



LADRILLOS SILICO-ALUMINOSOS



DESCRIPCIÓN: Ladrillos fabricados a base de chamota

CARACTERÍSTICAS:

- Ladrillo de silicato de aluminio hidratado con reducida cantidad de otros minerales.
- Cubren un rango de 25 a 45% Al₂O₃.

PRESENTACIÓN: Formas de diferente tipo, tamaño y peso.

CALIDAD	ANTIÁCIDO	REPSA	VARNON	REPSA 18	REPSA 45
Al ₂ O ₃ /SiO ₂ , %	26/68	36/59	37/57	38/57	44/51
Densidad a 120°C, kg/m ³	2067	2131	2115	2131	2227
Porosidad a 120°C, %	9,9	18,2	16,0	15,7	15,7
MDR a 120°C, MPa	14,8	6,8	12,1	13,1	9,3
RC a 120°C, MPa	75,8	20,7	37,9	41,4	44,8
ΔL a 1300°C	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
ΔL a 1500°C		-0,2	0,4	0,3	0,1
Temp. máx. operación, °C	1343	1538	1566	1566	1599

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

COMPLEMENTO TÉCNICO RELEVANTE:

- Fabricados a partir de arcillas peruanas duras y blandas de alta refractariedad, mucho más puras y resistentes que las arcillas foráneas. Las arcillas duras calcinadas controlan el secado y el encogimiento y las blandas facilitan el formado e imparten resistencia a la unión de las partículas.
- El ladrillo **Antiácido** es de baja refractariedad (PCE=22-25). Tiene una estructura “cuasi-martensítica. Tiene baja permeabilidad y muy alta resistencia a la abrasión y al ataque de ácidos y bases.
- El ladrillo **Repsa** es de alta refractariedad (PCE=32-33) Tiene buena resistencia al choque térmico y al desconchado, así como, buena resistencia al ataque de gases, humos y fundentes.
- Los ladrillos **Varnon, Repsa 18 y Repsa 45** son de superior refractariedad (PCE=33-35). Son cocidos a más altas temperaturas y tienen alta resistencia a la abrasión, al ataque de monóxido de carbono, así como, alta estabilidad volumétrica y alta rigidez a elevadas temperaturas.

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**