


Untersuchungsbericht

über die Prüfung nach DVGW-Arbeitsblatt W 270 (11/99)

Hersteller : DONIT TESNIT d.d., 1215 Medvode, Slowenija
Art der Proben : Platten, Flachdichtungsqualität, grau
Bezeichnung der Proben : DONIFLEX G
Eingang der Proben : 11.07.2005
Probenehmer : Auftraggeber

Ergebnisse der mikrobiologischen Untersuchungen

- a) Schleimmenge nach ca. 3 Monaten Exposition: $> 0,1 < 0,2 \text{ ml} / 800 \text{ cm}^2$
- b) Schleimmenge nach weiteren 3 Monaten Exposition: $0,1 \text{ ml} / 800 \text{ cm}^2$
- c) Einzelergebnisse und Keimzahluntersuchungen: siehe Anlage 

Da bei der Untersuchung nach dem DVGW-Arbeitsblatt W 270 (11/99) das Volumen des Oberflächenbewuchs auf den Probplatten nach 3monatiger Exposition $> 0,1 - \leq 0,3 \text{ ml}$ betrug, ist das Material aus mikrobiologischer Sicht für den Einsatz im Trinkwasserbereich nicht uneingeschränkt geeignet.

Das vorgelegte Probenmaterial **DONIFLEX G** genügt, für den Einsatz entsprechend den Kategorien D1 und D2 der KTW- Empfehlungen, den Anforderungen des DVGW-Arbeitsblattes W 270 (11/99).

Die Gültigkeit dieses Untersuchungsberichtes richtet sich nach andernorts festgelegten Bestimmungen. Sie endet jedoch spätestens 5 Jahre nach Ausstellungsdatum und kann nicht verlängert werden.

Karlsruhe, den 16.02.2006


Dr. I. Wagner
Leiter der Prüfstelle

Die Veröffentlichung des Prüfzeugnisses – vollständig oder in Auszügen – ist ohne ausdrückliche Genehmigung von seiten der Prüfstelle nicht gestattet.

W 270 – Hauptversuch

TZW-Az.: MO 112A/07

Karlsruhe, den 16.02.2006

Ergebnisse nach 3-monatiger Testzeit:

Probenbezeichnung	Bewuchsbildung pro 80.000 mm ²				Kontaktkultur (Kontaktfläche = 26,4 cm ²)		
	ml	Farbe/ Konsistenz	Bakterien/ml 7 Tage	mikroskopisches Bild	Bakterien 48 h	Fadenpilze 5 Tage	Hefen 5 Tage
DONIFLEX G Flachdichtung, grau	>0,1 <0,2	schwärzlich / flockig, wässrig					
				Wegen der eindeutigen Absicherung der mikrobiologischen Natur des Oberflächenbewuchses durch die volumetrische Bestimmung und die makroskopische sowie mikroskopische Begutachtung kann diesfalls von detaillierten Angaben zur Bewertung abgesehen werden!			

ly

Ergebnisse nach 6-monatiger Testzeit:

Probenbezeichnung	Bewuchsbildung pro 80.000 mm ²				Kontaktkultur (Kontaktfläche = 26,4 cm ²)		
	ml	Farbe/ Konsistenz	Bakterien/ml 7 Tage	mikroskopisches Bild	Bakterien 48 h	Fadenpilze 5 Tage	Hefen 5 Tage
DONIFLEX G Flachdichtung, grau	0,1	schwärzlich / krümelig, wässrig					
				Wegen der eindeutigen Absicherung der mikrobiologischen Natur des Oberflächenbewuchses durch die volumetrische Bestimmung und die makroskopische sowie mikroskopische Begutachtung kann diesfalls von detaillierten Angaben zur Bewertung abgesehen werden!			

- kein Wachstum + mäßiges Wachstum ++ übermäßiges Wachstum

ly

W 270 - Main Test
 (Non-authorized English Version)

results after 3 months test time:

name of testmaterial	microbial deposit per 80.000 mm ²				contact culture (contact area = 26,4 cm ²)		
	ml	colour/ consistency	bacteria/ml 7 days	microscopical description	bacteria 48 hours	fungi 5 days	yeasts 5 days
DONIFLEX G flat gasket quality grey	>0,1 <0,2	grey / fine-floppy, watery		Because of the identified complete microbial nature of the surface layers by volumetric, macroscopic and microscopic evaluation, a detailed microbial evaluation of the layers was not necessary.			

results after 6 months test time:

Sept.

W

name of testmaterial	microbial deposit per 80.000 mm ²				contact culture (contact area = 26,4 cm ²)		
	ml	colour/ consistency	bacteria/ml 7 days	microscopical description	bacteria 48 hours	fungi 5 days	yeasts 5 days
DONIFLEX G flat gasket quality grey	0,1	blackish / crumbly, watery		Because of the identified nature of the surface layers by volumetric, macroscopic and microscopic evaluation which were mainly micro-biologically indifferent, a detailed microbial evaluation of the layers was not necessary.			

Sept.

W

comment:

A quantity of $\leq 0,1$ ml microbial deposit per 80.000 mm² after 3 months test time meets the requirements of DVGW-standard W 270.

Reference to the original German text is recommended if necessary.

W 270 - Kontrollversuch

Ergebnisse nach 3-monatiger Testzeit:

Probenbezeichnung	Bewuchsbildung pro 80.000 mm ²				Kontaktkultur (Kontaktfläche = 26,4 cm ²)		
	ml	Farbe/Konsistenz	Bakterien/ml 7 Tage	mikroskopisches Bild	Bakterien 48 h	Fadenpilze 5 Tage	Hefen 5 Tage
<u>Negativkontrolle:</u>							
Edelstahl	0	-----	-----	-----	+	+	-
Plexiglas	0	-----	-----	-----	+	+	-
<u>Positivkontrolle:</u>							
Paraffin	4,3	hellgelb / grobflockig, schleimig	9,3 x 10 ⁶	viel Schleim mit massenhaft gram-negativen Stäbchen und Kokken verschiedener Arten und stellenweise grampositiven Kokken, sehr viele Pilzhyphen mit Sporangien und Sporen, viele Hefen, sehr viele Protozoen verschiedener Arten, stellenweise viele Actinomyceten, einige Scheidenbakterien, einige Eisen- und Mangan-Bakterien, einige amorphe Ablagerungen und Kristalle	++	+	+

Ergebnisse nach 6-monatiger Testzeit:

solot.

ll

Probenbezeichnung	Bewuchsbildung pro 80.000 mm ²				Kontaktkultur (Kontaktfläche = 26,4 cm ²)		
	ml	Farbe/Konsistenz	Bakterien/ml 7 Tage	mikroskopisches Bild	Bakterien 48 h	Fadenpilze 5 Tage	Hefen 5 Tage
<u>Negativkontrolle:</u>							
Edelstahl	0	-----	-----	-----	+	+	+
Plexiglas	0	-----	-----	-----	+	+	-
<u>Positivkontrolle:</u>							
Paraffin	3,4	gelb z. T. bräunlich / grobflockig, viskös	1,2 x 10 ⁷	viel Schleim mit massenhaft gramnegativen Stäbchen und Kokken verschiedener Arten, viele Pilzhyphen mit Sporangien und Sporen, viele Hefen, stellenweise Actinomyceten, stellenweise Vibrionen, einige Nematoden, einige Scheidenbakterien, etliche Fe- und Mn-Bakterien, einige amorphe Ablagerungen	++	+	+

- kein Wachstum + mäßiges Wachstum ++ übermäßiges Wachstum

solot.

ll