

INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del producto : Probeta graduada base hexagonal, clase A, GLASSCO

Descripción : Fabricada en vidrio borosilicato 3.3 de calidad superior. Conforme a ISO 4788, farmacopea americana (USP) y "Eichordnung" (la Normativa Federal Alemana de Pesos y Medidas). La conformidad con "Eichordnung" se documenta a través del símbolo oficial alemán "H" impreso en cada probeta según DIN 12600. Calibrada "para contener" (TC, In). Cada probeta lleva impresa en el vidrio su número de lote. Certificado de lote incluido (se descarga gratuitamente desde www.labbox.com)

DATOS TÉCNICOS

referencia	capacidad	tolerancia(ml)	graduación (ml)	Ø(mm)	h (mm)	unidades por ref.
MCHA-010-001	10 ml	± 0,10	0.2	15	137	1
MCHA-025-001	25 ml	± 0,25	0.5	20	167	1
MCHA-050-001	50 ml	± 0,50	1	25	195	1
MCHA-100-001	100 ml	± 0,50	1	30	257	1
MCHA-250-001	250 ml	± 1,00	2	40	330	1
MCHA-500-001	500 ml	± 2,50	5	53	385	1
MCHA-1K0-001	1000 ml	± 5,00	10	65	460	1
MCHA-2K0-001	2000 ml	± 10,00	20	80	565	1

EMBALAJE Y DATOS LOGÍSTICOS

referencia	vol (l)	kg	TARIC	GTIN
MCHA-010-001	0,3875	0,06	70172000	08434868030121
MCHA-025-001	0,798	0,1	70172000	08434868030138
MCHA-050-001	1,12875	0,125	70172000	
MCHA-100-001	1,87	0,19	70172000	08434868030152
MCHA-250-001	3,325	0,32	70172000	08434868030176
MCHA-500-001	5,28	0,51	70172000	08434868030190
MCHA-1K0-001	9,87	1	70172000	08434868030169
MCHA-2K0-001	12,992	1,405	70172000	08434868030183

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: $32,5 \times 10^{-7} \text{ } ^\circ \text{C}$
- Temperatura máxima de trabajo : $515 \text{ } ^\circ \text{C}$
- Temperatura de recocción: $565 \text{ } ^\circ \text{C}$
- Temperatura de reblandecimiento: $820 \text{ } ^\circ \text{C}$
- Calor específico: 0,2 Conductividad térmica (cal/cm³ / °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 $100 \text{ } ^\circ \text{C}$, 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.

GENERAL INFORMATION

Product name : Measuring cylinder hexagonal base, class A, GLASSCO

Description : Made of top quality 3.3 borosilicate glass. In compliance with ISO 4788, USP and "Eichordnung" (the German Federal Weights and Measures Regulations). The conformity with "Eichordnung" is certified through the official German "H" sign on each measuring cylinder according to DIN 12600. Calibrated to contain (TC, In). Each measuring cylinder has a batch number printed on it. Batch certificate included (to be downloaded free of charge at www.labbox.com)

TECHNICAL DATA

reference	capacity	accuracy (ml)	graduation (ml)	Ø (mm)	h (mm)	pcs/pack
MCHA-010-001	10 ml	± 0,10	0.2	15	137	1
MCHA-025-001	25 ml	± 0,25	0.5	20	167	1
MCHA-050-001	50 ml	± 0,50	1	25	195	1
MCHA-100-001	100 ml	± 0,50	1	30	257	1
MCHA-250-001	250 ml	± 1,00	2	40	330	1
MCHA-500-001	500 ml	± 2,50	5	53	385	1
MCHA-1K0-001	1000 ml	± 5,00	10	65	460	1
MCHA-2K0-001	2000 ml	± 10,00	20	80	565	1

