

# Beständigkeit von Silikonkautschuken gegen Chemikalien und Lösemittel

Die Lagerung der Vulkanisate wurde jeweils 7 Tage bei der in der Tabelle angegebenen Temperatur gemäß DIN 53521 durchgeführt. Die Maßwerte nach Lagerung wurden in gequollenem Zustand ermittelt.

Folgende Typen wurden getestet:

- 1 – Standardmischung
- 2 – Mischung m. verbessertem chem. Beständigkeitsbild
- 3 – Fluorsilikonkautschuk

Die in der Spalte „Beurteilung“ angegebenen Markierung bezeichnen:

- A** - Vulkanisate können unter den genannten Bedingungen ohne Einschränkungen eingesetzt werden.
- B** - Vulkanisate sind nur für manche Zwecke verwendbar. Die Art der Beanspruchung ist mitentscheidend. Deutliche Unterschiede bestehen zwischen vorübergehender und dauernder Einwirkung, zwischen völligem Eintauchen in das Medium und stellenweiser Berührung.
- C** - Vulkanisate sollten unter genannten Bedingungen nicht eingesetzt werden.

Prüfmedium	Prüf-temperatur	Type	Änderung Shore A	Änderung Reißfestigkeit	Änderung Reißdehnung	Änderung Volumen	Beurteilung
	°C		Pkt.	%	%	%	
Acetamid	150	1	3	-28	-2	1	A
		2	1	-65	-100	11	A
		3	16	-84	-100	-1	C
Aceton	20	1	-10	-42	-31	32	A
		2	-9	-14	-10	24	A
		3	-29	n.a.	n.a.	250	C
	56	1	-20	-60	-50	60	A
		2	-15	-21	-13	38	A
		3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	C
Ameisensäure konz.	20	1	-1	-3	-15	2	A
		2	-12	-60	-64	7	B
		3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	B
	100	1	-49	n.a.	n.a.	n.a.	C
		2	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	C
		3	11	-41	-55	2	B
Ammoniak konz.	20	1	12	-27	-16	2	A
		2	5	-14	-45	2	B
		3	3	n.a.	n.a.	3	C
Benzin 90/110	20	1	-24	-73	-78	239	B
		2	-20	-47	-65	132	B
		3	-14	-19	-16	20	A

Dane podane w karcie odnoszą się do znormalizowanych próbek materiału i odpowiadają aktualnemu stanowi wiedzy, służą jedynie orientacji i mogą ulegać wahaniom wskutek działania w czasie produkcji czynników, zwl. przy użyciu surowców dostawców zewn., na które nie mamy wpływu. Odbiorca / użytkownik w konkretnym przypadku nie jest zwolniony tym samym z obowiązku badań odbiorczych i kontrolnych.

The data showed in this Data sheet refer to normalised test bodies and are in compliance with the valid state of knowledge and have been presented only for informative purposes. The recommendations on this sheet may vary for reason of non Influentable agents during the production, especially of using of other companies' raw materials. The customer / user is not absolved from careful incoming and control tests.

Die in diesem Blatt mitgeteilten Daten beziehen sich auf normalisierte Prüfkörper und entsprechen dem heutigen Stand der Wissenschaft und dienen nur zur Information und können aufgrund der von uns nicht beeinflussbaren Faktoren während der Verarbeitung, insbes. bei verwendeten Werkstoffen Dritter, variieren. Der Abnehmer ist also im Einzelfall von der Verpflichtung eigenständiger Kontroll- und Eingangsprüfungen nicht entbunden.

