



- **Piedra Pómez Siliglass**
- **Piedra Pómez Siliglass Doble Acción**
- **Complementos Siliglass**
- **Piedra Pómez Vulcan**



POLYDROS, S.A.
Desde 1961

DESDE 1961 DESARROLLANDO PRODUCTOS DE MÁXIMA CALIDAD

ÍNDICE

PÁGINA

4

POLYDROS, S.A.

- Compromiso de Calidad
- Ecología y Medio Ambiente

5

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Vidrio Celular de POLYDROS
- Propiedades
- Características Físicas Generales
- Certificados

9

PIEDRA POMEZ SILIGLASS

- Usos y Propiedades
- Características Físicas
- Modelos Standard

13

PIEDRA POMEZ SILIGLASS DOBLE ACCIÓN

- Usos y Propiedades
- Características Físicas
- Modelos Standard

17

COMPLEMENTOS

- Modelos Standard

19

OPCIONES

- Colores
- Acabados
- Envasados

24

PIEDRA PÓMEZ VULCAN

- Usos y propiedades
- Modelos Standard
- Envasados

POLYDROS, S.A.

Con más de 50 años de experiencia en el sector, POLYDROS, S. A se ha establecido como una empresa referente a nivel internacional en el sector del vidrio celular, mediante un sistema de producción propio patentado internacionalmente.

Desde su fundación en 1961, POLYDROS, S.A. ha desarrollado productos alternativos a la piedra pómez natural, cada vez menos utilizada por motivos ecológicos, manteniendo su composición química (sílice-vidrio 100%) y dotándoles de unas características técnicas superiores a las de los artículos existentes en el mercado.



Dada su condición de fabricante, POLYDROS, S.A. puede intervenir en los distintos procesos hasta conseguir la calidad, tamaño, color y acabado deseados en el producto, con el fin de amoldarse a las necesidades de cada empresa y de sus distintas marcas.

En la actualidad, POLYDROS, S.A. cuenta con más de 30 empleados y entre sus instalaciones dispone de una planta de fabricación de 2.000 m² y oficinas en la zona industrial de Alcobendas (Madrid), así como de una planta de manipulados dotada de maquinaria para el envasado, y una nave de almacenaje de otros 2.000 m², desde donde se dirigen las expediciones a clientes del mundo entero.



COMPROMISO DE CALIDAD

POLYDROS, S.A. ha establecido numerosos controles en la fabricación de sus productos con el fin de garantizar la máxima calidad y el mejor servicio a sus clientes.

Conscientes de esta necesidad de controles, los productos son testados por laboratorios independientes, para confirmar los resultados obtenidos en su propio departamento de control de calidad.

POLYDROS, S.A. tiene implantado un riguroso sistema de aseguramiento de la calidad bajo la norma UNE-EN-ISO 9001.



ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE

POLYDROS, S.A. utiliza únicamente vidrio como materia prima, al que no se le añaden resinas, plásticos ni compuestos derivados del petróleo, utilizando energías no contaminantes para la fabricación de sus productos, que han sido clasificados por laboratorios homologados por el Ministerio de Sanidad y Consumo como carentes de eco-toxicidad y sin efecto nocivo para los seres vivos.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

BACTERIOSTÁTICAS



NO IRRITANTES



DÉBIL SENSIBILIZANTES



ECOLÓGICAS



LAS PIEDRAS PÓMEZ DE VIDRIO CELULAR SILIGLASS HAN SIDO CLASIFICADAS COMO BACTERIOSTÁTICAS, CARENTES DE ECO-TOXICIDAD Y SIN EFECTO NOCIVO PARA LOS SERES VIVOS, SEGÚN ENSAYOS REALIZADOS EN LABORATORIOS HOMOLOGADOS POR EL MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO.

VIDRIO CELULAR DE POLYDROS

El vidrio celular de POLYDROS se obtiene a partir de la fusión de polvo de vidrio, en el que, mediante un proceso térmico a altas temperaturas, se crean células incomunicadas entre si.

