Hoja de producto ES

Fecha rev.: 28/03/2023
Ref. Doc: PDS-22

INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del producto : Mortero de porcelana con mano Premium Line

Descripción : Fabricado en porcelana de calidad superior. Interior no esmaltado pero finamente pulido. Los precios corresponden al conjunto formado por mortero y mano. Podrá encontrar recambios de la 'Mano para mortero de porcelana' en nuestra web: www.labbox.com



Esterilizable en autoclave a 121º

DATOS TÉCNICOS

referencia	capacidad	Øsup. ext.(mm)	Øsup. int(mm)	h (mm)	unidades por ref.
MORK-060-001	60 ml	80	60	44	1
MORK-100-001	100 ml	90	75	48	1
MORK-150-001	150 ml	105	85	70	1
MORK-275-001	275 ml	125	100	70	1
MORK-550-001	550 ml	155	125	88	1
MORK-900-001	900 ml	180	150	100	1
MORK-1K5-001	1500 ml	200	175	115	1
MORK-2K0-001	2000 ml	230	175	140	1
MORK-4K2-001	4200 ml	285	250	175	1

EMBALAJE Y DATOS LOGÍSTICOS

referencia	vol (l)	kg	TARIC	GTIN
MORK-060-001	0,495	0,35	69091100	08434868031401
MORK-100-001	0,65	0,375	69091100	08434868031418
MORK-150-001	1,56	0,595	69091100	08434868031425
MORK-275-001	1,674	0,815	69091100	08434868031449
MORK-550-001	4,693	1,5	69091100	08434868031470
MORK-900-001	7,7616	2,72	69091100	08434868031487
MORK-1K5-001	13,52	4,05	69091100	08434868031432
MORK-2K0-001	26,588	5,6	69091100	08434868031456
MORK-4K2-001	48,72	9,045	69091100	08434868031463

FOTO DEL PRODUCTO





MATERIAL

MATERIAL Porcelana

Resistencia al choque térmico: El coeficiente de dilatación medio desde 20 º C a 200 º C es 3.56 x 10-5, aumentando gradualmente a 4.69 x 10-5 a 1000 º C. La experiencia ha demostrado que para usos específicos se requiere de determinados modelos en particular. Queda bajo la responsabilidad del usuario determinar la idoneidad de cada modelo para su uso. Para evitar fisuras por tensión térmica sobre la porcelana, labbox recomienda que la velocidad de calentamiento / enfriamiento no supere los 200ºC / hora. La resistencia al choque térmico de la porcelana usada en el laboratorio depende de varios factores tales como la correcta correlación del coeficiente de expansión del cuerpo de porcelana y del esmalte, la elasticidad del esmalte, etc.

El esmaltado: El reblandecimient no se produce hasta los 1000ºC, y es extremadamente blanco.

Resistencia a la acción química: La resistencia a los ácidos y álcalis es excelente, a excepción del ácido fluorhídrico.

Prolongación de la vida util del material:

- Utilice velocidades de calentamiento y enfriamiento graduales.
- Utilice un horno o una placa calefactora como paso intermedio cuando se requieren velocidades de calentamiento / enfriamiento rápido.
- Si usa un mechero bunsen, aumente la intensidad de la llama gradualmente.
- Evitar el contacto del material caliente con una superficie fría.
- Inspeccione cuidadosamente el material de laboratorio antes de cada uso
- No utilice ningún producto que parezca defectuoso.

Product page EN

Date rev.: 03/28/2023
Doc. Ref: PDS-22

GENERAL INFORMATION

Product name : Porcelain mortar with pestle Premium Line

Description : Made of upper grade porcelain. Unglazed inside but fine polished. Price includes mortar and pestle. You can find spare 'Pestle for porcelain mortar' on our website: www.labbox.com



Autoclavability

TECHNICAL DATA

reference	capacity	Øouter top (mm)	Øinner top (mm)	h (mm)	pcs/pack
MORK-060-001	60 ml	80	60	44	1
MORK-100-001	100 ml	90	75	48	1
MORK-150-001	150 ml	105	85	70	1
MORK-275-001	275 ml	125	100	70	1
MORK-550-001	550 ml	155	125	88	1
MORK-900-001	900 ml	180	150	100	1
MORK-1K5-001	1500 ml	200	175	115	1
MORK-2K0-001	2000 ml	230	175	140	1
MORK-4K2-001	4200 ml	285	250	175	1

