



LADRILLOS DE SÍLICE



DESCRIPCIÓN: Ladrillos fabricados a base de sílice Nazca

CARACTERÍSTICAS:

- Ladrillos de roca de sílice muy pura de alta refractariedad (Star) y muy alta refractariedad (Vega).

PRESENTACIÓN: Formas de diferente tipo, tamaño y peso.

CALIDAD	STAR	VEGA
SiO ₂ , %	96,3	96,5
Al ₂ O ₃ +TiO ₂ +Álcalis, %	0,5-1,0	0,2-0,5
Densidad a 20°C, kg/m ³	1804	1810
Gravedad específica a 20°C	2,26 (2,34 máx.)	2,30 (2,34 máx.)
Porosidad a 20°C, %	21,5	20,9
MDR a 20°C, MPa	9,0	10,0
RC a 20°C, MPa	44,8	46,2
ΔL a 1300°C	0,6	0,0
ΔL a 1500°C	0,2	0,7
Temp. máx. operación, °C	1650	1670

MDR: Módulo de rotura RC: resistencia a la compresión ΔL: Cambio lineal

COMPLEMENTO TÉCNICO RELEVANTE:

- Se adaptan muy bien a servicios de elevada temperatura debido a su alta refractariedad.
- Tienen elevada rigidez y resistencia mecánica a temperaturas casi hasta su punto de fusión.
- Alta resistencia a la abrasión y al impacto a elevadas temperaturas
- Alta capacidad de resistir polvo, humos y escorias ácidas.
- Cuando la suma de Al₂O₃+TiO₂+Álcalis es menor de 0.5%, la temperatura de falla bajo carga es mayor que la del ladrillo que contiene hasta 1,0% de la suma de esos elementos. Por ello, al primero se le conoce como ladrillo de sílice de muy alta refractariedad (superduty silica brick).
- Los ladrillos de sílice no presentan choque térmico sobre los 650°C. Igualmente su expansión es muy baja.

PRÁCTICA DE USO:

- El producto puede estar almacenado bajo techo sin límite.
- Instalar de acuerdo a las prácticas usuales con los morteros adecuados para el proceso industrial.
- Para hornos que no contengan metales fundidos, normalmente, se requiere juntas de expansión basadas en la configuración del revestimiento.
- Para hornos de paredes verticales grandes es posible que se requieran placas de estante de acero especiales conocido como sistema de soporte de ladrillos.
- El corte de ladrillos debe hacerse con disco de diamante.

**Para cualquier consulta o asistencia técnica contactar con
REFRACTARIOS PERUANOS S.A.
Telf. 5151100**