Su composición inorgánica impide la proliferación de las bacterias, hongos y microorganismos.



TABLA COMPARATIVA
Resistencia contra la difusión de vapor de agua



AIRE	1,0
PIEDRA PÓMEZ NATURAL	1,3
PLÁSTICO EXPANDIDO	30,0
HORMIGÓN CELULAR	40,0
VIDRIO CELULAR SILIGLASS	85.000,0

Gracias a este proceso de fabricación exclusivo de Polydros, S.A. se obtiene un material totalmente inerte, con una composición química similar a la de la piedra pomez natural y abrasividad uniforme que garantiza una total seguridad de uso y la máxima eficacia en el tratamiendo de las durezas de la piel.



PROPIEDADES

Las piedras pómez de vidrio celular de POLYDROS son *ligeras, asépticas e inodoras*, y han sido especialmente diseñadas para eliminar por abrasión las durezas y callosidades en la piel de pies y manos sin producir irritaciones.

Una de las principales características de las piedras pómez de POLYDROS, es que gracias a su composición inorgánica (100% vidrio celular) *las bacterias, hongos y microorganismos no sobreviven* en su superficie ni penetran en el producto, evitándose así las infecciones que pudieran llegar a causar.

Las piedras pómez de vidrio celular de POLYDROS han sido testadas en laboratorios homologados por el Ministerio de Sanidad y Consumo, que han elaborado diferentes informes que confirman las siguientes características:

- Bacteriostáticas
- No irritantes
- Débil-sensibilizantes
- Carentes de Eco-toxicidad
- Sin efecto nocivo para los seres vivos



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS GENERALES

RESISTENCIA A LA HUMEDAD	Total
RESISTENCIA A LAS BACTERIAS	No sobreviven
RESISTENCIA A LOS HONGOS	No sobreviven
RESISTENCIA QUÍMICA	Completa
PUTRESCIBILIDAD	Imputrescible

CERTIFICADOS

BIOLAS S.L.

Folioscopio termográfico T-600
Caja de herramientas 1/8"
Batería 9V, Cables para PC
S.O. Windows XP, Vista y 7
Email: biolas@biolas.es

Código: 01_100602

Empresa: POLYDROS SA
Comercial: La Granga, 23 08103 Alcobendas

Fecha de recepción: 13-dici-03
Fecha del informe: 17-feb-03

Tolerancia / limitación técnica aguda

Producto: VEDRO CELULAR
Número de lote:
Nº unidades: 72

Fecha del ensayo: 13-01-03
Fecha del resultado: 20-01-03

Gestión

Establecer una clasificación de tolerancia/limitación a nivel técnico del producto.
Se realizó la inspección aleatoria que permitió, se determinó el índice de impacto primario (IP) nula de la muestra y así se obtiene la clasificación del producto.

Método analítico: OCDF protocolo 404 (24-4-2002)
PNT de referencia: T-ANR-014
Exención actual: none
Caja: Abbin New Zealand
Nº de exámenes empujados: 5
Peso de peso: 3,0 Kg ± 0,5 Kg
Serie: mixta
Preparación del producto: 20% en ventosa - Oscilación
Velocidad: 0,5 m/s
Tiempo de exposición: 4 horas
Temperatura: 24, 25, 45 y 72 horas
Período de observación: 14 días

Resultado

De acuerdo con las valoraciones realizadas y el IP obtenido para los productos, está su clasificación como **Sin riesgo**.

Luz Echeburu
Director Técnico

Imágenes cedidas por el Ministerio de Sanidad y Consumo Nº 11,5 y 13.676. Acreditado bajo normas ISO.
Módulo de control internacional de Compañías Laboratorios. C.I.F. B-3677071

1. Tolerancia/Irritación dérmica aguda

RESULTADO:

De acuerdo con las valoraciones realizadas y el IIP obtenido para el producto, este se clasifica como **NO irritante**.