PACKAGING AND LOGISTICS

reference	vol (l)	kg	TARIC	GTIN
MCHA-010-001	0,3875	0,06	70172000	08434868030121
MCHA-025-001	0,798	0,1	70172000	08434868030138
MCHA-050-001	1,12875	0,125	70172000	
MCHA-100-001	1,87	0,19	70172000	08434868030152
MCHA-250-001	3,325	0,32	70172000	08434868030176
MCHA-500-001	5,28	0,51	70172000	08434868030190
MCHA-1K0-001	9,87	1	70172000	08434868030169
MCHA-2K0-001	12,992	1,405	70172000	08434868030183

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Nom produit : Éprouvette graduée, base hexagonale, classe A, GLASSCO

Description : Fabriquée en verre borosilicaté 3.3 de qualité supérieure. Conforme ISO 4788, pharmacopée US (USP) et "Eichordnung" (the German Federal Weights and Measures Regulations). La conformité à la norme "Eichordnung" est signalée sur chaque éprouvette par le symbole allemand officiel "H", en accord avec la norme DIN 12600. Calibrée "pour contenir" (TC, In). Chaque éprouvette a son numéro de lot gravé sur le verre. Certificat de lot disponible gratuitement sur www.labbox.com

DONNÉES TECHNIQUES

référence	capacité	tolérance (ml)	graduation (ml)	Ø (mm)	h (mm)	unités par ref.
MCHA-010-001	10 ml	± 0,10	0.2	15	137	1
MCHA-025-001	25 ml	± 0,25	0.5	20	167	1
MCHA-050-001	50 ml	± 0,50	1	25	195	1
MCHA-100-001	100 ml	± 0,50	1	30	257	1
MCHA-250-001	250 ml	± 1,00	2	40	330	1
MCHA-500-001	500 ml	± 2,50	5	53	385	1
MCHA-1K0-001	1000 ml	± 5,00	10	65	460	1
MCHA-2K0-001	2000 ml	± 10,00	20	80	565	1

EMBALLAGE ET LOGISTIQUE

référence	vol (l)	kg	TARIC	GTIN
MCHA-010-001	0,3875	0,06	70172000	08434868030121
MCHA-025-001	0,798	0,1	70172000	08434868030138
MCHA-050-001	1,12875	0,125	70172000	
MCHA-100-001	1,87	0,19	70172000	08434868030152
MCHA-250-001	3,325	0,32	70172000	08434868030176
MCHA-500-001	5,28	0,51	70172000	08434868030190
MCHA-1K0-001	9,87	1	70172000	08434868030169
MCHA-2K0-001	12,992	1,405	70172000	08434868030183

INFORMAZIONE GENERALE

Nome del prodotto : Cilindro graduato con base esagonale, classe A, GLASSCO

Descrizione : Realizzato in vetro borosilicato 3.3 di qualità superiore. Conforme a ISO 4788, alla farmacopea degli Stati Uniti (USP) e alla "Eichordnung" (la normativa federale tedesca su pesi e misure). La conformità alla "Eichordnung" è certificata dal simbolo ufficiale tedesco "H" impresso su ogni cilindro in base allo standard DIN 12600. Calibrato "per contenere" (TC, In). Ogni cilindro presenta il numero di lotto impresso sul vetro. Certificato di lotto incluso (scaricabile gratuitamente dal sito web www.labbox.com)

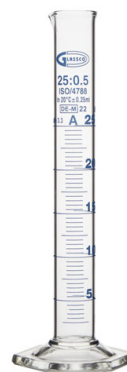
DATI TECNICI

referenza	capacità	tolleranza (ml)	graduazione (ml)	Ø(mm)	h (mm)	unità per ref.
MCHA-010-001	10 ml	± 0,10	0.2	15	137	1
MCHA-025-001	25 ml	± 0,25	0.5	20	167	1
MCHA-050-001	50 ml	± 0,50	1	25	195	1
MCHA-100-001	100 ml	± 0,50	1	30	257	1
MCHA-250-001	250 ml	± 1,00	2	40	330	1
MCHA-500-001	500 ml	± 2,50	5	53	385	1
MCHA-1K0-001	1000 ml	± 5,00	10	65	460	1
MCHA-2K0-001	2000 ml	± 10,00	20	80	565	1

