GUARDIAN PREMIUM IS

Composition

- Retainer
  - Épaisseur: 3.00 mm
    - Option A: G10 (FR4)
    - Option B: G11 (FR5)
- Élément d'étanchéité
  - Épaisseur: 1.00 mm
    - Option A: PTFE
    - Option B: NBR
    - Option C: FKM
- Manchons isolants
  - Épaisseur: 0.90÷1.10 mm
    - Option A: GRE G10 (FR4)
    - Option B: GRE G11 (FR5)
- Rondelles isolantes
  - Épaisseur: 3.00 mm
    - Option A: GRE G10 (FR4)
    - Option B: GRE G11 (FR5)
- Rondelles métalliques
  - Épaisseur: 3.00 mm
    - Option A: Acier au carbone zingué
    - Option B: Autres métaux sur demande

Applications

Kit isolant pour brides.

Données techniques

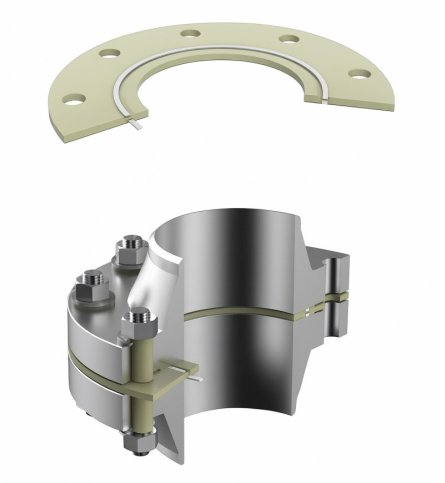
TEST METHOD	FEATURES	Mylar® (1)	Nomex® (1)	G10 (FR4)(2)	G11 (FR5)(2)
D149	Dielectric Strength KV/mm Short Time	15,8	18,0	29,5÷31,50	21,5
D695	Compressive Strength (MPa)	-	-	448,0	434,0
D638	Tensile Strength (MPa)	69,0	620,0	344,0	290,0
D790	Flexural Strenght (MPa)	89,0	124,0	448,0	414,0
D732	Shear Strenght (MPa)	60,0	35,0	145,0	145,0
D570	Water Adsorption (%)	0,8	7,0	0,1	0,1
D257	Volume Resistivity (Ω*cm)	10^{14}	10^{12}	10^{13}	10^{13}
--	Temperature - Operating °C	-50÷150	-50÷230	-150÷150	-75÷200

Note (1): Material available only for sleeves.
Note (2): Material available for retainer, sleeve and washer.

Gasket Pressure range	
ASME Gasket Pressure Range	150÷1500 lbs
API Gasket Pressure Range	2000÷5000 psi
PN Gasket Pressure Range	PN2,5÷PN250

Sealing Element - Temperature range	
PTFE	-200°C÷260°C
NBR	-40°C÷120°C
FKM	-29°C÷200°C

* The maximum operating temperature of the kit is the lowest among its individual components.
* Customized kits are available with tailored thickness and component materials.



Guardian Premium IS

Les kit d'isolation pour brides **Guardian Premium IS** n'utilisent aucun support métallique, car le **GRE (Glass Reinforced Epoxy)** agit à la fois comme support et comme isolant.

Le joint peut être utilisé sur des brides RF, FF et également RTJ, en remplacement des joints phénoliques Ring Joint inefficaces.

L'élément d'étanchéité peut être réalisé en **PTFE**, en caoutchouc nitrile (**NBR**) ou en caoutchouc fluoré (**FKM**).
La gorge de logement du joint est conçue pour éviter la rupture du support en cas de surcharge et pour améliorer l'élasticité de l'élément d'étanchéité.

Guardian Premium IS peut être utilisé jusqu'à 200°C, selon le GRE sélectionné, pour les classes ANSI 150 - 1500#, API 2 - 5K# et PN 2,5 - 250#.

**Dans la configuration de base, le kit est fourni avec des manchons et des rondelles isolants en GRE G10 (FR4).*

Les informations fournies dans cette publication, ainsi que celles transmises aux utilisateurs sous d'autres formes, proviennent de notre expérience et sont communiquées selon les meilleures connaissances disponibles. Toutefois, comme de nombreux facteurs échappant à notre connaissance et à notre contrôle peuvent influencer l'utilisation des produits, aucune garantie, explicite ou implicite, n'est donnée quant à ces contenus. Les limites opérationnelles indiquées ne constituent pas une confirmation que ces valeurs peuvent être appliquées simultanément. Évitez d'utiliser le produit aux limites maximales de température et de pression. La température maximale n'est supportable que pour de courtes périodes dans des conditions spécifiques. Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Les images dans le DS peuvent ne pas représenter exactement le produit, sa couleur et/ou son marquage.

Carrara S.p.A.,
Via Provinciale 1/E - 25030 Adro - BS - Italia
tel. +39 030 7451121 carrara.it - info@carrara.it