



BKM Linings b.v.

Leemansstraat 17 / 4251 LD Werkendam Telefoon: 0183-504909
Fax: 0183-505823

Rabobank rek.nr. 3427.54.106
K.v.K. Tilburg nr. 18132869
B.T.W. nr. NL802815674B01

DATASHEET

HARDRUBBER

Quality BKM-HR-IUS 181

A high quality graphitized hard-rubberlining on base of only synthetic rubber, with good chemical resistance against acids and alkalis till max.. 80° Celcius.

Steelparts according to Din 28051 / BS 6374: Part 5 Sect. 2.
Rubberlining according to Din 28055-1 / BS 6374: Part 5 Sect.4.
Tests according to Din 28055-2 / BS 6374: Part 5 Sect. 5 & 6.

Technical Properties:

Polymer:	SBR/IR
Colour:	Black
Density:	1320±2 kg/m ³ [Din 53479]
Hardness:	75±5° Shore D [Din 53505]
Elongation at break:	≥ 4 % [Din 53455]
Tensile strength	≥ 35 N/mm ² [Din 53455]
Bonding on Steel	≥ 5 N/mm ² [ASTM D429]
Sparktestvoltage	4 Kv/mm
Liningthickness	3-6 mm
Temperature resistance	Depending on application till 100° Celcius.

Chemical resistance

This type of hardrubberlining has proved in practice to have a good resistance against middle-concentrated acids and alkalis at max. workingtemperatures of 80°C.

Special properties

This type of hardrubber fulfils the requirements of the KTW-recommendations regarding rubber in contact with potable water.

Note: Abovementioned values are measured on laboratory pressvulcanised testpieces at a testtemperature of 20-25°C.

BKM-DAS-IUS181 Rev. 0


BKM Linings b.v.

Leemansstraat 17 / 4251 LD Werkendam

INSTITUT NEHRING GmbH

 Laboratorien für Lebensmittel, Bedarfsgegenstände und Umwelt
 Institut für Konserventechnologie

PRÜFBERICHT

gemäß KTW-Empfehlungen

Firma und Markenname								
Einsatzbereich		Innenauskleidung Trinkwasserbehälter						
Angabe über Prüfmaterial		Werkstoff TT-108 181-1						
Untersuchungsdatum		Juni - Juli 1997						
Form der Prüfkörper		Prüfplatten 5 x 5 cm, Dicke 0,35 cm						
Vorbereitung zur Prüfung		Spülung mit Trinkwasser						
GRUNDANFORDERUNG		Temp. °C	O/V (cm ³ /ml)	T a g e				
				0 - 3	4 - 6	7 - 9		
TOC	mg/m ² x Tag	20	1 : 4	6,1	8,1	3,1		
Chlorsehrung	"	20	1 : 4	16,7	14,0	10,0		
Geruchsschwellenwert (GSW)								
- Leitungswasser		20	1 : 4	1	1	1		
Kußere Beschaffenheit		20	1 : 4	0	0	0		
KIMVERHALTEN		T a g e						
Koloniezahl x 10 ³ /ml				0	1	2	4	8
- Prüfkörper				0,1	0,4	1,4	8,7	12,9
- Blindwert				0,1	0,3	1,0	7,4	10,8
ZUSATZANFORDERUNG		Temp. °C	O/V (cm ³ /ml)	T a g e				
				0 - 3	4 - 6	7 - 9		
Trockenrückstand								
(Globalnigrat)	mg/dm ² x Tag	20	1 : 4	0,4	0,7	0,3		
chloroforml. Anteil	"	20	1 : 4	< 0,5	< 0,5	< 0,5		
org. geb. Stickstoff	"	20	1 : 4	< 0,02	< 0,02	< 0,02		
Phenole	"	20	1 : 4	n.n.	n.n.	n.n.		
Formaldehyd	"	20	1 : 4	n.n.	n.n.	n.n.		
prim. aromat. Amine	"	20	1 : 4	n.n.	n.n.	n.n.		
Blei, Cadmium, Kupfer	"	20	1 : 4	n.n.	n.n.	n.n.		
Zink	"	20	1 : 4	< 0,01	< 0,01	< 0,01		

n.n. = nicht nachweisbar
 0 = keine wahrnehmbare Abweichung
 1 = gerade wahrnehmbare Abweichung

BEURTEILUNG:

Nach dem Ergebnis der Untersuchungen an den eingereichten Prüfkörpern erfüllt der Werkstoff TT-108 181-1 für die Innenauskleidung von Trinkwasserbehältern die Anforderungen, die an ein derartiges Material für den Einsatz im Trinkwasserbereich zu stellen sind.

 Braunschweig, 04.09.1997
 Sch/G1-9416/97-50/94

INSTITUT NEHRING GmbH

Dr. Ulrich P. Nehring


 Institut Nehrting GmbH
 Biemannstraße 7
 38102 Braunschweig
 Bundesrepublik Deutschland

 Telefon: (05 31) 2 38 29-0
 Telefax: (05 31) 2 38 89-77

 Geschäftsführer:
 DR. ULRICH P. NEHRING
 AG Braunschweig H7D 2445

 Bankverbindungen:
 Commerzbank AG Braunschweig (BLZ 270 430 60) Kto. 5, (28 200
 Postbank Hannover (BLZ 250 100 30) Kto. 130 87-304
 USt-IDNr. DE114802806