IMBALLAGGIO E DATI LOGISTICI

referenza	vol (l)	kg	TARIC	GTIN
MCHA-010-001	0,3875	0,06	70172000	08434868030121
MCHA-025-001	0,798	0,1	70172000	08434868030138
MCHA-050-001	1,12875	0,125	70172000	
MCHA-100-001	1,87	0,19	70172000	08434868030152
MCHA-250-001	3,325	0,32	70172000	08434868030176
MCHA-500-001	5,28	0,51	70172000	08434868030190
MCHA-1K0-001	9,87	1	70172000	08434868030169
MCHA-2K0-001	12,992	1,405	70172000	08434868030183

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: $32,5 \times 10^{-7} \text{ } ^\circ\text{C}$
- Temperatura massima di esercizio: $515 \text{ } ^\circ\text{C}$
- Temperatura di ricottura: $565 \text{ } ^\circ\text{C}$
- Temperatura di rammollimento: $820 \text{ } ^\circ\text{C}$
- Calore specifico: 0,2 Conducibilità termica ($\text{cal/cm}^3/ \text{ } ^\circ\text{C/sec}$): 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 $100 \text{ } ^\circ\text{C}$, 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.

ALGEMENE INFORMATIE

Produktnaam : Maatcilinder met zeshoekige basis, klasse A, GLASSCO

Beschrijving : Gefabriceerd van hoogwaardig borosilicaatglas 3.3. Volgens ISO 4788, American Pharmacopoeia (USP) en "Eichordnung" (de Duitse Federale Norm voor Maten en Gewichten). Naleving van "Eichordnung" wordt gedocumenteerd door het officiële Duitse symbool "H" gedrukt op elke maatcilinder volgens DIN 12600. Gekalibreerd "to contain" (TC, In). Elke maatcilinder heeft zijn batchnummer op het glas gedrukt. Batchcertificaat inbegrepen (gratis te downloaden van www.labbox.com)

TECHNISCHE GEGEVENS

referentie	capaciteit	tolerantie(ml)	schaalverdeling(Ø(mm) ml)	h (mm)	stuks per ref.
MCHA-010-001	10 ml	± 0,10	0.2	15	1
MCHA-025-001	25 ml	± 0,25	0.5	20	1
MCHA-050-001	50 ml	± 0,50	1	25	1
MCHA-100-001	100 ml	± 0,50	1	30	1
MCHA-250-001	250 ml	± 1,00	2	40	1
MCHA-500-001	500 ml	± 2,50	5	53	1
MCHA-1K0-001	1000 ml	± 5,00	10	65	1
MCHA-2K0-001	2000 ml	± 10,00	20	80	1

VERPAKKING EN LOGISTIEKE GEGEVENS

Referentie	vol (l)	kg	TARIC	GTIN
MCHA-010-001	0,3875	0,06	70172000	08434868030121
MCHA-025-001	0,798	0,1	70172000	08434868030138
MCHA-050-001	1,12875	0,125	70172000	
MCHA-100-001	1,87	0,19	70172000	08434868030152
MCHA-250-001	3,325	0,32	70172000	08434868030176
MCHA-500-001	5,28	0,51	70172000	08434868030190
MCHA-1K0-001	9,87	1	70172000	08434868030169
MCHA-2K0-001	12,992	1,405	70172000	08434868030183

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: 81% van het gewicht van SiO_2 13 0% van het gewicht van B_2O_3 4% van het gewicht van Na_2O Thermische eigenschappen: Lineaire uitbreidingscoëfficiënt: $32,5 \times 10^{-7} \text{ }^\circ\text{C}$ Maximale werkteemperatuur: $515 \text{ }^\circ\text{C}$ Onthardingstemperatuur: $565 \text{ }^\circ\text{C}$ Verwekingstemperatuur: $820 \text{ }^\circ\text{C}$ Specifieke hitte: 0,2 Thermische geleidbaarheid ($\text{cal/cm}^3 / \text{ }^\circ\text{C} / \text{sec}$): 0,0027 Chemische weerstand: Dit glas is zeer goed bestand tegen water, neutrale en zure oplossingen, geconcentreerde zuren en mengsels daarvan, alsmede tegen chloride, broom, jodium en organische oplosmiddelen. Zelfs bij langdurige blootstelling en bij temperaturen boven $100 \text{ }^\circ\text{C}$ 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 en verontreiniging. Het is bestand tegen de 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.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Produktname : Messzylinder, Sechskantfuß, Klasse A, GLASSCO

