Hoja de producto ES

Fecha rev.: 03/02/2026
Ref. Doc: PDS-1927

INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del producto : PROBETA GRADUADA BASE HEXAGONAL, CLASE A CON TAPÓN DE PLÁSTICO, GLASSCO

Descripción : Fabricada en vidrio borosilicato 3.3 de calidad superior. Conforme a DIN EN ISO 4788. Calibrada "para contener" (TC, In). Con boca esmerilada y tapón de PE. Cada probeta lleva impresa en el vidrio su número de lote. Certificado de lote disponible en la web

DATOS TÉCNICOS

referencia	capacidad	tolerancia (ml)	graduación (ml)	Ø (mm)	h (mm)	tapón	unidades por ref.
MCSG-010-002	10 ml	0,10	0,2	15	137	10/19	2
MCSG-025-002	25 ml	0,25	0,5	20	167	14/23	2
MCSG-050-002	50 ml	0,50	1,0	25	195	19/26	2
MCSG-100-002	100 ml	0,50	1,0	30	257	24/29	2
MCSG-250-002	250 ml	1,00	2,0	40	330	29/32	2
MCSG-500-002	500 ml	2,50	5,0	53	385	34/35	2
MCSG-1K0-001	1000 ml	5,00	10,0	65	460	45/40	1
MCSG-2K0-001	2000 ml	10,00	20,0	80	565	45/40	1

EMBALAJE Y DATOS LOGÍSTICOS

referencia	vol (cm3)	kg	TARIC	GTIN
MCSG-010-002	2,394	0,32	70172000	08434868116399
MCSG-025-002	3,087	0,38	70172000	08434868116382
MCSG-050-002	5,72	0,52	70172000	08434868116375
MCSG-100-002	6,912	0,82	70172000	08434868116368
MCSG-250-002	12,245	1,39	70172000	08434868116351
MCSG-500-002	19,665	2,25	70172000	08434868116344
MCSG-1K0-001	11,13	0,99	70172000	08434868116337
MCSG-2K0-001	14,56	1,53	70172000	08434868116320

FOTO DEL PRODUCTO



MATERIAL

MATERIAL BOROSILICATO 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.

Product page EN

Date rev.: 02/03/2026
Doc. Ref: PDS-1927

GENERAL INFORMATION

Product name : MEASURING CYLINDER HEXAGONAL BASE, WITH PLASTIC STOPPER, CLASS A, GLASSCO

Description : Made of top quality 3.3 borosilicate glass. In compliance with DIN EN ISO 4788. Calibrated to contain (TC, In). Ground mouth and PE stopper. Each measuring cylinder has a batch number printed on it. Batch certificate included, available on the website

TECHNICAL DATA

reference	capacity	accuracy (ml)	graduation (ml)	Ø (mm)	h (mm)	stopper	pcs/pack
MCSG-010-002	10 ml	0,10	0,2	15	137	10/19	2
MCSG-025-002	25 ml	0,25	0,5	20	167	14/23	2
MCSG-050-002	50 ml	0,50	1,0	25	195	19/26	2
MCSG-100-002	100 ml	0,50	1,0	30	257	24/29	2
MCSG-250-002	250 ml	1,00	2,0	40	330	29/32	2
MCSG-500-002	500 ml	2,50	5,0	53	385	34/35	2
MCSG-1K0-001	1000 ml	5,00	10,0	65	460	45/40	1
MCSG-2K0-001	2000 ml	10,00	20,0	80	565	45/40	1

PACKAGING AND LOGISTICS

reference	vol (cm3)	kg	TARIC	GTIN
MCSG-010-002	2,394	0,32	70172000	08434868116399
MCSG-025-002	3,087	0,38	70172000	08434868116382
MCSG-050-002	5,72	0,52	70172000	08434868116375
MCSG-100-002	6,912	0,82	70172000	08434868116368
MCSG-250-002	12,245	1,39	70172000	08434868116351
MCSG-500-002	19,665	2,25	70172000	08434868116344
MCSG-1K0-001	11,13	0,99	70172000	08434868116337
MCSG-2K0-001	14,56	1,53	70172000	08434868116320

PRODUCT PHOTO



MATERIAL

MATERIAL BOROSILICATE 3.3

3.3 borosilicate glass is a low alkali borosilicate composition. It is virtually free of magnesia-lime-Zinc group and contains only traces of heavy metals.