[illegible]

2. Inducción a la sensibilización

RESULTADO:

De acuerdo con el número de respuestas obtenidas en el cobayo el producto obtiene: **un grado de sensibilización I y se clasifica como DÉBIL SENSIBILIZANTE.**

BIOCLAB S.L.	Página impresa: 1-2 (8/1)
	Código de barras: 14 00
	Tel. 24 46 00 00 - Fax 24 46 00 01
	E-mail: bio@bioclab.es
Control nº : 119952	
Empresa: FCK YODROS SA	
Domicilio: La Graça 23 / 28100 Alcobendas	
Fecha de recepción: 12-dic-03	
Fecha de validación: 17-feb-04	
Toxicidad aguda oral	
Prescripción de dosis mg/kg	
Producto: VIDRO CELLAR	
Número de lote ————	
Nº de autorización: 72	
Fecha del ensayo: 9-03-03	
Fecha de resultados: 10-03-03	
Objetivo:	
Determinar la toxicidad aguda oral del producto y establecer para este una clasificación de inocuidad/inofensividad de acuerdo con el Sistema Anotificado Orde (Sistema Harmonized System) (SHS).	
Método analítico	OCEX guideline 426 (17-12-2001)
PIV o referencia	L-04-027
Exposición animal / copia	ratón / H&M
Número de animales empleados	6
Rango de peso	18-22 gr
Sexo	hembra
Vía de administración	oral
Instrucciones del producto	SOLUS
Preparación del producto	Suspensión en carboximetilcelulosa 1%
Dosis administrada	0,5 mg/kg, 50, 300 y 2000 mg/kg
Volumen administrado	0,4 ml/ratón
Tiempo de observación	14 días
Resultados	
De acuerdo con los resultados obtenidos el producto tiene una toxicidad comprendida entre: 2000 mg/kg < DL ₅₀ < 8000 mg/kg	
En relación con la categoría se clasifica como:	
	
Los datos contenidos en esta ficha son propiedad de:	
Director Estatal	
Investigador por el Ministerio de Sanidad e Consumo: T.C.G. (SANIT), Acreditado por Resolución SANI/	
Ministerio del Interior Nacional e Interpolación Laboratorial. C.I.F. B-36716675	

3. Toxicidad aguda oral

RESULTADO:

De acuerdo con los resultados obtenidos el producto tiene una toxicidad comprendida entre:
2000 mg / Kg < DL50 < 5000 mg/kg
 Se clasifican en la categoría 5 en GHS.

BIOLAB S.L.

Edificio de la Agencia, s/n
 41013 San Juan, Sevilla
 T. 954 22 22 22
 F. 954 22 22 22
 E. biolab@biolab.es

Código: 01-10862

Empresa: POLYDROS SA
Domicilio: La Granga, 23 Alcobendas 28108
Fecha de recepción: 12-dic-02
Fecha de salida: 17-Abr-03

Productos admitidos en peces:

Producto: Vidio Control
Nombre de uso: —
Nº visitas: 72
Fecha del ensayo: 5.02.03
Fecha de resultado: 13.02.03

Descripción

Después de la inoculación aparece un punto de un producto químico. La inoculación aparece como expresada por la concentración total media $C_{L_{50}}$ en la concentración en el agua que causa la muerte del 50 % de los peces sometidos a ensayo durante un período suficiente de tiempo.

Las concentraciones de la sustancia de ensayo se expresan en peso por volumen (mg/l) y cantidad en peso por peso (ppm)

Método analítico	Química CCCE nº 203 Apendice al 11.5.
PRD de referencia	1-A-20
Expos. animal / agua	Prueba reticulada (Exposición Prácticas)
Naturaleza del producto	Grasas
Preparación del producto	Pulv.
Dosis administrada	Enemas Solilo : 500 mg/l
Tiempo de exposición a la sustancia	30 horas
Tiempo de observación	7 días
GR de puntos	12 visitas + 10 control
Resumen	Cantidad administrada en función de la carga
Carga biológica	1.0 g / litro
Exposiciones	45 mg de la sustancia
Observaciones	2, 4, 26, 48, 72 y 60 horas.
Resultados de medición diaria	pH, salinidad disueltos y temperatura

