45
Epichlorhydrin (ctap) [mg/l]	<0,00004	<0,00004	<0,00004	<0,00004	<0,00004	<0,00004	<0,00004	≤0,0001
Rezepturspezifische Einzelstoffanforderungen nach Kapitel 5.5:								
Warmwasser 60°C	Prüfergebnis							
6 Rezepturbestandteile, die der Geheimhaltung unterliegen	C_{tap} der 22. Migrationsperiode ≤ jeweils gültiger MTC_{tap}							

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 09.02.2021



Dr. 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