Prüfbericht-Nr. 20DE-004790OR01

Kiwa GmbH, Voltastraße 5, 13355 Berlin

Protect-proof Kunststoff Vertriebs GmbH
Wacholderweg 11
26133 oldenburg

Kiwa GmbH
MPA Berlin-Brandenburg
Voltastr. 5
13355 Berlin

T: +49 (0) 30 467761 – 0
F: +49 (0) 30 467761 – 10
E: DE.InfoKiwaBerlin@kiwa.com

www.kiwa.de

Projekt:	**Wasseraufnahme des „Protect-proof LF 1K**
Auftragsdatum:	12. Februar 2021
Untersuchungsauftrag:	Prüfung der Wasseraufnahme nach DIN EN ISO 62:2008-05 „Kunststoffe – Bestimmung der Wasseraufnahme“
Probenbeschreibung:	siehe Abschnitt 1
Anzahl der Proben:	siehe Abschnitt 1
Probennahme:	29.12.2020 (durch einen Mitarbeiter des Produktherstellers) Soweit das Versuchsmaterial nicht verbraucht ist, wird es 4 Wochen eingelagert. Eine längere Aufbewahrungszeit bedarf einer schriftlichen Vereinbarung.
Probeneingangsdatum:	04.01.2021
Prüfzeitraum:	Februar - März 2021

Berlin, 16.03.2021

Ronny Stadie
- Digitally signed | see http://ca.kiwa-deutschland.de for more details -

Kiwa GmbH

Sergey Kamenskiy
- Digitally signed | see http://ca.kiwa-deutschland.de for more details -

i.V. Dr. Ronny Stadie
Unitleiter

i.A. Sergey Kamenskiy
Projektingenieur

Entwurf

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums ist eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichts nicht gestattet.
a) Angaben des Auftraggebers. k) Änderung

Geschäftsführer: Prof. Dr. Roland Hüttl & Dr. Gero Schönwaßer
Amtsgericht Hamburg, HRB 130568, St.Nr.: 46/736/03268

1. Allgemeines

Die Kiwa GmbH, MPA Berlin-Brandenburg, wurde von der Protect-proof Kunststoff Vertriebs GmbH mit der Prüfung der Wasseraufnahme des Dichtstoffs „Protect-proof LF 1K“ beauftragt.

Grundlage ist folgende Spezifikation:

DIN EN ISO 62:2008-05 „Kunststoffe – Bestimmung der Wasseraufnahme“

1.1 Material, Applikation

Folgendes Probenmaterial wurden zur Prüfung herangezogen:

Tabelle 1 Produktübersicht

Produkt / Material	Komp.	Chargen-Nr.	Liefereinheit
„Protect-proof LF 1K“	einkomp.	0401_19	Kleingebinde

2. Ergebnisse

Herstellungs-, Lagerungs- und Prüfbedingungen:

Prüfgrundlage(n):	DIN EN ISO 62:2008-05
Prüfung(en) an:	**„Protect-proof LF 1K“** rechteckige Probekörper (80x60) mm²; Dicke 1 mm; aus einem Freifilm ausgeschnitten
Konditionierung:	(50 ± 2) °C; 24 h
Prüfbedingungen:	Verfahren 1: (23 ± 2) °C ; 24 in dest. Wasser

Prüfergebnisse:

Tabelle 2 Wasseraufnahme

Einlagerungszeit [h]	0	24	48	96	192
	m_1	$m_{2/24}$	$m_{2/48}$	$m_{2/96}$	$m_{2/192}$
Probe	Masse [g]				
1	7,030	7,062	7,070	7,077	7,101
2	6,799	6,830	6,839	6,848	6,866
3	8,550	8,582	8,594	8,605	8,630
rel. Masseänderung c / aufgenommenes Wasser [M.-%]					
1	-	0,5	0,6	0,7	1,0
2	-	0,5	0,6	0,7	1,0
3	-	0,4	0,5	0,6	0,9
Mittelwert	-	**0,5**	**0,6**	**0,7**	**1,0**

QMF P A 101 b_R.2_23.07.2018

[a] Angaben des Auftraggebers
[k] Änderungen