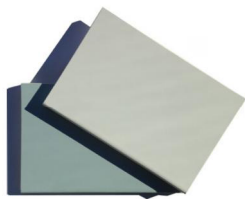


WORKTOPS

MESAS de LABORATORIO





CARACTERÍSTICAS

Materiales criticos

Ácido fluorhídrico

Ventajas

- Resistencia química excepcional
- Alta resistencia mecánica
- Dureza extrema
- Resistencia a la abrasión y al desgaste
- No inflamable (A1)

Peso (kg/m²)

56 kg.

Grosor completo

20/26/7 mm.

Reborde

7 mm.

Aplicación

Laboratorios químicos

* SUPERFICIE

Placa autoportante de material cerámico consistente en materiales naturales (especialmente arcilla, caolín y feldespato) de 20 mm de espesor con tratamiento de vitrificación en la superficie. Alta resistencia química y mecánica (DIN 993-5/6).

* USO PREVISTO

Gran resistencia al ataque químico y al impacto, descontaminable. Altamente recomendado para laboratorios con un grado alto de manipulación de reactivos.

* PROPIEDADES

Los productos de cerámica con sus superficies permanentemente selladas ofrecen una combinación única de resistencia química, a la temperatura, resistencia mecánica y a la abrasión (hasta 800°C).

- Fácil limpieza sin efecto negativo al material incluso después de contaminaciones severas.

- Estabilidad material incluso tras el contacto con objetos muy calientes o llamas.

- No sufre envejecimiento ni deterioro: se mantiene con las mismas propiedades que el primer día.

- Resistencia a la abrasión potencialmente causada por el manejo de dispositivos en su superficie.

- Estabilidad del material incluso cuando se someten a altas temperaturas y productos químicos concentrados durante largos períodos tiempo.

Physical characteristics:

Characteristics	Registered value	Norm	Result
Density	2,37 g/cm ³	DIN EN 993-1	
Weight	65 kg/m ²		
Thermal conductivity	1,57 W/mK	DIN EN 821-2	
Breaking load (P) in kg - Surface	P = 1600 x B/L		
Fire behavior	Building material clasif. A1	DIN EN 13501-1, DIN 4102	Non-flammable fire resistant

Mechanical characteristics:

Characteristics	Registered value	Norm	Result
Cold compression resistance	159 MPa	DIN EN 993-5	
Bending resistance	41,3 MPa	DIN EN 993-6	
Elasticity static module	39,0 GPa	DIN EN 993-6	
Wear	8,5 cm ³ /50 cm ²	DIN 52108	
Scratch hardness	Hardness 7 (Mohs scale)	DIN EN 101	
Crack resistance		DIN EN ISO 10545-11	Free of cracks

Thermal characteristics:

Characteristics	Registered value	Norm	Result
Thermal expansion	(a25-400) 5,6 10-6K-1 (a25-800) 5,9 10-6K-1 (a25-800) 6,3 10-6K-1	DIN 51045-2	
Operating temperature	Up to 550 °C Temporal exposure up to 800 °C		

Chemical resistance:

Characteristics	Registered value	Norm	Result
Test solution resistance (include: hydrochloric acid with sodium hypochlorite)	FRIDURIT Technical ceramic samples, exposed to the influence of solutions for a given test time, and its effects are visually checked.	DIN EN ISO 10545-13	None of the test solutions has any effects on the sample.
Dyes resistance (e.g. iodine)		DIN EN ISO 10545-14	The dyes can be removed thoroughly with hot water.

Visual characteristics:

Matt surface in current ceramic glazing colors and special colors choice available.