


Untersuchungsbericht

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

Hersteller : DONIT TESNIT d.d., 1215 Medvode, Slowenija
Art der Proben : Platten, Flachdichtungsqualität, grün
Bezeichnung der Proben : TESNIT BA-55
Eingang der Proben : 11.07.2005
Probenehmer : Auftraggeber

Ergebnisse der mikrobiologischen Untersuchungen

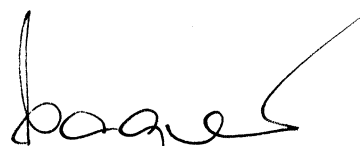
- a) Schleimmenge nach ca. 3 Monaten Exposition: 0,3 ml / 800 cm²
- b) Schleimmenge nach weiteren 3 Monaten Exposition: 0,2 ml / 800 cm²
- c) Einzelergebnisse und Keimzahluntersuchungen: siehe Anlage 

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

Das vorgelegte Probenmaterial **TESNIT BA-55** 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.

M:\ffdaten\2007\vd\dokumente\mikro\Zeugnis\105A07_03.doc

W 270 - Hauptversuch

TZW-Az.: M 006A/06

Ergebnisse nach 3-monatiger Testzeit:

Karlsruhe, den 16.02.2006

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
TESNIT BA-55 flat gasket quality green DONIT TESNIT d.d. Cesta komandan- ta Staneta 38 1215 Medvode Slovenija	0,3	grau / feinflockig, wässrig					
<i>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!</i>							

Ergebnisse nach 6-monatiger Testzeit:

sdot.

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
TESNIT BA-55 flat gasket quality green DONIT TESNIT d.d. Cesta komandan- ta Staneta 38 1215 Medvode Slovenija	0,2	grau / flockig, krümelig, wässrig					
<i>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!</i>							

- kein Wachstum + mäßiges Wachstum ++ übermäßiges Wachstum

sdot.

ll

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
BA-55 flat gasket quality green	0,3	grey / fine-floccy, 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:

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
BA-55 flat gasket quality green	0,2	grey / floccy, crumbly, 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.			

Scat.

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.

page 1

W 270 - Control 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
<u>negative control:</u>							
Stainless steel	0	—	—	—	+	+	-
Acryl-glass	0	—	—	—	+	+	-
<u>positive control:</u>							
Paraffine	4,3	light-yellow/ coarse- flocky, slimy- viscous	9,3 x 10 ⁶	a lot of slime with large quantities of gram-negative rods and cocci of different species and in places grampositive cocci, lots of hyphes of fungi with sporiferous pericarps, lots of yeasts, lots of protozoa of different species, in places actinomycetes, several sheathed bacteria, a few iron- and manganese-bacteria, a few amorphous sediments and crystals	++	+	+

results after 6 months test time:

ident.

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
<u>negative control:</u>							
Stainless steel	0	—	—	—	+	+	+
Acryl-glass	0	—	—	—	+	+	-
<u>positive control:</u>							
Paraffine	3,4	yellow partial brownish / coarse- flocky, viscous,	1,2 x 10 ⁷	a lot of slime with large quantities of gram-negative rods and cocci of different species, lots of hyphes of fungi with sporiferous pericarps, lots of yeasts, in places actinomycetes, in places vibrions, a few nematodes, a few sheathed bacteria, several Fe- and Mn-bacteria, a few amorphous sediments	++	+	+

- no growth + middling growth ++ massive growth

Reference to the original German text is recommended if necessary.

ident.

W