Product page EN

Date rev.: 10/15/2020
Doc. Ref: PDS-165

GENERAL INFORMATION

Product name : Stragiht adapter, female-female

Description : Made of borosilicate glass LBG 3.3

TECHNICAL DATA

reference	l(mm)	joint ST/NS	pcs/pack
FFA3-001-001	95	14/23	1
FFA3-002-001	165	29/32	1

PACKAGING AND LOGISTICS

reference	vol (l)	kg	TARIC	GTIN
FFA3-001-001	0,144	0,037	70172000	08434868021815
FFA3-002-001	0,384	0,098	70172000	08434868021822

PRODUCT PHOTO

MATERIAL

MATERIAL : LBG 3.3

LBG 3.3 is a borosilicate glass with a minimum content in silica of 80% and a low expansion coefficient (3.3•10-6 K-1) included in the 3.3 borosilicate group, as defined in ISO 3585 standard.

It is used in products where chemical and mechanical resistance is to be combined with resistance to sudden temperature changes. This particular combination of properties makes this type of glass the most used in labware.

Physical and chemical properties:

- Linear expansion coefficient (@ 20/300 ºC): 3.3•10-6 K-1
- Strain point: 520 ºC
- Annealing point: 560 ± 10 ºC
- Softening point: 820 ± 10 ºC
- Density: 2.23 ± 0.02 g/cm3
- Hydrolytic resistance (according to ISO 719, water at 98 ºC): Class 1
- Hydrolytic resistance (according to ISO 720, water at 121 ºC): Class 1
- Resistance to acids (according to ISO 1776, DIN 12116): Class 1
- Resistance to alkalis (according to ISO 695): Class 2

Typical composition:

- 80.4% in weight SiO_2
- 13.0% in weight B_2O_3
- 4.2% in weight Na_2O
- 2.4% in weight Al_2O_3

Hoja de producto ES

Fecha rev.: 15/10/2020
Ref. Doc: PDS-165

INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del producto : Unión recta hembra-hembra

Descripción : De vidrio borosilicato LBG 3.3

DATOS TÉCNICOS

referencia	l (mm)	esmerilado	unidades por ref.
FFA3-001-001	95	14/23	1
FFA3-002-001	165	29/32	1

EMBALAJE Y DATOS LOGÍSTICOS

referencia	vol (l)	kg	TARIC	GTIN
FFA3-001-001	0,144	0,037	70172000	08434868021815
FFA3-002-001	0,384	0,098	70172000	08434868021822

FOTO DEL PRODUCTO

MATERIAL

MATERIAL : LBG 3.3

El vidrio borosilicato 3.3 es un vidrio con contenido mínimo en sílice.

Es prácticamente libre de magnesio, cal y zinc y contiene sólo trazas de metales pesados.

Composición química:

- 81% en peso de SiO2
- 13,0% en peso de B2O3
- 4% en peso de Na2O

Propiedades térmicas:

- Coeficiente de expansión lineal: 32,5 x10-7 º C
- Temperatura máxima de trabajo : 515 º C
- Temperatura de recocción: 565 º C
- Temperatura de reblandecimiento: 820 º C
- Calor específico: 0,2
- Conductividad térmica (cal/cm3 / º C / sec): 0,0027

Resistencia Química:

Este vidrio es altamente resistente al agua, soluciones neutras y ácidas, ácidos concentrados y sus mezclas, así como a cloruro, bromo, yodo, y disolventes orgánicos. Incluso durante el largos períodos de exposición y a temperaturas superiores a 100 ° C, su resistencia química supera la de la mayoría de los metales y otros materiales.
Puede soportar repetidas esterilizaciones en seco y en húmedo sin deterioro de la superficie y su consiguiente contaminación. Resiste al ataque de diversas sustancias químicas. Sólo el ácido fluorhídrico, el ácido fosfórico muy caliente y soluciones alcalinas con el aumento de la concentración y la temperatura, atacan cada vez más la superficie de vidrio.