PACKAGING AND LOGISTICS

reference	vol (l)	kg	TARIC	GTIN
MORK-060-001	0,495	0,35	69091100	08434868031401
MORK-100-001	0,65	0,375	69091100	08434868031418
MORK-150-001	1,56	0,595	69091100	08434868031425
MORK-275-001	1,674	0,815	69091100	08434868031449
MORK-550-001	4,693	1,5	69091100	08434868031470
MORK-900-001	7,7616	2,72	69091100	08434868031487
MORK-1K5-001	13,52	4,05	69091100	08434868031432
MORK-2K0-001	26,588	5,6	69091100	08434868031456
MORK-4K2-001	48,72	9,045	69091100	08434868031463

PRODUCT PHOTO





MATERIAL

MATERIAL Porcelain

Thermal Shock Resistance: Average coefficient of expansion from 20 C to 200 C is 3.56 x 10 , gradually increasing to 4.69 x 10 at 1000 C. Experience has indicated suitability of particular shapes for specific uses. It remains the responsibility of the user to determine the suitability for his use. To prevent thermal stress cracks on porcelain ware, labbox strongly recommends a heating/cooling rate not to exceed 200 C/hour. The thermal shock resistance of laboratory porcelain depends on various factors such as the correct correlation of the coefficient of expansion of porcelain body and glaze, the elasticity of glaze, etc.

The Glaze: No softening occurs up to 1000 C, and it is extremely white.

Resistance to Chemical Action: The resistance to acids and alkalies is excellent, except for hydrofluoric acid.

Prolonging labware life:

- Follow gradual heating and cooling rates.
- Use an oven or hot plate as an intermediate step when quicker heating/cooling rates are required.
- Gradually increase flame intensity when using a gas burner.
- Avoid contact of heated ware with a cold surface.
- Carefully inspect your labware prior to each use
- Don't use any product that appears defective.

Fiche produit FR

Date : 28/03/2023
Ref. Doc : PDS-22

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Nom produit : Mortier avec pilon en porcelaine Premium Line

Description : Fabriqué en porcelaine de qualité supérieure. Intérieur non émaillé mais finement poli. Les prix correspondent à l'ensemble mortier et pilon. Consultez les pilons de rechange disponibles pour ces mortiers sur notre site : www.labbox.com



Autoclavable

DONNÉES TECHNIQUES

référence	capacité	Øsup. ext. (mm)	Øsup. int(mm)	h (mm)	unités par ref.
MORK-060-001	60 ml	80	60	44	1
MORK-100-001	100 ml	90	75	48	1
MORK-150-001	150 ml	105	85	70	1
MORK-275-001	275 ml	125	100	70	1
MORK-550-001	550 ml	155	125	88	1
MORK-900-001	900 ml	180	150	100	1
MORK-1K5-001	1500 ml	200	175	115	1
MORK-2K0-001	2000 ml	230	175	140	1
MORK-4K2-001	4200 ml	285	250	175	1

EMBALLAGE ET LOGISTIQUE

référence	vol (l)	kg	TARIC	GTIN
MORK-060-001	0,495	0,35	69091100	08434868031401
MORK-100-001	0,65	0,375	69091100	08434868031418
MORK-150-001	1,56	0,595	69091100	08434868031425
MORK-275-001	1,674	0,815	69091100	08434868031449
MORK-550-001	4,693	1,5	69091100	08434868031470
MORK-900-001	7,7616	2,72	69091100	08434868031487
MORK-1K5-001	13,52	4,05	69091100	08434868031432
MORK-2K0-001	26,588	5,6	69091100	08434868031456
MORK-4K2-001	48,72	9,045	69091100	08434868031463

