

## SMC - DIE ANWENDUNGSGEBIETE

Eigenschaft	Prüfform	Einheit	Schienefahrzeuge <small>Innen- und Außenverkleidung, Fensterahmen, Sitze und Radkappen von Schienenfahrzeugen</small>	Elektro <small>Für allgemeine elektrotechnische Anwendung wie Hausanschlusskästen und Sicherungsleisten</small>	UL94-V0 <small>Flammwidrige Einstellung für allgemeine elektrotechnische Anwendungen</small>	VE Teile <small>Temperatur- und chemikalienbeständige Rezeptur für Anwendungen im Motorraum wie z.B. Ventildeckel und Ölwanne</small>
Verarbeitungstemperatur	-	°C	140 - 170	140 - 170	140 - 170	140 - 170
Spez. Gewicht	DIN 53479	g/cm <sup>3</sup>	1,85	1,80	1,80	1,85
Wasseraufnahme	DIN 53495	mg	≤60	≤60	≤50	≤50
Biegefestigkeit	DIN EN ISO 178	MPa	≥200	≥140	≥130	≥200
Biege-E-Modul	DIN EN ISO 178	MPa	≥1100	≥9500	≥10000	≥14000
Schlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	kJ/m	≥110	≥70	≥70	≥110
Flammwidrigkeit (Glühstab)	DIN 53549	Stufe	2 a	2 a	2 a	2 a
Glühdrahtprüfung	IEC 695-2-1	°C	960	960	960	960
Brandverhalten	DIN 5510	Klasse	S 4, SR 2, ST 2	-	-	-
Brandverhalten	UL 94-V0	mm	-	-	3	-
Formbeständigkeit nach Martens	DIN 53462	°C	≥180	≥180	≥180	≥200
Spez. Durchschlagswiderstand	DIN 53482	Ω cm	-	10 <sup>12</sup>	-	-
Durchschalgsfestigkeit	DIN 53481	kV/mm	-	15	15	15
Kriechstromfestigkeit	DIN 53480	Stufe KC	-	600	600	600
Schwindungstyp	-	-	LP	LS	LS	LS
Schwindung	-	%	0,00	0,10	0,10	0,05

LORENZ Kunststofftechnik GmbH

D-49134 Wallenhorst-Hollage  
Hansastraße 75  
Telefon: +49 (0) 54 07- 83 22 0  
Telefax: +49 (0) 54 07- 83 22 47  
Internet: www.lomix.de  
E-Mail: info@lomix.de