

Eigenschaft	Test Bedingung	Test Methode ISO	Einheiten	Nylon66/unverstärkt	
				hitzestabil	
				CM3006	
				>PA66<	
				Dry	2.5%water
Physikalische Eigenschaften					
Wasseraufnahme	24hrs. in 23℃ Wasser	ISO62	%	1.2	-
Wasseraufnahme	23℃ in Wasser	ISO62	%	8	-
Dichte	23℃	ISO1183	kg/m ³	1140	
Mechanische Eigenschaften					
Zugfestigkeit	-40℃	ISO527-1,2	MPa	115	110
Zugfestigkeit	23℃	ISO527-1,2	MPa	80	50
Zugfestigkeit	80℃	ISO527-1,2	MPa	40	40
Streckdehnung	23℃	ISO527-1,2	%	1.5	-
Reißdehnung	23℃	ISO527-1,2	%	25	50
Biegefestigkeit	-40℃	ISO178	MPa	140	125
Biegefestigkeit	23℃	ISO178	MPa	115	65
Biegefestigkeit	80℃	ISO178	MPa	65	40
Biegefestigkeit	-40℃	ISO178	GPa	4.3	4.1
Biegefestigkeit	23℃	ISO178	GPa	2.9	1.4
Biegefestigkeit	80℃	ISO178	GPa	0.9	0.5
Druckfestigkeit	23℃	ISO604	MPa	90	-
Reibungskoeffizient (ohne Schmiermittel)	VS Metall	Suzuki Methode	-	0.15~0.2	-
Scherfestigkeit	23℃	ASTM D732	MPa	80	75
Rockwell-Härte	23℃	ISO2039-2	R Skala	119	100
Rockwell-Härte	80℃	ISO2039-2	R Skala	97	
Abriebfestigkeit		ISO9352	mg/1000 mal	8	-
Charpy-Schlagzähigkeit (V-gekerbt)	-40℃	ISO179	kJ/m ²	2.5	-
Charpy-Schlagzähigkeit (V-gekerbt)	23℃	ISO179	kJ/m ²	4	23.5
Charpy-Schlagzähigkeit (ungekerbt)	-40℃	ISO179	kJ/m ²	破断せず	-
Charpy-Schlagzähigkeit (ungekerbt)	23℃	ISO179	kJ/m ²	破断せず	-
Thermische Eigenschaften					
Schmelzpunkt		DSC Methode	℃	265	-
spezifische Wärme		-	J/g · ℃	2.1	-
Wärmeleitfähigkeit		-	W/m · ℃	0.32	-
linearer Wärmeausdehnungskoeffizient		ISO11359-2	×10 ⁻⁵ /℃	9~10	
Wärmeformbeständigkeit	0.45MPa	ISO75-1,2	℃	220	-
Entflammbarkeit		UL94	Grad/mmt	V-2(1/32")	V-2(1/32")
Elektrische Eigenschaften					
spezifischer Durchgangswiderstand		IEC60093	Ω · m	10 ¹¹ ~10 ¹²	10 ¹⁰ ~10 ¹¹
Durchschlagsfestigkeit		IEC60243-1	MV/m	-	-
Dielektrizitätskonstante	23℃、60% RH、50Hz	IEC 60250	-	1.6	-
Dielektrizitätskonstante	23℃、60% RH、1KHz	IEC 60250	-	-	-
Dielektrizitätskonstante	23℃、60% RH、1MHz	IEC 60250	-	-	-
dielektrischer Verlustfaktor	23℃、60% RH、50Hz	IEC 60250	-	0.06	-
dielektrischer Verlustfaktor	23℃、60% RH、1KHz	IEC 60250	-	-	-
dielektrischer Verlustfaktor	23℃、60% RH、1MHz	IEC 60250	-	-	-
IEC Kriechstromfestigkeit (CTI)		UL-746B	-	530	-
Abbrandfestigkeit	Tungsten Elektrode	UL-746A	sec.	-	-
Formgebungseigenschaften					
Schwindung (Maschinenrichtug)	80×80×3mmt	Toray Methode	%	1.5~2.2	-
Schwindung (Querrichtung)	80×80×3mmt	Toray Methode	%		-
Schwindung (Maschinenrichtung)	80×80×1mmt	Toray Methode	%	0.8~1.5	

Diese Werte sind typische Daten für das Produkt unter bestimmten Prüfbedingungen und nicht für die Verwendung als begrenzende Spezifikationen geeignet.