Beschreibung : Aus hochwertigem Borosilikatglas LBG 3.3. Gemäß ISO-Norm 4788, amerikanischem Arzneibuch (USP) und der deutschen Eichordnung. Die Konformität mit der Eichordnung ist durch das offizielle deutsche Symbol „H“, das auf jeden Kolben aufgedruckt ist, gemäß DIN 12600, dokumentiert. Justiert auf Einguss (TC, In). In das Glas jedes Messzylinders ist die Chargennummer eingedruckt. Chargenzertifikat inbegriffen, verfügbar auf unserer Website.

TECHNISCHE DATEN

Artikelnummer	Volumen	Toleranz (ml)	Graduierung (mm)	Ø(mm)	H (mm)	Stückzahl pro Artikel
MCHA-010-001	10 ml	± 0,10	0.2	15	137	1
MCHA-025-001	25 ml	± 0,25	0.5	20	167	1
MCHA-050-001	50 ml	± 0,50	1	25	195	1
MCHA-100-001	100 ml	± 0,50	1	30	257	1
MCHA-250-001	250 ml	± 1,00	2	40	330	1
MCHA-500-001	500 ml	± 2,50	5	53	385	1
MCHA-1K0-001	1000 ml	± 5,00	10	65	460	1
MCHA-2K0-001	2000 ml	± 10,00	20	80	565	1

VERPACKUNG UND LOGISTIKDATEN

Referenz	vol (l)	kg	TARIC	GTIN
MCHA-010-001	0,3875	0,06	70172000	08434868030121
MCHA-025-001	0,798	0,1	70172000	08434868030138
MCHA-050-001	1,12875	0,125	70172000	
MCHA-100-001	1,87	0,19	70172000	08434868030152
MCHA-250-001	3,325	0,32	70172000	08434868030176
MCHA-500-001	5,28	0,51	70172000	08434868030190
MCHA-1K0-001	9,87	1	70172000	08434868030169
MCHA-2K0-001	12,992	1,405	70172000	08434868030183

PRODUKTFOTO



MATERIAL

MATERIAL BOROSILICATO 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: 81 % Gewichtsanteil SiO_2 , 0 % Gewichtsanteil B_2O_3 4 % Gewichtsanteil Na_2O Thermische Eigenschaften: Koeffizient für lineare Ausdehnung $32,5 \times 10^{-7} \text{ } ^\circ\text{C}$ Maximale Arbeitstemperatur: $515 \text{ } ^\circ\text{C}$ Glüh­temperatur: $565 \text{ } ^\circ\text{C}$ Erweichungstemperatur: $820 \text{ } ^\circ\text{C}$ Spezifische Wärme: 0,2 Wärmeleitfähigkeit ($\text{cal/cm}^3 / \text{ } ^\circ\text{C} / \text{sec}$): 0,0027 Chemische Beständigkeit: Dieses Glas ist sehr beständig gegen Wasser, neutrale und saure Lösungen, konzentrierte Säuren und ihre Mischungen sowie Chloride, Brom, Jod und organische Lösungsmittel. Auch bei langen Expositionszeiträumen und Temperaturen über $100 \text{ } ^\circ\text{C}$ übertrifft seine chemische Beständigkeit die der meisten Metalle und anderen Materialien. Es kann wiederholte Sterilisierungen (trocken und nass) ohne Oberflächenverschleiß und die damit einhergehende Kontamination aushalten. Beständig gegen Angriffe durch verschiedene chemische Substanzen. Ausschließlich Flusssäure, sehr heiße Phosphorsäure und alkalische Lösungen mit hoher Konzentration und Temperatur verschleifen die Glasoberfläche jedes Mal etwas mehr.