RICHTREZEPTUR || Seite 1 von 2



MASCHINENBAU und GERÄTE Membrane für Heizungsausdehnungsgefäße

50-55 Shore A, SBR, schwefelvernetzt Spezifikation DIN EN 13831

		-	TMTD/MBTS TMTD/MBTS 1,5/1,5 1,5/1,5 - PEG			TMTD / MBTS 2 / 1 -PEG		
Richtrezepturen von HOFFMANN MINE	RAL M 632.0	11	1	12	2	5		
Buna SB 1502		100	100,0		100,0		100,0	
Corax N 550		60	60,0		60,0		0,0	
SILLITIN Z 86		60	0,0	60,0		60	0,0	
Nytex 4700		45	45,0		45,0		5,0	
Dispergator FL		•	1,4		1,4		1,4	
Lipoxol 4000		0,	0,86					
Zinkoxyd aktiv		3	3,0		3,0		3,0	
Stearinsäure		2	2,0		2,0		2,0	
Vulkanox HS/LG		(0,4		0,4		0,4	
Vulkanox 4020/LG		0,4		0,4		0,4		
Schwefel		1,9		1,9		1,9		
Rhenogran TMTD-70		•	1,5		1,5		2,0	
Rhenogran MBTS-80		•	1,5		1,5		1,0	
Summe phr		277,	96	277,1		277,1		
Mooney Viskosität								
ML (1+4) 120°C DIN 53523, 7	3 MU	24	24		25		24	
Mooney Scorch								
ML (5 MU) 120°C DIN 53523, 7	4 min	26	26		25		18	
Rotorloses Vulkameter		180°C	200°C	180°C	200°C	180°C	200°C	
Mmin DIN 53529, 7	3 Nm	0,034	0,029	0,035	0,030	0,037	0,032	
Mmax-Mmin DIN 53529, 7	3 Nm	0,350	0,312	0,340	0,287	0,335	0,313	
Vernetzungsrate DIN 53529, 7	3 Nm/min	0,49	0,82	0,36	0,73	0,47	0,85	
t ₅ DIN 53529, 7	3 min	0,66	0,36	0,62	0,34	0,53	0,30	
t ₉₀ DIN 53529, 7	3 min	1,7	0,8	2,0	0,8	1,6	0,8	



RICHTREZEPTUR || Seite 2 von 2



TMTD / MRTS

TMTD / MRTS

				/ 1,5	1,5	/ MB15 / 1,5 EG	2/1 -PEG		
		M 632.0	11		12		5		-
Mechanische Eigenso	chaften								
Pressen-Vulkanisatio	n		5 min 180°C	1,5 min 200°C	5 min 180°C	1,5 min 200°C	5 min 180°C	1,5 min 200°C	DIN EN 13831
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm³	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,26	
Härte	DIN ISO 7619-1	Shore A	54	51	54	51	55	53	50 – 65
Zugfestigkeit	DIN 53504, S2	MPa	10,8	10,6	11,5	11,7	10,7	11,4	≥ 10
Reißdehnung	DIN 53504, S2	%	535	578	580	639	532	608	≥ 450
Spannungswert 100 %	DIN 53504, S2	MPa	1,9	1,6	1,9	1,7	2,1	1,8	
Weiterreißwiderstand Druckverformungsrest	DIN ISO 34-1, A DIN ISO 815-1, B	N/mm	8,1	11	10	14	9,1	11	
70 h @ 70°C, 25 % Ve	rformung	%	21	32	28	38	22	29	< 40
Lagerung in destillier	tem Wasser, 28 d @ 70°	°C							
Die Wasserlagerung w	urde einige Zeit nach der	Herstellung der	r Vulkanisa	te durchge	führt. Um	den Einflus	s dieser		
0 0	estimmen, wurden die Ba diglich die Härte stieg leic		er Wasserla	agerung no	chmals er	mittelt. Sie	unterschi	eden	
	Wasserlagerung beziehe		erte der zv	vischengela	agerten Pi	oben.			
Härte		Shore A	54	53	54	52	55	53	

TMTD / MRTS

Druckverformungsrest ,70 h @ 70°C, 25 %	%	24	28	32	47	29	29	< 50 *
Δ Härte	Shore A	-3	-2	-2	-2	-2	-2	< 5
Δ Zugfestigkeit	%	-7	-10	-3	-1	-2	+4	< 20
Δ Reißdehnung	%, rel.	-13	-15	-13	-8	-10	-11	< 20
Δ Gewicht	%	+2,4	+1,8	+1,2	+1,3	+1,0	+1,4	
Δ Volumen	%	+3,3	+2,7	+2,3	+1,9	+1,4	+1,8	

9,4

443

9,8

502

10,2

470

10.7

549

10,9

482

11.3

522

Weitere Informationen zu diesem Thema:

Neuburger Kieselerde in Membranen für Ausdehnungsgefäße auf SBR-Basis, DIN EN 13831

MPa

Unsere anwendungstechnische Beratung und die Informationen in diesem Merkblatt beruhen auf Erfahrung und erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen, gelten jedoch nur als unverbindlicher Hinweis ohne jede Garantie. Außerhalb unseres Einflusses liegende Arbeits- und Einsatzbedingungen schließen einen Anspruch aus der Anwendung unserer Daten und Empfehlungen aus. Außerdem können wir keinerlei Verantwortung für Patentverletzungen übernehmen, die möglicherweise aus der Anwendung unserer Angaben resultieren.



Zugfestigkeit

Reißdehnung

^{*} in DIN EN 13831 keine Vorgabe, Spezifikation aus Vorgängerversion DIN 4807