Resultados: Dosis Administrada — 100 mg/l L. — Ensayo Lente

Mortalidad	Control
No muerte ningún animal hasta 10 días	45 mg de la sustancia
No muerte ningún animal hasta 10 días	CCCE (según a la concentración 99.9%)

Los resultados obtenidos por el protocolo de la dosis de 100 mg/l, según el sistema visual, el clasificar como Causas de Eutroficación, sin efecto negativo sobre los sistemas vivos.

Luís Ramiro Gascón
 Director Técnico

Bio-accali, s.a.

INFORME del ENSAYO Nº: 320-588/03
Nº HOJAS del INFORME: 2
FECHAS de INICIO: 26/05/03 y FIN: 13/06/03

NOTA: La representación de este informe está administrada bajo la forma de control tecnológico integral.

CLIENTE:
POLYDROS, s.a.

OBJETIVO:
**COMPROBACION DE LA SUPERVIVENCIA
DE POBLACIONES DE MICROORGANISMOS SOBRE
MUESTRAS DE VIDRIO CELULAR**

CUADRO DE RESULTADOS

	RESULTADOS SOBRE PLÁNCULAS (u.f.c./ml. env.)			
	INICIAL	2.000	4.000	7.2.000
Psudomonas aeruginosa (u.f.c./ml.)	5.000	800	200	40
	300	70	50	MEMOR 10
	20	MEMOR 10	MEMOR 10	MEMOR 10
	4.000	3.000	500	100
Staphylococcus aureus (u.f.c./ml.)	400	200	40	MEMOR 10
	60	30	MEMOR 10	MEMOR 10
	4.000	3.000	1.000	200
	3.000	300	100	MEMOR 10
Enterobacter coli (u.f.c./ml.)	50	20	MEMOR 10	MEMOR 10
	2.000	800	200	40
Shigella sonnei (u.f.c./ml.)	200	80	30	MEMOR 10
	20	10	MEMOR 10	MEMOR 10
Aspergillus niger (u.f.c./ml.)	5.000	800	40	MEMOR 10
	300	80	MEMOR 10	MEMOR 10
	30	MEMOR 10	MEMOR 10	MEMOR 10
	2.000	800	100	50
Candida albicans (u.f.c./ml.)	200	10	MEMOR 10	MEMOR 10
	20	MEMOR 10	MEMOR 10	MEMOR 10

 **AEL**
ANEXO TECNICO
LABORATORIO DE ANALISIS
ECONOMICOS

Barcelo Sureda, 82 4º B. 08027 Sant Joan de Vilatorrada - Tel. 93 344 74 14 - Telefax: 93 345 20 21 - E-mail: info@bio-accali.com



Comprobación de la supervivencia de microorganismos.

RESULTADO:

Según los diferentes recuentos las cepas de microorganismos iniciales no sobreviven y desaparecen rápidamente del producto.

4. Toxicidad aguda en peces

RESULTADO:

Los resultados obtenidos para el producto a la dosis de 100 mg/L según el ensayo límite, le clasifican como **Carente de Eco toxicidad, sin efecto nocivo sobre los sistemas vivos.**

OBSERVACIONES:

Las piedras pómez de vidrio celular de POLYDROS han sido testadas dermatológicamente y clasificadas como bacteriostáticas y no irritantes, pero no deben ser utilizadas en zonas irritadas de la piel o con heridas.

Las personas diabéticas o con pobre circulación sanguínea deben consultar a su médico o podólogo antes de utilizarlas.

PIEDRA POMEZ SILIGLASS

ESTRUCTURA ABIERTA



PEDICURA



VARIEDAD DE COLORES



DIFERENTES FORMATOS



LAS PIEDRAS PÓMEZ DE VIDRIO CELULAR SILIGLASS HAN SIDO CLASIFICADAS COMO DÉBIL SENSIBILIZANTES, SEGÚN ENSAYOS REALIZADOS EN LABORATORIOS HOMOLOGADOS POR EL MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO.