Chemical Composition:

- 81% in weight SiO2
- 13.0% in weight B2O3
- 4% in weight Na2O

Thermal Properties:

- Coefficient of Linear Expansion: 32,5x10-7 ºC
- Strains Point: 515ºC
- Annealing Point: 565ºC
- Softening Point: 820ºC
- Specific Heat: 0,2
- Thermal Conductivity (Cal/cm3/ºC/Sec): 0,0027

Chemical Durability: These Glassware is highly resistance to water, neutral and acid solutions, concentrated on acids and their mixtures as well as to chloride, bromine, iodine, and organic matters. Even during extended period of reaction and at temperatures above 100° C, its chemical resistance exceeds of most metals and other materials. It can withstand repeated dry and wet sterilization without surface deterioration and subsequent contamination. Resistance to attack of various chemicals is shown under. Only hydrofluoric acid, very hot phosphoric acid and alkaline solutions increasingly attack the glass surface with rising concentration and temperature.

Fiche produit FR

Date : 03/02/2026
Ref. Doc : PDS-1927

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Nom produit : ÉPROUVETTE GRADUÉE BASE HEXAGONALE, CLASSE A AVEC BOUCHON EN PLASTIQUE, GLASSCO

Description : Fabriquée en verre borosilicaté 3.3 de qualité supérieure. Conçue selon la norme DIN EN ISO 4788. Calibrée "pour contenir" (TC, In). Avec col rodé et bouchon en PE. Chaque éprouvette a son numéro de lot gravé sur le verre. Certificat de lot disponible sur le site web

DONNÉES TECHNIQUES

référence	capacité	tolérance (ml)	graduation (ml)	Ø (mm)	h (mm)	bouchon	unités par ref.
MCSG-010-002	10 ml	0,10	0,2	15	137	10/19	2
MCSG-025-002	25 ml	0,25	0,5	20	167	14/23	2
MCSG-050-002	50 ml	0,50	1,0	25	195	19/26	2
MCSG-100-002	100 ml	0,50	1,0	30	257	24/29	2
MCSG-250-002	250 ml	1,00	2,0	40	330	29/32	2
MCSG-500-002	500 ml	2,50	5,0	53	385	34/35	2
MCSG-1K0-001	1000 ml	5,00	10,0	65	460	45/40	1
MCSG-2K0-001	2000 ml	10,00	20,0	80	565	45/40	1

EMBALLAGE ET LOGISTIQUE

référence	vol (cm3)	kg	TARIC	GTIN
MCSG-010-002	2,394	0,32	70172000	08434868116399
MCSG-025-002	3,087	0,38	70172000	08434868116382
MCSG-050-002	5,72	0,52	70172000	08434868116375
MCSG-100-002	6,912	0,82	70172000	08434868116368
MCSG-250-002	12,245	1,39	70172000	08434868116351
MCSG-500-002	19,665	2,25	70172000	08434868116344
MCSG-1K0-001	11,13	0,99	70172000	08434868116337
MCSG-2K0-001	14,56	1,53	70172000	08434868116320

PHOTO PRODUIT



MATÉRIEL

MATÉRIEL BOROSILICATÉ 3.3

Le verre borosilicaté 3.3 est un verre ayant un contenu minimal en silice. Il ne contient pratiquement pas de magnésium, calcaire et zinc et contient seulement des traces de métaux lourds.

