



LADRILLOS BÁSICOS DE LA SERIE MAGNESIA-CROMO



DESCRIPCIÓN: Ladrillos fabricados a base de magnesita quemada a muerte con cromita de alta calidad y/o con granos electrofundidos de magnesita-cromo.

CARACTERÍSTICAS:

- De liga directa. Muy resistentes a la carga a elevadas temperaturas.
- Buena a excelente resistencia a la corrosión
- Buena a excelente resistencia choque térmico.

PRESENTACIÓN: Formas de cualquier tipo y calidad.

CALIDAD	Macrom					Novus 20SR	Machín 60	Maxím			Súper Maxím FG
	50	20-50	60	20-60	80			20	LS	FG	
Ingredientes principales	Magnesia sinterizada y cromita					Magnesia-cromo electrofundida					
MgO/Cr ₂ O ₃ (Al ₂ O ₃)	48/26	48/26	65/17	65/17	78/10	62/19	65/16	60/20	47/28	65/18	60/23
Dens. a 120°C, kg/m ³	3268	3252	3108	3108	2996	3108	3140	3204	3232	3220	3332
Porosidad a 120°C, %	18,4	17,5	18,4	18,3	18,5	17,7	18,5	17,3	16,0	16,1	14,7
MOR a 120°C, MPa	7,2	7,2	5,2	4,7	5,5	5,2	5,9	5,5	6,6	6,2	7,1
CCS a 120°C, MPa	37,9	44,8	42,7	44,8	41,4	41,4	48,3	49,0	41,4	69,0	110,3
ΔL a 1300°C			0,3		0,2	0,3	0,3	0,0		0,2	0,2
ΔL a 1700°C	0,2	0,2	0,1	0,2	-0,1	0,1	-0,1	0,2	0,4	0,3	0,6
Temp. máx. oper., °C	1732	1738	1749	1760	1760	1760	1732	1760	1788	1816	1816

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

COMPLEMENTO TÉCNICO RELEVANTE:

- ✓ Los ladrillos de magnesita-cromo son altamente resistentes a la corrosión de escorias básicas; óxidos sólidos o líquidos y polvos o humos.
- ✓ Son tan versátiles que pueden ser aplicados en operaciones donde las escorias son ácidas pero que generan una fase protectora de los ladrillos como en el caso de los hornos de cobre.
- ✓ Los ladrillos básicos, tal como son fabricados, son resistentes a la hidratación.
- ✓ Los ladrillos Macrom 20-50, 20-60 y Novus 20SR son fabricados con mezclas de magnesitas de mayor pureza. Tienen mayor liga directa y, por lo tanto, mayor resistencia en caliente, mejor resistencia al choque térmico y mayor resistencia al ataque de escorias que los ladrillos más convencionales.
- ✓ Los ladrillos de la serie Maxím son fabricados con granos electrofundidos de espinela magnesita-cromo y, generalmente, tienen menor porosidad y resistencia en caliente que los ladrillos convencionales de magnesita-cromo. Los que tienen más granos electrofundidos son muy resistentes al ataque de escorias y los que tienen más C₂O₃ son más resistentes al choque térmico. El Súper Maxím FG es de la máxima categoría y es muy resistente a la corrosión y al choque térmico a la vez. Su liga directa es mucho más elevada que la de los ladrillos de la serie Macrom 20-50 y 20-60 así como del Novus 20SR.

PRÁCTICA DE USO:

- El producto puede estar almacenado bajo techo sin límite. Se hidratará, solo si vapor de agua de lluvia se infiltra por los poros a los ladrillos que están en sus respectivas paletas.
- 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**