Prüfmedium	Prüf-temperatur	Type	Änderung Shore A	Änderung Reißfestigkeit	Änderung Reißdehnung	Änderung Volumen	Beurteilung
	°C		Pkt.	%	%	%	
Benzylalkohol	20	1	-2	-3	-10	1	A
		2	-1	-3	-8	2	A
	100	1	-5	-4	-6	3	A
		2	-4	-5	-9	2	A
Brems-flüssigkeit	100	1	-2	-5	15	3	A
		2	-8	-48	-50	8	B
		3	-4	-65	-42	2	B
Butanol	117	1	-32	-79	-55	97	B
		2	-35	-73	-10	69	B
		3	-16	-49	-26	19	A
Butylacetat	20	1	-25	-73	-73	152	B
		2	-20	-44	-55	85	B
		3	-54	n.a.	n.a.	236	C
Calciumdioxid ges.	20	1	1	-11	6	0	A
		2	1	-5	-10	0	A
		3	1	0	0	0	A
Chloroform	20	1	-29	-91	-91	244	B
		2	-19	-64	-70	125	B
		3	-20	-37	-23	41	A
Cyclohexan	20	1	-26	-71	-76	233	B
		2	-20	-43	-60	131	B
		3	-14	-17	-13	19	A
	81	1	-27	-86	-87	241	B
		2	-20	-51	-65	138	B
		3	-15	-27	-24	27	A
Diaceton-alkohol	20	1	-1	-14	0	3	A
		2	-1	3	-10	2	A
		3	-20	-52	-29	31	B
	168	1	-10	-20	-23	18	A
		2	-8	-12	-17	15	A
		3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	C
Dibutylether	20	1	-30	-71	-85	147	B
		2	-18	-61	-53	151	B
		3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	A
	142	1	-46	n.a.	n.a.	340	C
		2	-41	n.a.	n.a.	171	C
		3	-17	-53	-29	25	B
Dimethyl-formamid	100	1	-2	-20	18	2	A
		2	-3	-16	0	0	A

Dane podane w karcie odnoszą się do znormalizowanych próbek materiału i odpowiadają aktualnemu stanowi wiedzy, służą jedynie orientacji i mogą ulegać wahaniom wskutek działania w czasie produkcji czynników, zwi. przy użyciu surowców dostawców zewn., na które nie mamy wpływu. Odbiorca / użytkownik w konkretnym przypadku nie jest zwolniony tym samym z obowiązku badań odbiorczych i kontrolnych.

The data showed in this Data sheet refer to normalised test bodies and are in compliance with the valid state of knowledge and have been presented only for informative purposes. The recommendations on this sheet may vary for reason of non Influentable agents during the production, especially of using of other companies' raw materials. The customer / user is not absolved from careful incoming and control tests.

Die in diesem Blatt mitgeteilten Daten beziehen sich auf normalisierte Prüfkörper und entsprechen dem heutigen Stand der Wissenschaft und dienen nur zur Information und können aufgrund der von uns nicht beeinflussbaren Faktoren während der Verarbeitung, insbes. bei verwendeten Werkstoffen Dritter, variieren. Der Abnehmer ist also im Einzelfall von der Verpflichtung eigenständiger Kontroll- und Eingangsprüfungen nicht entbunden.

Prüfmedium	Prüf- temperatur	Type	Änderung Shore A	Änderung Reißfestigkeit	Änderung Reißdehnung	Änderung Volumen	Beurteilung
	°C		Pkt.	%	%	%	
1,4 Dioxan	101	1	-25	-58	-62	77	B
		2	-18	-30	-47	76	A
Essigsäure konz.	20	1	-1	-16	-3	-1	A
		2	-3	-18	10	5	A
		3	-9	-14	-5	7	A
	100	1	-21	-72	-92	8	C
2		-18	-68	-85	10	C	
Essigsäure- anhydrid	20	1	-1	-6	7	1	A
		2	-1	3	0	5	A
		3	-13	-24	-8	12	A
Essigsäure- ethylester	20	1	-22	-72	-69	110	B
		2	-17	-39	-45	66	B
		3	-33	n.a.	n.a.	228	C
Ethanol	20	1	-5	-29	-15	7	A
		2	-5	-18	0	6	A
		3	-6	-17	-8	3	A
	78	1	-14	-45	-15	19	B
		2	-11	-36	5	12	B
		3	-12	-24	0	8	A
<b>FETTE</b>							
Kokosfett	100	1	-3	-8	6	3	A
		2	-1	0	5	2	A
		3	-6	10	-18	-1	A
Kugellagerfett	150	1	-18	-59	-6	20	B
		2	-13	-30	10	15	A
		3	11	-41	-55	0	B
Margarine	100	1	-2	3	9	0	A
		2	-1	-2	0	9	A
		3	4	7	-16	0	A
Vaseline	150	1	-9	-11	-2	15	A
		2	-6	-10	10	10	A
		3	6	4	-26	1	A
Flusssäure 5%ig	20	1	n.a.	-81	-71	n.a.	C
		2	n.a.	-89	-50	n.a.	C
		3	n.a.	-20	-12	n.a.	C
Glykol	20	1	-1	2	6	0	A
		2	0	0	-10	1	A
		3	0	-3	0	0	A
Glykol/Wasser 50:50	20	1	0	-4	15	0	A
		2	-1	3	-15	4	A
		3	0	-3	0	-1	A
Glyzerin	100	1	-1	0	7	0	A
		2	-1	-19	-20	4	A
		3	-1	3	-5	0	A