USOS Y PROPIEDADES

Las piedras pómez de vidrio celular SILIGLASS disponen de una estructura celular de poros abiertos para eliminar con rapidez y total seguridad las durezas y callosidades en pies y manos, impidiendo la proliferación de células muertas y devolviendo a la piel su aspecto y suavidad natural.



Se utilizan humedecidas y enjabonadas, frotando ligeramente sobre la zona de la piel afectada. Después de su uso, conviene aclarar el producto para eliminar los residuos y dejar secar de forma natural.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

TIPO DE PORO	Abierto
TAMAÑO STANDARD	100 x 50 mm.
ESPESOR	20 mm.
TOLERANCIA DE CORTE	± 1 mm

Son fabricadas en distintos tamaños y formatos (rectangulares, ovales y circulares) que pueden ser incluso diseñadas por el cliente.



Se encuentran disponibles en diversos colores para adaptarse a las necesidades de cada cliente.



MODELOS STANDARD



Ref.: 100 000



Ref.: 101 000



Ref.: 100 200



Ref.: 101 200



Ref.: 100 900



Ref.: 101 900



Ref.: 102 200



Ref.: 106 200



Ref.: 102 000

PIEDRA POMEZ SILIGLASS DOBLE ACCIÓN

ESTRUCTURA MIXTA



MANICURA



PEDICURA



**DISTINTOS FORMATOS
Y COLORES**

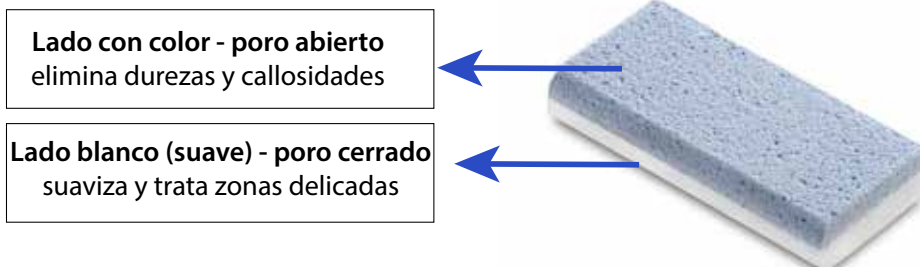
LAS PIEDRAS PÓMEZ DE VIDRIO CELULAR SILIGLASS HAN SIDO CLASIFICADAS COMO NO IRRITANTES Y BACTERIOSTÁTICAS, SEGÚN ENSAYOS REALIZADOS EN LABORATORIOS HOMOLOGADOS POR EL MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO.

USOS Y PROPIEDADES

Las piedras pómez de vidrio celular SILIGLASS DOBLE ACCION tienen una estructura celular mixta de poros abiertos y cerrados, que les permite eliminar con rapidez y total seguridad las durezas y callosidades en la piel de pies y manos utilizando la cara de color, y suavizar o tratar zonas delicadas (tobillos, codos, rodillas, etc.) con la cara blanca, impidiendo la proliferación de células muertas y devolviendo a la piel su aspecto y suavidad natural.

Generalmente se utilizan humedecidas y enjabonadas, frotando ligeramente sobre la zona de la piel afectada. Después de su uso, conviene aclarar el producto para eliminar residuos y dejar secar de forma natural.

Son fabricadas en distintos tamaños y formatos rectangulares, ovales y circulares.



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

TIPO DE PORO	Cerrado y abierto
TAMAÑO STANDARD	100 x 50 mm.
ESPESOR	20 mm.
TOLERANCIA DE CORTE	± 1 mm

Se encuentran disponibles en diversos colores para adaptarse a las necesidades de cada cliente.



