

FORMEX™ Flame Retardant Polypropylene Insulation Polypropylen flammhemmend ausgerüstet

	Test method	Formex GK-5-BK	FORMEX 10	FORMEX 18	FORMEX 20BK	FORMEX 31
Farbe oder	Color or	black / schwarz	natural	natural	black / schwarz	natural
		-	-	-	-	black / schwarz

Dicke in mm	Thickness-Millimetre	FORMEX 10	FORMEX 18	FORMEX 20BK	FORMEX 31
Dickentoleranz (Plusfeld)	Tolerance plus	0,025	0,08	0,1	0,05
Dickentoleranz (Minusfeld)	Tolerance minus	0,025	0,04	0,05	0

Mechanische Eigenschaften	Mechanical Properties	ASTM D-882	FORMEX 10	FORMEX 18	FORMEX 20BK	FORMEX 31
Zugfestigkeit - PSI	Tensile Yield-PSI					
Längsrichtung	Machine Direction	4400	4800	4800	4800	4800
Querrichtung	Transverse Direction	3200	3600	3600	3600	3600

Physikalische Eigenschaften	Physical Properties	ASTM D-792	FORMEX 10	FORMEX 18	FORMEX 20BK	FORMEX 31
Dichte	Density GM/CC	1,035	0,988	0,988	0,988	0,988
Entflammbarkeit	Flammability	UL 94	VTM-0	VTM-0	V-0	V-0
Sauerstoffgehalt	Oxygen index	ASTM D-2863	29	28	28	28
Wasseraufnahme - %	Water absorption- %					
Gewichtsveränderung	% change in weight	ASTM D-570	0,06	0,01	0,01	0,01
Wärmedurchbiegungstemperatur bei 66 PSI	Heat deflection Temperature at 66 PSI	ASTM D-648	121°C	106° C	106° C	106° C
Relativer Wärmeindex Elektrisch	Relative thermal index Electrical	UL 746 B	115°C	95° C	100° C	100° C
Mechanisch ohne Druck	Mechanical without impact		115°C	95° C	100° C	110° C

Elektrische Eigenschaften	Electrical Properties	ASTM D-257	FORMEX 10	FORMEX 18	FORMEX 20BK	FORMEX 31
Statischer Zerfall - Sekunden (Federal Test Method 101 C)	Static decay-seconds (Federal Test Method 101 C)					
spez. Oberflächenwiderstand ohms/square	Surface resistivity ohms/square	ASTM D-257				
Dielektrischer Durchbruch	Dielectric breakdown-volts	ASTM D-149	13125	18.000	30.960	28.400
Durchschlagsfestigkeit - Volt/mil	Dielectric strength-volts-mil	ASTM D-149	2625	1.800	1.720	1.420
Spez. Durchgangswiderstand Ohm-CM	Volume resistivity Ohm-CM	ASTM D-257	3,97 x 10 ¹⁵	146 x 10 ¹⁵	146 x 10 ¹⁵	146 x 10 ¹⁵
Dielektrizitätskonstante	Dielectric constant	ASTM D-150	2,3	2,3	2,3	2,3
Verlustfaktor	Dissipation factor	ASTM D-150	0,0019	0,0009	0,0009	0,0009
Hochstrom-Lichtbogenzündung	High current ARC					
Lichtbogen zum Zünden	ignition-ARCS to ignite	UL 746A	200	113	23	23
Hochspannungslichtbogenspur - in/min	High Voltage ARC tracking- in/min	UL 746A	0	0	0	0
Glühdraht Zündung - Sekunden	Hot wire ignition-secons	UL 746A	9	6+	11	11
Relativer Kriechstromindex - Volt	Comparative tracking index-volts	ASTM D-3638	600	600+	600+	600+

*Produkt ist mit Linien markiert.

Die Angaben in diesem Datenblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter und Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Anwendung nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

FORMEX 40	FORMEX 62	FORMEX 94BK	FORMEX 125BK	FORMEX GK-10BK	FORMEX GK-17	FORMEX GK-30	FORMEX GK-40	FORMEX GK-62	STATEX 10*	STATEX 18*R42+R4
natural	natural	black / schwarz	black / schwarz	black / schwarz	natural	natural	natural	natural	natural	natural
-	black / schwarz	-	-	-	black / schwarz	black / schwarz	black / schwarz	black / schwarz	-	-

1,02	1,57	2,38	3,18	0,25	0,43	0,76	1,02	1,57	0,25	0,46
0,05	0,1	0,1	0,18	0,08	0,08	0,05	0,05	0,1	0,08	0,1
0,05	0,1	0,1	0,18	0,04	0,03	0,05	0,05	0,1	0,04	0,05

4800	4800	4800	4800	4400	4400	4400	4400	4400	4.800	4800
3600	3600	3600	3600	3200	3200	3200	3200	3200	3600	3600

0,988	0,988	0,988	0,988	1,035	1,035	1,035	1,035	1,035	0,988	0,988
V-0	V-0	V-0	V-0	VTM-0	V-O	V-O	V-O	V-O	VTM-0	V-0
28	28	28	28	29	29	29	29	29	28	28
0,01	0,01	0,01	0,01	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,01	0,01
106° C	106° C	106° C	106° C	121° C	121° C	121° C	121° C	121° C	106° C	106° C
110° C	110° C	110° C	110° C	105° C	115° C	115° C	115° C	115° C	95° C	100° C
110° C	110° C	110° C	120° C	105° C	115° C	115° C	115° C	115° C	95° C	100° C

									< 2	< 2
									10 ⁹ bis 10 ¹¹	10 ⁹ bis 10 ¹¹
40.800	49.600	56.400	62.500	22.000	24.820	32.400	37.800	45.260	17.500	27.540
1.020	800	600	500	2.200	1.460	1.080	945	730	1750	1.530
146 x 10 ¹⁵	146 x 10 ¹⁵	146 x 10 ¹⁵	146 x 10 ¹⁵	3,97 x 10 ¹⁵	3,97 x 10 ¹⁵	3,97 x 10 ¹⁵	3,97 x 10 ¹⁵	3,97 x 10 ¹⁵	146 x 10 ¹⁵	146 x 10 ¹⁵
2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0009	0,0009
195	200+	200+	200+	80+	162+	200+	200+	200+	113	23
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	19	30	36	6+	9	12	12	12	6+	11
600+	600+	600+	600+	600+	600+	600+	600+	600+	600+	600+

* Product is line marked.

Notice:
The above is believed to be accurate and reliable.
It assumes no responsibility for end use applications
and no performance warranty is expressed or implied.