PHOTO PRODUIT





MATÉRIEL

MATÉRIEL Porcelaine

Résistante aux chocs thermiques : Le coefficient de dilatation moyen de 20 ºC à 200 ºC est de 3.56 x 10-5. Il augmente graduellement à 4.69 x 10-5 à 1000 ºC. L'expérience prouve que des formes particulières doivent être utilisées pour certaines utilisations spécifiques. Il incombe à l'usager la responsabilité de déterminer l'adéquation entre modèle et utilisation. Pour prévenir les fissures dues aux tensions thermiques, labbox recommande vivement un vitesse de chauffage / refroidissement inférieure à 200 ° C / heure. Le degré de résistance aux chocs thermiques de la porcelaine dépend de différents facteurs tels que la bonne adéquation entre le coefficient de dilatation et de l'émail, l'élasticité de l'émail, etc...

L'email : Le ramollissement du matériel commence à partir de 1000 °C. Est extrêmement blanc.

Résistance aux agents chimiques : La résistance aux acides et aux alcalis est excellente, à l'exception de l'acide fluorhydrique.

Allongement de la durée de vie du matériel :

- Utiliser des vitesses de chauffage/refroidissement graduelles
- Utiliser un four ou une plaque chauffante comme étape intermédiaire pour les utilisations nécessitant des vitesses de chauffage/refroidissement rapides
- Augmenter progressivement l'intensité de la flamme lors de l'utilisation d'un brûleur à gaz
- Eviter le contact du matériel chaud sur une surface froide
- Vérifier soigneusement le matériel avant chaque utilisation
- Ne pas utiliser le produit s'il semble défectueux

Scheda prodotto IT

Data: 28/03/2023
Ref. Doc: PDS-22

INFORMAZIONE GENERALE

Nome del prodotto : Mortaio di porcellana con pestello Premium Line

Descrizione : Realizzato in porcellana di qualità superiore. Interno non smaltato ma finemente levigato. I prezzi corrispondono al set composto da mortaio e pestello. È possibile trovare i ricambi per questo mortaio sul nostro sito web: www.labbox.com



Autoclavabile

DATI TECNICI

referenza	capacità	Øsup est (mm)	Øsup int (mm)	h (mm)	unità per ref.
MORK-060-001	60 ml	80	60	44	1
MORK-100-001	100 ml	90	75	48	1
MORK-150-001	150 ml	105	85	70	1
MORK-275-001	275 ml	125	100	70	1
MORK-550-001	550 ml	155	125	88	1
MORK-900-001	900 ml	180	150	100	1
MORK-1K5-001	1500 ml	200	175	115	1
MORK-2K0-001	2000 ml	230	175	140	1
MORK-4K2-001	4200 ml	285	250	175	1

IMBALLAGGIO E DATI LOGISTICI

referenza	vol (l)	kg	TARIC	GTIN
MORK-060-001	0,495	0,35	69091100	08434868031401
MORK-100-001	0,65	0,375	69091100	08434868031418
MORK-150-001	1,56	0,595	69091100	08434868031425
MORK-275-001	1,674	0,815	69091100	08434868031449
MORK-550-001	4,693	1,5	69091100	08434868031470
MORK-900-001	7,7616	2,72	69091100	08434868031487
MORK-1K5-001	13,52	4,05	69091100	08434868031432
MORK-2K0-001	26,588	5,6	69091100	08434868031456
MORK-4K2-001	48,72	9,045	69091100	08434868031463

FOTO DEL PRODOTTO





MATERIALE

MATERIALE PORCELLANA

Resistenza allo shock térmico: Il coefficiente di dilatazione medio da 20 ºC a 200 ºC è 3,56 x 10-5, aumentando gradualmente a 4,69 x 10-5 a 1000 ºC. L'esperienza ha dimostrado che per usi specifici occorrono determinati modelli in particolare. Sarà responsabilità del usuario determinare l'idoneità di ogni modello all'uso. Per evitare fessure dovute alla tensione termica della porcellana, Labbox raccomanda che la velocità di riscaldamento/raffreddamento non superi i 200 ºC/h. La resistenza allo shock termico della porcelana utilizzata nel laboratorio dipende da vari fattori come la corretta correlazione del coefficiente di espansione del corpo di porcellana e dello smalto, la elasticità dello smalto, ecc.