Dane podane w karcie odnoszą się do znormalizowanych próbek materiału i odpowiadają aktualnemu stanowi wiedzy, służą jedynie orientacji i mogą ulegać wahaniom wskutek działania w czasie produkcji czynników, zwi. przy użyciu surowców dostawców zewn., na które nie mamy wpływu. Odbiorca / użytkownik w konkretnym przypadku nie jest zwolniony tym samym z obowiązku badań odbiorczych i kontrolnych.

The data showed in this Data sheet refer to normalised test bodies and are in compliance with the valid state of knowledge and have been presented only for informative purposes. The recommendations on this sheet may vary for reason of non influential agents during the production, especially of using of other companies' raw materials. The customer / user is not absolved from careful incoming and control tests.

Die in diesem Blatt mitgeteilten Daten beziehen sich auf normalisierte Prüfkörper und entsprechen dem heutigen Stand der Wissenschaft und dienen nur zur Information und können aufgrund der von uns nicht beeinflussbaren Faktoren während der Verarbeitung, insbes. bei verwendeten Werkstoffen Dritter, variieren. Der Abnehmer ist also im Einzelfall von der Verpflichtung eigenständiger Kontroll- und Eingangsprüfungen nicht entbunden.

Prüfmedium	Prüf-temperatur	Type	Änderung Shore A	Änderung Reißfestigkeit	Änderung Reißdehnung	Änderung Volumen	Beurteilung
	°C		Pkt.	%	%	%	
Hexan	20	1	-23	-74	-78	239	B
		2	-18	-41	-65	129	B
		3	-14	-20	-18	22	A
Isopentanol	132	1	-46	-74	-100	155	C
		2	-60	n.a.	n.a.	87	C
		3	-29	-84	-29	27	B
Isopropanol	20	1	-14	-12	-20	24	A
		2	-10	-7	-12	23	A
		3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	A
	82	1	-20	-69	-53	67	B
		2	-19	-35	-20	42	B
		3	-14	-28	-16	15	A
Kalium-dichromat 20%ig	20	1	0	-9	0	0	A
		2	-1	-6	5	0	A
		3	0	0	-5	0	A
Kalilauge 50%ig	20	1	-1	-10	9	-1	B
		2	-2	-14	-5	0	B
		3	-4	-6	8	0	B
Kochsalz-lösung 10%ig	20	1	-2	-1	6	0	A
		2	-1	3	10	0	A
		3	0	-7	0	0	A
Methanol	65	1	-4	-5	8	3	A
		2	-10	-86	-50	-3	B
		3	-9	-26	-13	4	A
Methylethyl-keton	80	1	-24	-71	-62	102	B
		2	-23	-41	-45	80	B
		3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	C
Methylen-chlorid	20	1	-22	-70	-69	154	B
		2	-14	-33	-55	86	B
		3	-25	-66	-58	66	B
Methyl-methacrylat	20	1	-23	-69	-64	117	B
		2	-17	-33	-50	66	B
		3	-29	-80	-68	114	B
Natriumchlorat 20%ig	20	1	-1	7	9	1	A
		2	-1	-5	5	1	A
		3	0	-1	0	1	A
Natrium-carbonat ges.	20	1	-2	-31	-11	0	A
		2	0	3	-5	0	A
		3	0	3	5	0	A
Natronlauge 10%ig	20	1	-3	-19	0	1	A
		2	-3	-13	-5	-1	A
		3	-1	4	8	0	A

Dane podane w karcie odnoszą się do znormalizowanych próbek materiału i odpowiadają aktualnemu stanowi wiedzy, służą jedynie orientacji i mogą ulegać wahanom wskutek działania w czasie produkcji czynników, zwl. przy użyciu surowców dostawców zewn., na które nie mamy wpływu. Odbiorca / użytkownik w konkretnym przypadku nie jest zwolniony tym samym z obowiązku badań odbiorczych i kontrolnych.

