



SEG ROYAL DIAMOND, SA

Aislantes eléctricos

TECHNISCHE INFORMATION

Ausgabe: Januar 2014

TufQUIN TFT (*)

FLEXIBLES ISOLIERLAMINAT

THERMISCHE KLASSE H (180°C)
ANERKANNT UL E65007

TufQUIN TFT ist eine flexible Isolierung und besteht aus einer Polyesterfolie (PETP), die auf beiden Seiten mit anorganischen/organischen Tufquin-Fasern und hochwärmebeständigem Klebstoff bedeckt ist. Es weist eine hohe Wärmeleitfähigkeit und eine geringe Wasseraufnahme auf und ist in Weiß erhältlich. Dieses Laminat lässt sich aufgrund seiner guten Gleiteigenschaften hervorragend abrieb- und bruchfest einlegen.

Ideal für den Bau und die Reparatur aller Wicklungen, die hohe Anforderungen an mechanische, dielektrische und thermische Beständigkeit erfüllen müssen. (Steckplätze und Schnittstellen).

Eigenschaften	Toleranz der Einheiten der Testmethode	TFT-LAMINATE									
		2-1-2	2-2-2	2-3-2	2-4-2	2-5-2	2-7,5-2	2-10-2	2-14-2		
Gesamtdicke	IEC 60626-2	mm ±1,5%	0,13	0,15	0,18	0,20	0,23	0,30		0,35	0,45
Schichtdicke	IEC 60626-2	um	23	50	75		100	125	190	250	350
Gewicht	IEC 60626-2	g/m² ±12%	144	180	215	250	285	375		460	590
Ertrag	IEC 60626-2	m²/kg ±12%	6,94	5,56	4,65	4,00	3,51	2,66		2,17	1,69
Typische Werte											
Zugfestigkeit MD	IEC 60626-2 N/cm	Mindest.	91	124	149	182	193	259		340	436
Zugfestigkeit CD	IEC 60626-2 N/cm	Mindest.	68	123	139	184	292	417		432	639
Dehnung MD	IEC 60626-2	%	Mindest.	10	10	10	15	20	20	20	20
Verlängerungs-CD	IEC 60626-2	%	Mindest.	20	20	20	20	25	25	25	25
Die Spannung unterbrechen	IEC 60626-2	kV	Mindest.	6	8	10	12	14	18	20	22

Eigenschaften	Toleranz der Einheiten der Testmethode	TFT-LAMINATE									
		3-1-3	3-2-3	3-3-3	3-4-3	3-5-3	3-7,5-3	3-10-3	3-14-3		
Gesamtdicke	IEC 60626-2	mm ±1,5%	0,18	0,20	0,23	0,25	0,28	0,34		0,41	0,51
Schichtdicke	IEC 60626-2	um	23	50	75		100	125	190	250	350
Gewicht	IEC 60626-2	g/m² ±12%	235	271	306	341	376	470		551	691
Ertrag	IEC 60626-2	m²/kg ±12%	4,26	3,69	3,27	2,93	2,66	2,13		1,81	1,45
Typische Werte											
Zugfestigkeit MD	IEC 60626-2 N/cm	Mindest.	103	136	168			224	282	352	455
Zugfestigkeit CD	IEC 60626-2 N/cm	Mindest.	79	112	136			275	362	483	581
Dehnung MD	IEC 60626-2	%	Mindest.	10	10	10	15	20	20	20	20
Dehnung TD	IEC 60626-2	%	Mindest.	20	20	20	20	25	25	25	25
Die Spannung unterbrechen	IEC 60626-2	kV	Mindest.	6	8	10	12	14	18	20	22

(*) SEG ROYAL DIAMOND, SA vertreibt und verarbeitet die 3M-Produkte.

Diese Informationen basieren auf Tests, die in unserem Labor durchgeführt wurden. Wir übernehmen jedoch keine Verantwortung für deren Anwendung.

SEG ROYAL DIAMOND, SA

Polígono Industrial S/N 08319 Dosrius (Barcelona) España

Tel. 93 791 80 06

Fax: 93 791 91 25

E-Mail: royaldiamond@royaldiamond.es www.royal-diamond.es