Resistenza all'azione chimica: La resistenza agli acidi e agli alcali è eccelente, eccetto quella all'acido fluoridrico.

Prolungamento della vita utile del materiale:

- Utilizzare velocità di riscaldamento e raffreddamento graduali.
- Utilizzare un forno o una placca riscaldante come passo intermedio quando sono necessarie velocità di riscaldamento/raffreddamento rapido.
- Se si utilizza un bruciatore bunsen, occorre aumentare l'intensità della fiamma gradualmente.
- Evitare il contatto del materiale ad alta temperatura con una superficie fredda.
- Controllare attentamente il materiale di laboratorio prima di ogni uso
- Non utilizzare in nessun caso materiale che potrebbe essere difettoso.

Produkt informatieblad NL

Revisiedatum: 28/03/2023
Ref. Doc.: PDS-22

ALGEMENE INFORMATIE

Produktnaam : Porseleinen vijzel met stamper Premium Line

Beschrijving : Vervaardigd van hoogwaardig porselein. Niet-geëmailleerde, maar fijn gepolijste binnenkant. De prijzen komen overeen met de set bestaande uit vijzel en stamper. Een reserve "Stamper voor porseleinen vijzel" kunt u bijbestellen op onze website: www.labbox.com



Autoclaveerbaar

TECHNISCHE GEGEVENS

referentie	capaciteit	Øsup. ext.(mm)	Øsup. int(mm)	h (mm)	stuks per ref.
MORK-060-001	60 ml	80	60	44	1
MORK-100-001	100 ml	90	75	48	1
MORK-150-001	150 ml	105	85	70	1
MORK-275-001	275 ml	125	100	70	1
MORK-550-001	550 ml	155	125	88	1
MORK-900-001	900 ml	180	150	100	1
MORK-1K5-001	1500 ml	200	175	115	1
MORK-2K0-001	2000 ml	230	175	140	1
MORK-4K2-001	4200 ml	285	250	175	1

VERPAKKING EN LOGISTIEKE GEGEVENS

Referentie	vol (l)	kg	TARIC	GTIN
MORK-060-001	0,495	0,35	69091100	08434868031401
MORK-100-001	0,65	0,375	69091100	08434868031418
MORK-150-001	1,56	0,595	69091100	08434868031425
MORK-275-001	1,674	0,815	69091100	08434868031449
MORK-550-001	4,693	1,5	69091100	08434868031470
MORK-900-001	7,7616	2,72	69091100	08434868031487
MORK-1K5-001	13,52	4,05	69091100	08434868031432
MORK-2K0-001	26,588	5,6	69091100	08434868031456
MORK-4K2-001	48,72	9,045	69091100	08434868031463

PRODUKTFOTO





MATERIAAL

MATERIAAL Porselein Thermische schokbestendigheid: De gemiddelde uitzettingscoëfficiënt van 20 ºC tot 200 ºC is 3,56 x 10-5, geleidelijk oplopend tot 4,69 x 10-5 bij 1000 °C. De ervaring heeft geleerd dat voor specifieke toepassingen bepaalde modellen nodig zijn. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de geschiktheid van elk model voor het gebruik ervan te bepalen. Om thermische spanningsscheuren op het porselein te voorkomen, raadt Labbox aan de opwarm- en afkoelsnelheid niet hoger te laten zijn dan 200 ºC/uur. De thermische schokbestendigheid van porselein dat in het laboratorium wordt gebruikt hangt af van verschillende factoren, zoals de juiste correlatie van de uitzettingscoëfficiënt van het porseleinlichaam en het glazuur, de elasticiteit van het glazuur, enz. Het glazuur: Het wordt pas zacht bij 1000 ºC en is extreem wit. Weerstand tegen chemische actie: De weerstand tegen zuren en logen is uitstekend, met uitzondering van waterstoffluoride. Verlenging van de gebruiksduur van het materiaal: Gebruik geleidelijke opwarm- en afkoelsnelheden. Gebruik een oven of hete plaat als tussenstap wanneer snelle opwarm-/afkoelsnelheden vereist zijn. Bij gebruik van een bunsenbrander moet de intensiteit van de vlam geleidelijk worden verhoogd. Vermijd contact van heet materiaal met een koud oppervlak. Inspecteer laboratoriumapparatuur zorgvuldig vóór elk gebruik. Gebruik nooit een product dat gebreken vertoont.