Composition chimique :

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

Propriétés thermiques :

- Coefficient de dilatation linéaire : 32,5 x10-7 º C
- Température maximale de travail : 515 º C
- Température de réflectivité : 565 º C
- Température de ramolissement : 820 º C
- Capacité thermique massique : 0,2
- Conductivité thermique (cal/cm3 / º C / seg.): 0,0027

Résistance Chimique : Ce verre est hautement résistant à l'eau, solutions neutres et acides, acides concentrés et ses mélanges, comme le chlorure, brome, iode et solvants organiques. Même lors de longues périodes d'exposition et à des températures supérieures à 100° C. Sa résistance chimique est supérieure à la majorité des métaux et autres matériaux. Il peut résister à des stérilisations sèches ou humides répétées sans détérioration de la surface et contamination subséquente. Il résiste à l'attaque de diverses substances chimiques. Seul l'acide fluorhydrique, l'acide phosphorique très chaud et les solutions alcalines attaquent la superficie du verre avec l'augmentation de leur concentration et de la température

Scheda prodotto IT

Data: 03/02/2026
Ref. Doc: PDS-1927

INFORMAZIONE GENERALE

Nome del prodotto : CILINDRO GRADUATO CON BASE ESAGONALE, CLASSE A, CON TAPPO DI PLASTICA, GLASSCO

Descrizione : Realizzato in vetro borosilicato 3,3 di qualità superiore. Conforme a DIN ENO ISO 4788. Calibrato “per contenere” (TC, In). Con imboccatura smerigliata e tappo in PE. Ogni cilindro presenta il numero di lotto impresso sul vetro. Certificato di lotto incluso, disponibile sul sito web

DATI TECNICI

referenza	capacità	tolleranza (ml)	graduazione (ml)	Ø (mm)	h (mm)	tappo	unità per ref.
MCSG-010-002	10 ml	0,10	0,2	15	137	10/19	2
MCSG-025-002	25 ml	0,25	0,5	20	167	14/23	2
MCSG-050-002	50 ml	0,50	1,0	25	195	19/26	2
MCSG-100-002	100 ml	0,50	1,0	30	257	24/29	2
MCSG-250-002	250 ml	1,00	2,0	40	330	29/32	2
MCSG-500-002	500 ml	2,50	5,0	53	385	34/35	2
MCSG-1K0-001	1000 ml	5,00	10,0	65	460	45/40	1
MCSG-2K0-001	2000 ml	10,00	20,0	80	565	45/40	1

IMBALLAGGIO E DATI LOGISTICI

referenza	vol (cm3)	kg	TARIC	GTIN
MCSG-010-002	2,394	0,32	70172000	08434868116399
MCSG-025-002	3,087	0,38	70172000	08434868116382
MCSG-050-002	5,72	0,52	70172000	08434868116375
MCSG-100-002	6,912	0,82	70172000	08434868116368
MCSG-250-002	12,245	1,39	70172000	08434868116351
MCSG-500-002	19,665	2,25	70172000	08434868116344
MCSG-1K0-001	11,13	0,99	70172000	08434868116337
MCSG-2K0-001	14,56	1,53	70172000	08434868116320

FOTO DEL PRODOTTO



MATERIALE

MATERIALE BOROSILICATO 3.3

Il vetro borosilicato 3.3 è un vetro a contenuto minimo di silice. È praticamente privo di magnesio, calce e zinco, e contiene unicamente tracce di metalli pesanti.

Composizione chimica:

- 81 % in peso di SiO_2
- 13,0 % in peso di B_2O_3
- 4 % in peso di Na_2O

Proprietà termiche:

- Coefficiente di dilatazione lineare: 32,5 x 10-7 °C
- Temperatura massima di esercizio: 515 °C
- Temperatura di ricottura: 565 °C
- Temperatura di rammollimento: 820 °C
- Calore specifico: 0,2 Conducibilità termica (cal/cm3/ °C/sec): 0,0027

Resistenza chimica: Questo vetro è altamente resistente all'acqua, alle soluzioni neutre e acide, agli acidi concentrati e alle loro miscele, nonché al cloruro, al bromo, allo iodio e ai solventi organici. Anche nel caso di periodi di esposizione prolungati e a temperature superiori ai 100 °C, la sua resistenza chimica supera quella della maggior parte dei metalli e degli altri materiali. Può sopportare ripetuti cicli di sterilizzazione sia a calore secco che a calore umido senza che la superficie si deteriori e, di conseguenza, si contamini. Resiste all'attacco di diverse sostanze chimiche. Solo l'acido fluoridrico, l'acido fosforico molto caldo e le soluzioni alcaline con un aumento della concentrazione e della temperatura possono attaccare in maniera crescente la superficie del vetro.