MODELOS STANDARD



Ref.: 300 000



Ref.: 301 000



Ref.: 300 200



Ref.: 301 200



Ref.: 300 900



Ref.: 301 900



Ref.: 302 000



Ref.: 302 200



Ref.: 306 200

COMPLEMENTOS

ERGONOMÍA



FUNCIONALIDAD



DISEÑO ATRACTIVO



DESARROLLO DE PRODUCTOS



CON EL FIN DE HACER LOS PRODUCTOS MÁS ERGONÓMICOS, FUNCIONALES, ATRACTIVOS Y CÓMODOS DE USAR, SE HAN INCORPORADO DIVERSOS COMPLEMENTOS QUE SUPONEN UN VALOR AÑADIDO A LAS PIEDRAS PÓMEZ SILIGLASS.

MODELOS STANDARD



Ref.: 103 102



Ref.: 301 212



OPCIONES

VARIEDAD DE COLORES



DIVERSOS FORMATOS



ENVASADOS



DESARROLLOS OPCIONALES

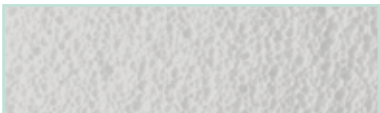
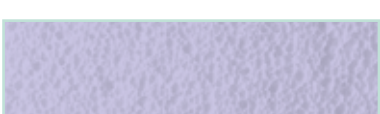


LA DIVERSIDAD DE COLORES UNIDA A LOS DIFERENTES ACABADOS Y FORMATOS DISPONIBLES OFRECEN AL CLIENTE LA POSIBILIDAD DE PERSONALIZAR SU PRODUCTO AL MÁXIMO, MIENTRAS QUE LA OPCIÓN DE ENVASADO EN FÁBRICA, ABARATA COSTES Y EVITA LAS COMPLICACIONES QUE CONLLEVA SIEMPRE EL LANZAMIENTO DE NUEVOS PRODUCTOS.

COLORES

Las piedras pómez SILIGLASS se fabrican en diversos colores, para adaptarse a las necesidades de cada cliente. Nuestra gama de colores standard es la siguiente:

Piedras SILIGLASS STANDARD

	Blanco Ref. B000A
	Gris Ref. G427U
	Amarillo Ref. A607U
	Verde Ref. V580U
	Azul Ref. Z545U
	Rosa Ref. R502U
	Turquesa Ref. T628U
	Naranja Suave Ref. N712U
	Lavanda Ref. L664U

Piedras SILIGLASS DOBLE ACCIÓN

	Blanco Ref. B000C
	Blanco/Gris Ref. B000C / G427U
	Blanco / Amarillo Ref. B000C / A607U
	Blanco / Verde Ref. B000C / V580U
	Blanco / Azul Ref. B000C / Z545U
	Blanco / Rosa Ref. B000C / R502U
	Blanco / Turquesa Ref. B000C / T628U
	Blanco / Naranja Suave Ref. B000C / N712U
	Blanco / Lavanda Ref. B000C / L664U

FORMATOS Y ACABADOS

Los acabados aportan a cada producto un valor añadido muy apreciado por los consumidores.

Los biselados evitan el contacto de las esquinas con la piel



Biselado

FORMATOS



Cuadrada



Redonda



Rectangular



Ovalada

ENVASADOS

Las piedras pómez SILIGLASS pueden ser suministradas a granel o envasadas individualmente con nuestra marca o con la marca del cliente, según las diferentes opciones disponibles.



Film de Plástico



Film + Etiqueta

Los distintos envases individuales pueden agruparse, según las necesidades de cada cliente, en diferentes packs retráctiles, estuches o cajas, que pueden ser igualmente etiquetadas o impresas.

Caja individual



Blister alta frecuencia



Display expositor



Display expositor

PIEDRA PÓMEZ VULCAN

vulcan



ASPECTO NATURAL



FUNCIONALIDAD



DISEÑO ELEGANTE



PORO ABIERTO

LA GAMA VULCAN PRESENTA PIEDRAS CON ASPECTO IDÉNTICO A LA PIEDRA PÓMEZ NATURAL, CON COLORES SUAVES Y FORMAS REDONDEADAS.