Fiche produit FR

Date : 10/15/2020
Ref. Doc : PDS-165

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Nom produit : Raccord droit femelle-femelle

Description : En verre borosilicaté LBG 3.3

DONNÉES TECHNIQUES

référence	long. (mm)	rodage	unités par ref.
FFA3-001-001	95	14/23	1
FFA3-002-001	165	29/32	1

EMBALLAGE ET LOGISTIQUE

référence	vol (l)	kg	TARIC	GTIN
FFA3-001-001	0,144	0,037	70172000	08434868021815
FFA3-002-001	0,384	0,098	70172000	08434868021822

PHOTO PRODUIT

MATÉRIEL LBG 3.3

LBG 3.3 est un verre borosilicaté ayant un contenu minimal en silice de 80% et un très faible coefficient d'expansion (3,3•10-6 K-1) qui appartient au groupe des borosilicates type "3.3" tel que défini par la norme ISO 3585. Il s'emploie avec des produits où se combinent résistance chimique, résistance mécanique et résistance aux changements brusques de température. En raison de cette combinaison unique, ce type de verre est majoritairement utilisé pour les produits de laboratoire.

Propriétés physiques et chimiques:

- Coefficient de dilatation linéaire (@ 20/300ºC) 3,3•10-6 K-1
- Température de réflectivité (Strain Point) 520 ºC
- Température de maturation (Annealing point) 560 ± 10 ºC
- Température de ramollissement (Softening point) 820 ± 10 ºC
- Densité 2,23 ± 0,02 g/cm3
- Résistance hydraulique (Selon ISO 719, eau à 98ºC) Classe 1
- Résistance hydraulique (Selon ISO 720, eau à 121ºC) Classe 1
- Résistance aux acides (Selon ISO 1776) Classe 1
- Résistance aux alcalis (Selon ISO 695) Classe 2

Composition typique:

- 80,4% en poids SiO2
- 13,0% en poids B2O3
- 4,2% en poids Na2O
- 2,4% en poids Al2O3

Scheda prodotto IT

Data: 10/15/2020
Ref. Doc: PDS-165

INFORMAZIONE GENERALE

Nome del prodotto : Raccordo di collegamento dritto coni femmina-femmina

Descrizione : In vetro borosilicato LBG 3.3

DATI TECNICI

referenza	L (mm)	smerigliato	unità per ref.
FFA3-001-001	95	14/23	1
FFA3-002-001	165	29/32	1

IMBALLAGGIO E DATI LOGISTICI

referenza	vol (l)	kg	TARIC	GTIN
FFA3-001-001	0,144	0,037	70172000	08434868021815
FFA3-002-001	0,384	0,098	70172000	08434868021822

FOTO DEL PRODOTTO

MATERIALE

MATERIALE LBG 3.3

LBG 3.3 è un vetro borosilicato con un contenuto minimo di silice del 80% e un basso coefficiente di espansione (3,3•10-6 K-1) che appartiene al grupo dei borosilicati tipo “3.3”, come viene descritto nella norma ISO 3585. Si utilizza per prodotti dove si deve combinare resistenza chimica, resistenza meccanica e resistenza ai cambi bruschi di temperatura, e proprio per questa combinazione unica è il tipo di vetro di referenza con il quale si fabbricano la maggior parte dei prodotti da laboratorio.

Proprietà fisiche e chimiche

- Coefficiente di espansione lineare (@ 20/300 ºC): 3,3•10-6 K-1
- Temperatura di decotto (Strain point): 520 ºC
- Temperatura di maturazione (Annealing point): 560 ± 10 ºC
- Temperatura di rammollimento (Softening point): 820 ± 10 ºC
- Densità: 2,23 ± 0,02 g/cm3
- Resistenza idrolitica (secondo ISO 719, acqua a 98 ºC): Classe 1
- Resistenza idrolitica (secondo ISO 720, acqua a 121 ºC): Classe 1
- Resistenza agli acidi (secondo ISO 1776): Classe 1
- Resistenza agli alcali (secondo ISO 695): Classe 2

Composizione tipica:

- 80,4% in peso SiO2
- 13,0% in peso B2 O3
- 4,2% in peso Na2O
- 2,4% in peso Al2 O3