



LADRILLOS DE ALTA ALUMINA DE LA SERIE ANDUCITAL



DESCRIPCIÓN: Ladrillo mulítico extra-resistente con alta cantidad de andalucita

CARACTERÍSTICAS:

- Muy alto contenido de mulita primaria y secundaria, por tanto, muy alta refractariedad.
- Excelente resistencia a la carga y al deslizamiento vertical (“creep”) en caliente.
- Excelente resistencia al choque térmico.
- Excelente resistencia a la abrasión.
- Excelente resistencia al ataque de álcalis.

PRESENTACIÓN: Formas de cualquier tipo

CALIDAD	ANDUCITAL 60	ANDUCITAL 60 MCR	ANDUCITAL 70
Al ₂ O ₃ , %	59,7	62,0	69,3
Densidad, kg/m ³	159	162	163
Porosidad, %	16,2	15,0	14,0
MDR, MPa	12,0	13,5	14,5
RC, MPa	73,0	76,0	72,0
ΔL a 1300°C	0,3	0,2	0,0
ΔL a 1500°C	0,5	0,3	0,0
ΔL a 1700°C	-1,3	-1,0	-0,2
Temp. máx. operación, °C	1700	1720	1750

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

COMPLEMENTO TÉCNICO RELEVANTE:

- ✓ Un paquete de ingredientes especiales hace que este producto sea muy resistente a cualquier tipo de agresión en operación a bajas y elevadas temperaturas.
- ✓ Un componente muy importante de este paquete de ingredientes es la **andalucita de nuestras minas en Paíta – Piura**. Este mineral no metálico peruano no solamente es usado por REPSA sino, también, por los diversos y conocidos fabricantes de materiales refractarios en el mundo.
- ✓ La presencia de la andalucita en la formulación de la serie Anducital hace que este producto sea extra-resistente al ataque de álcalis, así como al choque térmico y a la abrasión a bajas y elevadas temperaturas. La andalucita se transforma totalmente en mullita, agregándole al ladrillo alta resistencia mecánica debido al entramado de granos tipo aguja que forma, haciendo al ladrillo más difícil de penetrar y con cualidades anti-adherentes de polvo. La fase vítrea llena el entramado de agujas de mulita y hace que el ladrillo sea muy resistente a la carga y casi impermeable al ingreso destructivo de los vapores alcalinos y sulfatados.
- ✓ El ladrillo Anducital 60 MCR es extra resistente al deslizamiento vertical (“creep”).
- ✓ Pueden reemplazar a ladrillos de 60 a 80% Al₂O₃ hechos con bauxita en zonas de calcinación, alta transición de hornos de cemento y otras donde se necesiten ladrillos de alta envergadura.
- ✓ Para uso en hornos de silicato, fritas, etc.

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**