The data showed in this Data sheet refer to normalised test bodies and are in compliance with the valid state of knowledge and have been presented only for informative purposes. The recommendations on this sheet may vary for reason of non Influentable agents during the production, especially of using of other companies' row materials. The customer / user is not absolved from careful incoming and control tests.

Die in diesem Blatt mitgeteilten Daten beziehen sich auf normalisierte Prüfkörper und entsprechen dem heutigen Stand der Wissenschaft und dienen nur zur Information und können aufgrund der von uns nicht beeinflussbaren Faktoren während der Verarbeitung, insbes. bei verwendeten Werkstoffen Dritter, variieren. Der Abnehmer ist also im Einzelfall von der Verpflichtung eigenständiger Kontroll- und Eingangsprüfungen nicht entbunden.

Prüfmedium	Prüf-temperatur	Type	Änderung Shore A	Änderung Reißfestigkeit	Änderung Reißdehnung	Änderung Volumen	Beurteilung
	°C		Pkt.	%	%	%	
Natronlauge 30%ig	80	1	-2	-20	-7	0	A
		2	-15	-75	-50	-14	C
		3	3	-3	-13	-1	A
	20	1	-3	-8	2	2	A
		2	-4	-11	0	6	A
		3	-3	-6	5	0	A
Natronlauge 50%ig	20	1	-3	-17	2	3	B
		2	-7	-35	0	11	B
		3	-5	-6	13	3	B
Natrium-perchlorat 20%ig	20	1	-1	5	6	1	A
		2	0	-6	10	0	A
		3	0	1	0	0	A
Schwefelsäure 10%ig	20	1	1	-3	-4	-1	A
		2	0	5	-5	-1	A
		3	0	0	-5	-1	A
	80	1	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	C
		2	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	C
		3	5	4	0	0	B
Stearinsäure	150	1	21	-88	-100	-4	C
		2	9	n.a.	n.a.	0	C
		3	16	n.a.	n.a.	1	C
Styrol	20	1	-21	-65	-62	90	B
		2	-16	-29	-40	56	B
		3	-16	-16	-5	19	A
Terpentin	20	1	-27	-74	-72	195	B
		2	-23	-44	-55	117	B
		3	-10	-13	-13	11	A
Tetra-hydrofuran	65	1	-28	n.a.	n.a.	218	B
		2	-23	-64	-55	136	B
		3	-34	n.a.	n.a.	253	C
Toluol	20	1	-24	-73	-73	179	B
		2	-19	-37	-50	99	B
		3	-18	-24	-23	28	A
Waschmittel-lösung 1%ig	20	1	0	0	2	-1	A
		2	0	5	0	0	A
		3	0	-3	-3	-1	A
Wasserstoff-peroxid 10%ig	20	1	-1	0	5	0	A
		2	0	5	-5	0	A
		3	0	-3	0	0	A
Wasserstoff-peroxid 30%ig	20	1	0	-8	15	0	A
		2	0	10	0	0	A
		3	1	-1	5	0	A
Xylol	20	1	-24	-71	-71	170	B
		2	-20	-40	-55	97	B
		3	-16	-20	-18	23	A

Dane podane w karcie odnoszą się do znormalizowanych próbek materiału i odpowiadają aktualnemu stanowi wiedzy, służą jedynie orientacji i mogą ulegać wahaniom wskutek działania w czasie produkcji czynników, zwl. przy użyciu surowców dostawców zewn., na które nie mamy wpływu. Odbiorca / użytkownik w konkretnym przypadku nie jest zwolniony tym samym z obowiązku badań odbiorczych i kontrolnych.

The data showed in this Data sheet refer to normalised test bodies and are in compliance with the valid state of knowledge and have been presented only for informative purposes. The recommendations on this sheet may vary for reason of non influential agents during the production, especially of using of other companies' raw materials. The customer / user is not absolved from careful incoming and control tests.

Die in diesem Blatt mitgeteilten Daten beziehen sich auf normalisierte Prüfkörper und entsprechen dem heutigen Stand der Wissenschaft und dienen nur zur Information und können aufgrund der von uns nicht beeinflussbaren Faktoren während der Verarbeitung, insbes. bei verwendeten Werkstoffen Dritter, variieren. Der Abnehmer ist also im Einzelfall von der Verpflichtung eigenständiger Kontroll- und Eingangsprüfungen nicht entbunden.