Produkt informatieblad NL

Revisiedatum: 03/02/2026
Ref. Doc.: PDS-1927

ALGEMENE INFORMATIE

Produktnaam : MAATCILINDER MET ZESHOEKIGE BASIS, KLASSE A MET KUNSTSTOF DOP, GLASSCO

Beschrijving : Vervaardigd van hoogwaardig borosilicaatglas 3.3. Voldoet aan DIN EN ISO 4788. Gekalibreerd "to contain" (TC, In). Met geslepen mond en PE dop. Elke maatcilinder heeft zijn batchnummer op het glas gedrukt. Batchcertificaat beschikbaar op website

TECHNISCHE GEGEVENS

referentie	capaciteit	tolerantie (ml)	schaalverdeling (ml)	Ø (mm)	h (mm)	dop	stuks per ref.
MCSG-010-002	10 ml	0,10	0,2	15	137	10/19	2
MCSG-025-002	25 ml	0,25	0,5	20	167	14/23	2
MCSG-050-002	50 ml	0,50	1,0	25	195	19/26	2
MCSG-100-002	100 ml	0,50	1,0	30	257	24/29	2
MCSG-250-002	250 ml	1,00	2,0	40	330	29/32	2
MCSG-500-002	500 ml	2,50	5,0	53	385	34/35	2
MCSG-1K0-001	1000 ml	5,00	10,0	65	460	45/40	1
MCSG-2K0-001	2000 ml	10,00	20,0	80	565	45/40	1

VERPAKKING EN LOGISTIEKE GEGEVENS

Referentie	vol (cm3)	kg	TARIC	GTIN
MCSG-010-002	2,394	0,32	70172000	08434868116399
MCSG-025-002	3,087	0,38	70172000	08434868116382
MCSG-050-002	5,72	0,52	70172000	08434868116375
MCSG-100-002	6,912	0,82	70172000	08434868116368
MCSG-250-002	12,245	1,39	70172000	08434868116351
MCSG-500-002	19,665	2,25	70172000	08434868116344
MCSG-1K0-001	11,13	0,99	70172000	08434868116337
MCSG-2K0-001	14,56	1,53	70172000	08434868116320

PRODUKTFOTO



MATERIAAL

BOROSILICAAT MATERIAAL 3.3

Borosilicaatglas 3.3 is een glas met een minimaal silicagehalte. Het bevat vrijwel geen magnesium, kalk en zink en bevat alleen sporen van zware metalen.

Chemische samenstelling

1. 81 % van het gewicht: SiO_2
2. 13 % van het gewicht: B_2O_3
3. 4 % van het gewicht: Na_2O

Thermische eigenschappen

1. Lineaire uitzettingscoëfficiënt: 32,5 × 10^{-7} / °C
2. Maximale werktemperatuur: 515 °C
3. Onthardingstemperatuur: 565 °C
4. Verwekingstemperatuur: 820 °C
5. Soortelijke warmte: 0,2
6. Thermische geleidbaarheid (cal/cm^3 / °C / s): 0,0027

Chemische weerstand

Dit glas is zeer goed bestand tegen water, neutrale en zure oplossingen, geconcentreerde zuren en mengsels daarvan, evenals tegen chloride, broom, jodium en organische oplosmiddelen.

Zelfs bij langdurige blootstelling en bij temperaturen boven 100 °C overtreft de chemische weerstand die van de meeste metalen en andere materialen. Het is bestand tegen herhaalde natte en droge sterilisaties zonder aantasting van het oppervlak of verontreiniging.

Het glas is bestand tegen aantasting door verschillende chemische stoffen. Alleen fluorwaterstofzuur, zeer heet fosforzuur en alkalische oplossingen tasten bij toenemende concentratie en temperatuur het glasoppervlak in toenemende mate aan.