Produktblatt DE

Datum Rev.: 28/03/2023
Ref. Dok.: PDS-22

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Produktname : Mörser aus Porzellan mit Pistill Premium Line

Beschreibung : Aus hochwertigem Porzellan. Innen nicht glasiert, aber feinpoliert. Die Preise entsprechen dem Set aus Mörser und Pistill. Ersatzpistille aus Porzellan finden Sie auf unserer Website www.labbox.com.



Autoklavierbar

TECHNISCHE DATEN

Artikelnummer	Volumen	Øoben außen(mm)	Øoben innen(mm)	H (mm)	Stückzahl pro Artikel
MORK-060-001	60 ml	80	60	44	1
MORK-100-001	100 ml	90	75	48	1
MORK-150-001	150 ml	105	85	70	1
MORK-275-001	275 ml	125	100	70	1
MORK-550-001	550 ml	155	125	88	1
MORK-900-001	900 ml	180	150	100	1
MORK-1K5-001	1500 ml	200	175	115	1
MORK-2K0-001	2000 ml	230	175	140	1
MORK-4K2-001	4200 ml	285	250	175	1

VERPACKUNG UND LOGISTIKDATEN

Referenz	vol (l)	kg	TARIC	GTIN
MORK-060-001	0,495	0,35	69091100	08434868031401
MORK-100-001	0,65	0,375	69091100	08434868031418
MORK-150-001	1,56	0,595	69091100	08434868031425
MORK-275-001	1,674	0,815	69091100	08434868031449
MORK-550-001	4,693	1,5	69091100	08434868031470
MORK-900-001	7,7616	2,72	69091100	08434868031487
MORK-1K5-001	13,52	4,05	69091100	08434868031432
MORK-2K0-001	26,588	5,6	69091100	08434868031456
MORK-4K2-001	48,72	9,045	69091100	08434868031463

PRODUKTFOTO





MATERIAL

MATERIAL Porzellan Temperaturschockbeständigkeit: Der durchschnittliche Dehnungskoeffizient von 20º C bis 200º C liegt bei 3,56 x 10-5 und erhöht sich graduell auf 4,69 x 10-5 bei 1000 ºC. Die Erfahrung zeigt, dass für spezifische Nutzungen besondere Modelle notwendig sind. Es liegt in der Verantwortung des Nutzers zu bestimmen, ob das Modell für die jeweilige Nutzung geeignet ist. Um Risse durch thermischen Druck auf das Porzellan zu verhindern, empfiehlt Labbox, eine Erwärmungs-/Abkühlungsgeschwindigkeit von 200 ºC/h nicht zu übersteigen. Die Resistenz gegenüber Temperaturschocks von in Laboratorien verwendetem Porzellan ist abhängig von mehreren Faktoren wie die korrekte Korrelation zwischen dem Dehnungskoeffizienten des Porzellankörpers und der Glasur, der Elastizität der Glasur usw. Die Glasur: Die Erweichung tritt erst bei 1000 ºC ein und ist außerordentlich weiß. Beständigkeit gegen chemische Reaktionen: Die Resistenz gegen Säuren und Alkalien ist hervorragend, Ausnahme bildet Flusssäure. Verlängerung der Lebenszeit des Materials: Verwenden Sie graduelle Erwärmungs-/Abkühlungsgeschwindigkeiten. Verwenden Sie einen Ofen oder eine Heizplatte als Zwischenschritt, wenn schnelle Erwärmungs-/Abkühlungsgeschwindigkeiten notwendig sind. Wenn Sie einen Bunsenbrenner verwenden, erhöhen Sie die Flammenintensität graduell. Vermeiden Sie den Kontakt von erwärmtem Material mit kalten Oberflächen. Prüfen Sie das Labormaterial vor jeder Verwendung sorgfältig und verwenden Sie nichts, was schadhaft ist.