

## GK-GKG

Laminado de tejido de vidrio - Kapton  
 Laminado de tejido de vidrio - Kapton - tejido de vidrio  
 Clase térmica C ( 200°C )

**Composición:** El GK / GKG es un laminado flexible compuesto a base de un film de poli-imida calidad Kapton® HN y un tejido de vidrio, en forma de duplex o triples .

**Aplicación:** El GK / GKG es un aislante de clase térmica C (200°C) utilizado generalmente en las siguientes aplicaciones:

- 1 aislantes de fondo y cierre de ranura en motores de baja tensión, y particularmente en motores de tracción,
- 2 aislantes entre fases de bobinas en motores eléctricos expuestos a cambios permanentes de temperatura, motores de tracción de ferrocarril, metro, etc.

**Propiedades:** El GK / GKG se fabrica en diferentes combinaciones de film de poli-imida Kapton® HN y el tejido de vidrio. También se fabrica en forma de triples GKG, combinando dos láminas de tejido de vidrio y una de film de poli-imida Kapton® HN.

Los espesores varían según la combinación que se realiza con los productos base:

- 2 film de poli-imida Kapton® HN100 (25 µm), HN200 (50 µm), HN300 (75 µm)
- 3 tejido de vidrio, con espesores standard son: 30, 50, 70, 100 y 180 µm.

**Suministro:** En rollos de aprox. 910 mm de ancho  
 Bobinas cortadas a partir de 15 mm de ancho  
 Diámetro interior 76 mm.

**Almacenaje:** Recomendamos almacenar los rollos de GK / GKG en ambientes secos y exentos de polvo.

**Datos técnicos:**

		GK 25					
Propiedades	Unidad	Valor					
Tipo		GK25 / 25	GK25 / 50	GK25 / 75	GK25 / 110	GK25 / 165	GK25 / 210
Espesor nominal	mm	0,08	0,10	0,12	0,15	0,18	0,22
Tolerancia	mm	± 0.02	± 0.02	± 0.02	± 0.02	± 0.02	± 0,02
Espesor Kapton HN	mm	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
Gramaje tejido de vidrio	g/m <sup>2</sup>	25	49	71	107	165	209
Espesor tejido de vidrio	mm	0,035	0,055	0,070	0,100	0,140	0,180
Gramaje total	g/m <sup>2</sup>	75	99	121	157	215	259
Tensión de perforación	Kv	> 6,5	> 6,5	> 6,5	> 6,5	> 6,5	> 6,5

GK 50							
Propiedades	Unidad	Valor					
Tipo		GK50 / 25	GK50 / 50	GK50 / 75	GK50 / 110	GK50 / 165	GK50 / 210
Espesor nominal	mm	0,10	0,12	0,14	0,17	0,20	0,24
Tolerancia	mm	± 0.02	± 0.02	± 0.02	± 0.02	± 0.02	± 0,02
Espesor Kapton HN	mm	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
Gramaje tejido de vidrio	g/m <sup>2</sup>	25	49	71	107	165	209
Espesor tejido de vidrio	mm	0,035	0,055	0,070	0,100	0,140	0,180
Gramaje total	g/m <sup>2</sup>	110	134	156	192	250	294
Tensión de perforación	kV	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10

GK 75							
Propiedades	Unidad	Valor					
Tipo		GK75 / 25	GK75 / 50	GK75 / 75	GK75 / 110	GK75 / 165	GK75 / 210
Espesor nominal	mm	0,12	0,14	0,16	0,19	0,22	0,26
Tolerancia	mm	± 0.02	± 0.02	± 0.02	± 0.02	± 0.02	± 0,02
Espesor Kapton HN	mm	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075
Gramaje tejido de vidrio	g/m <sup>2</sup>	25	49	71	107	165	209
Espesor tejido de vidrio	mm	0,035	0,055	0,070	0,100	0,140	0,180
Gramaje total	g/m <sup>2</sup>	145	169	191	227	285	329
Tensión de perforación	kV	> 13	> 13	> 13	> 13	> 13	> 13

GKG 25							
Propiedades	Unid.	Valor					
Tipo		GKG25/25	GKG25/50	GKG25/75	GKG25/110	GKG25/165	GKG25/210
Espesor nominal	mm	0,12	0,15	0,18	0,24	0,32	0,40
Tolerancia	mm	± 0.02	± 0.02	± 0.02	± 0.02	± 0.02	± 0,02
Espesor Kapton HN	mm	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
Gramaje tejido de vidrio	g/m <sup>2</sup>	25	49	71	107	165	209
Espesor tejido de vidrio	mm	0,035	0,055	0,070	0,100	0,140	0,180
Gramaje total	g/m <sup>2</sup>	115	163	207	279	395	483
Tensión de perforación	kV	> 6,5	> 6,5	> 6,5	> 6,5	> 6,5	> 6,5

GKG 50							
Propiedades	Unid.	Valor					
Tipo		GK50 / 25	GK50 / 50	GK50 / 75	GK50 / 110	GK50 / 165	GK50 / 210
Espesor nominal	mm	0,14	0,17	0,20	0,26	0,34	0,42
Tolerancia	mm	± 0.02	± 0.02	± 0.02	± 0.02	± 0.02	± 0,02
Espesor Kapton HN	mm	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
Gramaje tejido de vidrio	g/m <sup>2</sup>	25	49	71	107	165	209
Espesor tejido de vidrio	mm	0,035	0,055	0,070	0,100	0,140	0,180
Gramaje total	g/m <sup>2</sup>	150	198	242	314	430	518
Tensión de perforación	kV	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10	> 10

GKG 75							
Propiedades	Unid.	Valor					
Tipo		GK75 / 25	GK75 / 50	GK75 / 75	GK75 / 110	GK75 / 165	GK75 / 210
Espesor nominal	mm	0,16	0,19	0,22	0,28	0,36	0,44
Tolerancia	mm	± 0.02	± 0.02	± 0.02	± 0.02	± 0.02	± 0,02
Espesor Kapton HN	mm	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075
Gramaje tejido de vidrio	g/m <sup>2</sup>	25	49	71	107	165	209
Espesor tejido de vidrio	mm	0,035	0,055	0,070	0,100	0,140	0,180
Gramaje total	g/m <sup>2</sup>	185	233	277	349	465	553
Tensión de perforación	kV	> 13	> 13	> 13	> 13	> 13	> 13