Prüfmedium	Prüf- temperatur °C	Type	Änderung Shore A	Änderung Reißfestigkeit	Änderung Reißdehnung	Änderung Volumen	Beurteilung
			Pkt.	%	%	%	
<b>ÖLE</b>							
Dieselöl	20	1	-22	-65	-60	90	B
		2	-17	-24	-35	54	B
		3	-4	-14	-8	4	A
Leinöl	100	1	-2	-11	11	-1	A
		2	-2	-19	-10	4	A
		3	4	-3	-13	-1	A
Getriebeöl SAE 90	150	1	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	C
		2	-4	-84	-95	4	B
		3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	C
Mineralöl ASTM 1	150	1	-4	-19	16	4	A
		2	0	3	0	2	A
		3	5	-13	-18	-1	A
Mineralöl ASTM 2	150	1	-7	-7	16	9	B
		2	-2	-3	-5	6	A
		3	9	-14	-40	0	B
Mineralöl ASTM 3	150	1	-42	-98	-96	41	C
		2	-15	-21	-10	38	B
		3	6	-56	-68	2	B
Motorenöl SAE 20	150	1	-23	-89	-49	22	B
		2	-9	-18	0	14	A
		3	5	-6	-26	1	A
Motorenöl SAE 30	150	1	-17	-69	-13	17	B
		2	-6	-14	-5	10	A
		3	5	-6	-23	1	A
Olivenöl	150	1	-2	2	16	0	A
		2	-1	6	15	0	A
		3	6	7	-18	-1	A
Silikonöl AK 100	150	1	-20	-52	-41	31	B
		2	-13	-5	-43	27	B
		3	1	-3	-3	-1	A
Silikonöl AK 350	150	1	-13	-34	-16	25	B
		2	-9	-8	15	14	A
		3	3	0	-2	-1	A
Silikonöl AK 500	150	1	-10	-27	-11	21	B
		2	-6	8	5	11	A
		3	5	1	-3	-2	A
Silikonöl AK 12500	150	1	-4	-2	-15	5	A
		2	-3	9	-11	4	A
		3	5	3	-11	-1	A
Silikonöl AP 100	150	1	-13	-15	-18	17	B
		2	-10	-8	-7	14	A
		3	1	1	2	0	A

Dane podane w karcie odnoszą się do znormalizowanych próbek materiału i odpowiadają aktualnemu stanowi wiedzy, służą jedynie orientacji i mogą ulegać wahaniom wskutek działania w czasie produkcji czynników, zwi. przy użyciu surowców dostawców zewn., na które nie mamy wpływu. Odbiorca / użytkownik w konkretnym przypadku nie jest zwolniony tym samym z obowiązku badań odbiorczych i kontrolnych.

The data showed in this Data sheet refer to normalised test bodies and are in compliance with the valid state of knowledge and have been presented only for informative purposes. The recommendations on this sheet may vary for reason of non influential agents during the production, especially of using of other companies' raw materials. The customer / user is not absolved from careful incoming and control tests.

Die in diesem Blatt mitgeteilten Daten beziehen sich auf normalisierte Prüfkörper und entsprechen dem heutigen Stand der Wissenschaft und dienen nur zur Information und können aufgrund der von uns nicht beeinflussbaren Faktoren während der Verarbeitung, insbes. bei verwendeten Werkstoffen Dritter, variieren. Der Abnehmer ist also im Einzelfall von der Verpflichtung eigenständiger Kontroll- und Eingangsprüfungen nicht entbunden.