Produktblatt DE

Datum Rev.: 03/02/2026
Ref. Dok.: PDS-1927

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Produktname : MESSZYLINDER, SECHSKANTFUß, KLASSE A, MIT PLASTIKVERSCHLUSS, GLASSCO

Beschreibung : Aus hochwertigem Borosilikatglas 3.3 Gemäß DIN EN ISO 4788. Justiert auf Einguss (TC, In). Mit Normschliff und PE-Stopfen. In das Glas jedes Messzylinders ist die Chargennummer eingedruckt. Chargenzertifikat inbegriffen, verfügbar auf unserer Website.

TECHNISCHE DATEN

Artikelnummer	Volumen	Toleranz (ml)	Graduierung (ml)	Ø (mm)	H (mm)	Verschluss	Stückzahl pro Artikel
MCSG-010-002	10 ml	0,10	0,2	15	137	10/19	2
MCSG-025-002	25 ml	0,25	0,5	20	167	14/23	2
MCSG-050-002	50 ml	0,50	1,0	25	195	19/26	2
MCSG-100-002	100 ml	0,50	1,0	30	257	24/29	2
MCSG-250-002	250 ml	1,00	2,0	40	330	29/32	2
MCSG-500-002	500 ml	2,50	5,0	53	385	34/35	2
MCSG-1K0-001	1000 ml	5,00	10,0	65	460	45/40	1
MCSG-2K0-001	2000 ml	10,00	20,0	80	565	45/40	1

VERPACKUNG UND LOGISTIKDATEN

Referenz	vol (cm3)	kg	TARIC	GTIN
MCSG-010-002	2,394	0,32	70172000	08434868116399
MCSG-025-002	3,087	0,38	70172000	08434868116382
MCSG-050-002	5,72	0,52	70172000	08434868116375
MCSG-100-002	6,912	0,82	70172000	08434868116368
MCSG-250-002	12,245	1,39	70172000	08434868116351
MCSG-500-002	19,665	2,25	70172000	08434868116344
MCSG-1K0-001	11,13	0,99	70172000	08434868116337
MCSG-2K0-001	14,56	1,53	70172000	08434868116320

PRODUKTFOTO



MATERIAL

MATERIAL BOROSILIKAT 3.3

Borosilikatglas 3.3 ist ein Glas mit einem Mindestgehalt an Kieselsäure. Es ist praktisch frei von Magnesium, Kalk und Zink und enthält nur Spuren von Schwermetallen.

Chemische Zusammensetzung

1. 81 % Gewichtsanteil: SiO_2
2. 13 % Gewichtsanteil: B_2O_3
3. 4 % Gewichtsanteil: Na_2O

Thermische Eigenschaften

1. Koeffizient der linearen Ausdehnung: 32,5 × 10^{-7} / °C
2. Maximale Arbeitstemperatur: 515 °C
3. Glühtemperatur: 565 °C
4. Erweichungstemperatur: 820 °C
5. Spezifische Wärme: 0,2
6. Wärmeleitfähigkeit (cal/cm^3 / °C / s): 0,0027

Chemische Beständigkeit

Dieses Glas ist sehr beständig gegen Wasser, neutrale und saure Lösungen, konzentrierte Säuren und deren Mischungen sowie gegen Chloride, Brom, Jod und organische Lösungsmittel.

Auch bei langen Expositionszeiträumen und Temperaturen über 100 °C übertrifft seine chemische Beständigkeit die der meisten Metalle und anderer Materialien. Es hält wiederholten Sterilisationsprozessen (trocken und nass) stand, ohne dass es zu Oberflächenverschleiß oder damit einhergehender Kontamination kommt.

Beständig gegen Angriffe durch zahlreiche chemische Substanzen. Ausschließlich Flusssäure, sehr heiße Phosphorsäure sowie alkalische Lösungen mit hoher Konzentration und Temperatur greifen die Glasoberfläche zunehmend an.