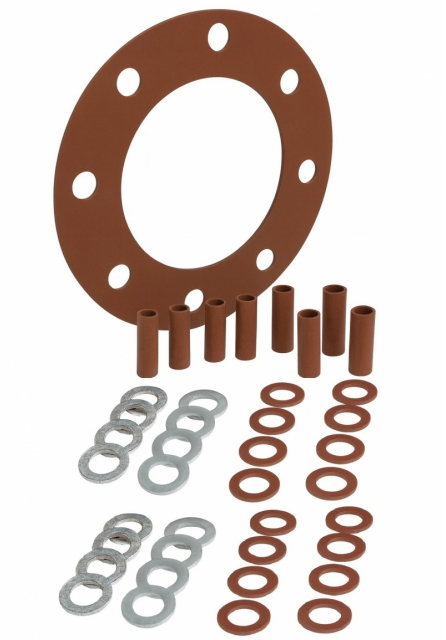
GUARDIAN BASIC IE

Composition

- Joint
  - Épaisseur 3,00 mm
    - Matériau phénolique
- Manchons isolants
  - Épaisseur: 0.90÷1.10 mm
    - Matériau phénolique
- Rondelles isolantes
  - Épaisseur: 3.00 mm
    - Matériau phénolique
- Rondelles métalliques
  - Épaisseur: 3.00 mm
    - Option A: Acier au carbone zingué
    - Option B: Autres métaux sur demande



Applications

Kit d’isolation de bride.

Données techniques

TEST METHOD	FEATURES	Phenolic[2]	Phenolic Rubber Faced[3]	Mylar® [1]	Nomex® [1]	G10 (FR4)[2]	G11 (FR5)[2]
D149	Dielectric Strength KV/mm Short Time	20,0	20,0	15,8	18,0	-29,5÷31,50	21,5
D695	Compressive Strength (MPa)	172,0	172,0	-	-	448,0	434,0
D638	Tensile Strength (MPa)	138,0	138,0	69,0	620,0	344,0	290,0
D570	Water Adsorption (%)	1,6	1,6	0,8	7,0	0,1	0,1
--	Temperature - Operating °C	-50÷100	-40÷100	-50÷150	-50÷230	-150÷150	-75÷200

Note (1): Material available only for sleeves.
Note (2): Material available for retainer, sealing element, sleeve and washer.
Note (3): Material available for retainer and washer.

Gasket Pressure range	
ASME Gasket Pressure Range	150÷300 lbs
PN Gasket Pressure Range	PN2,5÷PN40

Sealing Element - Temperature range	
Phenolic	-50°C÷100°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 Basic IE

Le kit **Guardian Basic IE** utilise un matériau phénolique comme élément d’étanchéité et d’isolation électrique, une solution solide et fiable pour les applications standard.
Le joint peut également être revêtu de caoutchouc dans le **modèle IER**, afin de réduire la perméabilité et d’améliorer les performances dans des conditions d’exploitation particulières.
Les rondelles et les manchons peuvent également être réalisés en matériau phénolique, mais l’utilisation du GRE G10 (FR4) est fortement recommandée; sa plus faible perméabilité garantit en effet la stabilité à long terme du système d’étanchéité et d’isolation.
Guardian Basic IE est applicable en continu dans la plage de température –40°C à 250°C et dans les plages de pression jusqu’aux classes 300 lbs et PN40.

** Dans la configuration de base, le kit est fourni avec manchons et rondelles isolantes en matériau phénolique.*

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.

GLOBAL SEALING SOLUTIONS

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