Prüfmedium	Prüf- temperatur	Type	Änderung Shore A	Änderung Reißfestigkeit	Änderung Reißdehnung	Änderung Volumen	Beurteilung
	°C		Pkt.	%	%	%	
Silikonöl AP 500	150	1	-10	-12	-10	12	A
		2	-7	-3	-4	12	A
		3	3	3	0	0	A
Silikonöl AR 20	150	1	-31	-62	-56	90	B
		2	-20	-10	-41	75	B
		3	2	-4	5	3	A
Silikonöl AP 200	150	1	-22	-46	-42	36	B
		2	-16	-2	-20	32	B
		3	3	3	-3	0	A
Petroläther	20	1	-25	-73	-76	244	B
		2	-18	-25	-50	132	B
		3	-15	-25	-18	22	A
Phosphorsäure 30%ig	20	1	0	-1	6	-1	A
		2	1	0	-5	0	A
		3	-1	-3	-3	0	A
	100	1	0	-30	-32	0	A
		2	3	-23	-25	-1	A
		3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	A
Phosphorsäure 50%ig	20	1	0	-4	4	0	A
		2	0	2	0	0	A
		3	0	-1	3	0	A
	100	1	1	-42	-21	0	B
		2	2	-50	-23	-1	B
		3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	B
Phosphorsäure 85%ig	20	1	0	-21	-10	-1	B
		2	0	-2	-10	-1	A
		3	0	1	8	-1	A
Pthalsäure- anhydrid	150	1	-1	-43	9	2	A
		2	3	-29	5	2	A
		3	12	-43	5	9	B
Salpetersäure 5%ig	80	1	-1	-51	-15	1	B
		2	-15	-94	-100	20	C
		3	1	-11	-3	1	A
Salpetersäure 10%ig	20	1	-2	-24	-15	0	B
		2	-4	-73	-80	6	C
		3	0	1	5	0	A
Salpetersäure 65%ig	20	1	6	-93	-100	3	C
		2	-9	n.a.	n.a.	19	C
		3	3	-24	-29	1	C
Salzsäure 10%ig	20	1	0	-4	-5	0	A
		2	-2	-68	-80	2	C
		3	-1	0	-5	0	A
	80	1	-1	n.a.	n.a.	3	C
		2	-16	n.a.	n.a.	30	C
		3	0	-13	3	0	B

Dane podane w karcie odnoszą się do znormalizowanych próbek materiału i odpowiadają aktualnemu stanowi wiedzy, służą jedynie orientacji i mogą ulegać wahaniom wskutek działania w czasie produkcji czynników, zwl. przy użyciu surowców dostawców zewn., na które nie mamy wpływu. Odbiorca / użytkownik w konkretnym przypadku nie jest zwolniony tym samym z obowiązku badań odbiorczych i kontrolnych.

The data showed in this Data sheet refer to normalised test bodies and are in compliance with the valid state of knowledge and have been presented only for informative purposes. The recommendations on this sheet may vary for reason of non Influentable agents during the production, especially of using of other companies' raw materials. The customer / user is not absolved from careful incoming and control tests.

Die in diesem Blatt mitgeteilten Daten beziehen sich auf normalisierte Prüfkörper und entsprechen dem heutigen Stand der Wissenschaft und dienen nur zur Information und können aufgrund der von uns nicht beeinflussbaren Faktoren während der Verarbeitung, insbes. bei verwendeten Werkstoffen Dritter, variieren. Der Abnehmer ist also im Einzelfall von der Verpflichtung eigenständiger Kontroll- und Eingangsprüfungen nicht entbunden.

Prüfmedium	Prüf- temperatur °C	Type	Änderung Shore A Pkt.	Änderung Reißfestigkeit %	Änderung Reißdehnung %	Änderung Volumen %	Beurteilung
Salzsäure 30%ig	20	1	5	n.a	n.a.	n.a.	C
		2	n.a.	n.a	n.a.	n.a.	C
		3	1	-6	-11	1	B

Dane podane w karcie odnoszą się do znormalizowanych próbek materiału i odpowiadają aktualnemu stanowi wiedzy, służą jedynie orientacji i mogą ulegać wahaniom wskutek działania w czasie produkcji czynników, zwi. przy użyciu surowców dostawców zewn., na które nie mamy wpływu. Odbiorca / użytkownik w konkretnym przypadku nie jest zwolniony tym samym z obowiązku badań odbiorczych i kontrolnych.

The data showed in this Data sheet refer to normalised test bodies and are in compliance with the valid state of knowledge and have been presented only for informative purposes. The recommendations on this sheet may vary for reason of non Influentable agents during the production, especially of using of other companies' raw materials. The customer / user is not absolved from careful incoming and control tests.

Die in diesem Blatt mitgeteilten Daten beziehen sich auf normalisierte Prüfkörper und entsprechen dem heutigen Stand der Wissenschaft und dienen nur zur Information und können aufgrund der von uns nicht beeinflussbaren Faktoren während der Verarbeitung, insbes. bei verwendeten Werkstoffen Dritter, variieren. Der Abnehmer ist also im Einzelfall von der Verpflichtung eigenständiger Kontroll- und Eingangsprüfungen nicht entbunden.