USOS Y PROPIEDADES

Las piedras pómez de vidrio celular VULCAN disponen de una estructura celular más porosa y colores naturales, para eliminar con rapidez y total seguridad las durezas y callosidades en pies y manos, impidiendo la proliferación de células muertas y devolviendo a la piel su aspecto y suavidad natural.

El aspecto y composición química de VULCAN es similar al de la piedra pómez natural.

PROPIEDADES

- Bacteriostáticas
- No irritantes
- Débil-sensibilizantes
- Carentes de Eco-toxicidad
- Sin efecto nocivo para los seres vivos
- Aspecto natural

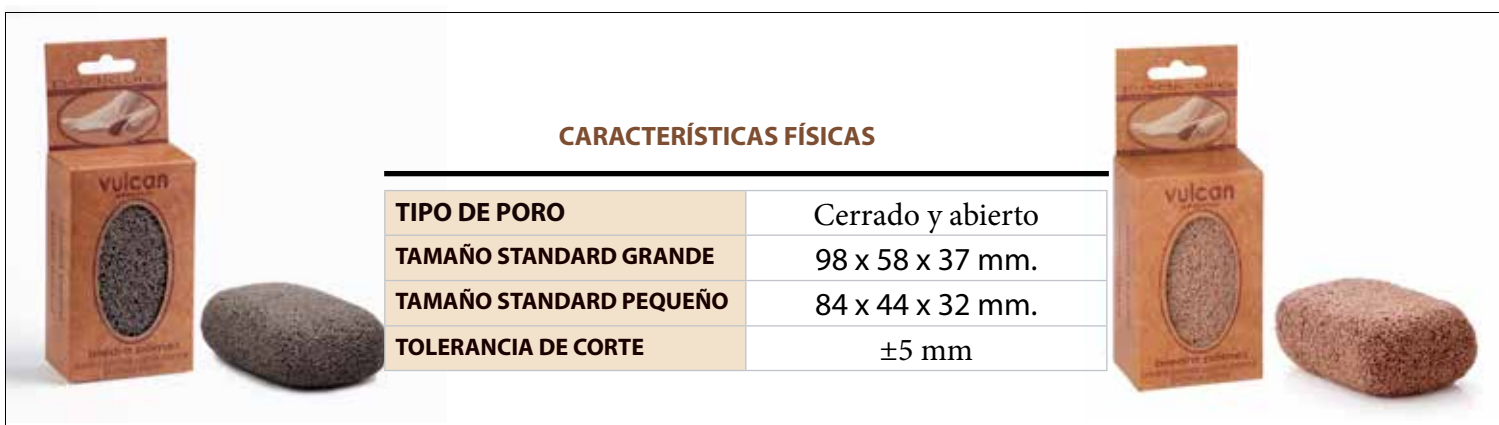


Se utilizan humedecidas y enjabonadas, frotando ligeramente sobre la zona de la piel afectada.

Después de su uso, conviene aclarar el producto para eliminar los residuos y dejar secar de forma natural

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

TIPO DE PORO	Cerrado y abierto
TAMAÑO STANDARD GRANDE	98 x 58 x 37 mm.
TAMAÑO STANDARD PEQUEÑO	84 x 44 x 32 mm.
TOLERANCIA DE CORTE	±5 mm



VULCAN - MODELOS STANDARD



Ref.: 101 800
Color gris piedra



Ref.: 101 800
Color marrón terracota



Caja expositora



Envases standard

Todos los productos de este
catálogo están fabricados en
España por POLYDROS, S.A.



vulcan siliglass

www.polydros.es/siliglass



POLYDROS, S.A.
Desde 1961

DIVISIÓN BELLEZA Y SALUD

**C/ La Granja, 23 Pol. Ind.
28108 Alcobendas (Madrid)**

Tel. (+34) 91 661 00 42

Fax (+34) 91 661 89 85

E-mail: info.siliglass@polydros.es

FABRICADO EN ESPAÑA

