

## ROCKMAX MGO SPA

### ➤ INTRODUCCIÓN AL MUNDO DEL OXIDO DE MAGNECIO EN LA CONSTRUCCIÓN

#### ¿QUE ES UNA PLACA DE OXIDO DE MAGNESIO (MGO)?

- Una placa de óxido de magnesio, también conocida como placa de magnesita o simplemente placa de MgO, es un material de construcción utilizado en diversas aplicaciones debido a sus propiedades especiales. Está compuesta principalmente por óxido de magnesio, que se obtiene a partir de la calcinación del mineral de magnesita.
- Las placas de óxido de magnesio son conocidas por su alta resistencia al fuego y su capacidad para soportar altas temperaturas. Son incombustibles y no emiten gases tóxicos cuando se exponen al calor, lo que las convierte en una opción segura para su uso en construcciones donde se requiere protección contra incendios.
- Además de su resistencia al fuego, las placas de óxido de magnesio también ofrecen otras ventajas. Son livianas, lo que facilita su instalación y transporte. Tienen una excelente resistencia al agua y no se deforman ni se descomponen cuando se exponen a la humedad. También tienen buenas propiedades aislantes, tanto térmicas como acústicas.
- Estas placas se utilizan en una amplia gama de aplicaciones, incluyendo la construcción de paredes, techos, pisos (losas) y tabiques. También se utilizan en sistemas de revestimiento, como paneles exteriores y falsos techos. Debido a su resistencia al fuego, son comunes en edificios comerciales, industriales y residenciales, así como en estructuras que requieren una protección especial contra incendios, como túneles y centrales eléctricas.
- En resumen, una placa de óxido de magnesio es un material de construcción versátil y resistente al fuego que ofrece propiedades aislantes y resistencia a la humedad. Su uso está ampliamente extendido en la industria de la construcción debido a sus características especiales.



#### ROCKMAX MGO SPA

Dirección: Fundo Liucura, Lote 1, parcela A3B, ruta internacional 203 Km 3.5 Región de los Ríos, Chile

Bodega: Parcela 221, lote B Colonia Kennedy, ruta 5 sur Km 56, Paine, RM, Chile

[www.rockmaxmgo.cl](http://www.rockmaxmgo.cl) [hpizarro@rockmaxmgo.cl](mailto:hpizarro@rockmaxmgo.cl) [Ingrid.stangl@rockmaxmgo.cl](mailto:Ingrid.stangl@rockmaxmgo.cl)

Tel No.: +56-9-54580808 / +56-9-54580808

## ROCKMAX MGO SPA

### ➤ ROCKMAX MGO TABLERO PARA MURO: ESTRUCTURAL SIP o MAGPLY:

- Es un revestimiento para muro estructural de Oxido de Magnesio ROCKMAX MGO, el cual está compuesto de cemento de Oxisulfato de Magnesio comprimido, con una formulación única en el mercado, sin CLORURO (0.05% IDIEM), malla de fibra de vidrio de alta densidad, polímeros impermeables, minerales inorgánicos y otros refuerzos adicionales, totalmente amigable con el medio ambiente y aún más con los seres vivos... tiene una larga vida con bajo costo de mantención, aplicación muros interiores y exteriores, entresijos, techos, cielos, puertas de seguridad, encofrados e incluso muebles.
- Los tableros ROCKMAX MGO son diseñados para usarse sobre todo como obra gruesa, se puede también ocupar para terminación o acabado (en su lado liso), y también como base para cerámicas, porcelanatos, maderas, piedras (en su lado rugoso)
- La resistencia a la flexión y resistencia a la sujeción del tornillo se compara al del OSB, lo que lo diferencia del OSB es que es, incombustible, resistente al agua y a los insectos (termitas); 100% libre de formaldehído. Es una placa innovadora para revestimiento interior y exterior, MgO para sistema SIP, sistema de muro de revestimiento EIFS y sistema de pared modular.

Resistencia al fuego A1	No produce llama cumple con clase A, según ASTM E 84.
Resistente a la humedad	No produce moho, ni se ablandará en condiciones húmedas, según norma BS EN 12467-2012
Resistente a insectos (Termitas)	Está hecho de minerales naturales, definitivamente resistentes a las termitas.
Fuerza superior	10mm < 30 Mpa, 12mm < 25 Mpa, 15mm < 20 Mpa
Libre de Cloruro	MGO no corrosivo, no afecta el metal ni el tornillo, no humedece los muros. 0,05% IDIEM

Durabilidad probada según norma BS EN 12467. Resistente a la lluvia con alta temperatura, ciclos de calor, humedad, el congelamiento y deshielo en agua tibia.

El material es seguro para la salud... cumple con el requisito europeo EN REACH, en el tablero ROCKMAX no se encuentran 191 tipos de sustancias nocivas, entre ellas el formaldehído y amianto.

### ROCKMAX MGO SPA

Dirección: Fundo Liucura, Lote 1, parcela A3B, ruta internacional 203 Km 3.5 Región de los Ríos, Chile

Bodega: Parcela 221, lote B Colonia Kennedy, ruta 5 sur Km 56, Paine, RM, Chile

[www.rockmaxmgo.cl](http://www.rockmaxmgo.cl) [hpizarro@rockmaxmgo.cl](mailto:hpizarro@rockmaxmgo.cl) [Ingrid.stangl@rockmaxmgo.cl](mailto:Ingrid.stangl@rockmaxmgo.cl)

Tel No.: +56-9-54580808 / +56-9-54580808



## ROCKMAX MGO SPA

### CAPACIDAD DE CARGA EN UN CONTENEDOR CON ROCKMAX MGO ESTRUCTURAL SIP / MAGPLY

Medidas	Peso x unidad	Pallet / tableros	Cont. 40Ft/tableros
10mm x 1220 x 2440	32,7	66	796
11mm x 1220 x 2440	36,0	60	720
12mm x 1220 x 2440	39,3	55	655
15mm x 1220 x 2440	49,0	44	528

#### OTRAS ESPECIFICACIONES:

Otros tableros y medidas: (Incluyendo a las de arriba indicadas) para tableros de Interior (6 a 12mm), Exterior Magply (10 a 15mm) y Losa 18 a 25mm.

- (Espesor) 06 a 12mm X (ancho) 1000, 1100, 1200, 1220 X (alto) 2400, 2440, 2750, 3000 mm
- (Espesor) 10 a 15 mm X (ancho) 1000, 1100, 1200, 1220 X (alto) 2400, 2440, 2750, 3000 mm
- (Espesor) 18 a 25 mm X (ancho) 600, 1000, 1100, 1200, 1220 X (alto) 2400, 2440, 2750, 3000 mm

Otras presentaciones tableros tradicionales:

- Los tableros pueden comprarse con color a elección del cliente (existe una base de colores en la fábrica)
- Los tableros pueden comprarse con diferente formulación a la estándar, dependiendo de la complejidad que necesita solucionar el cliente, más livianos, flexibles, etc.

Otros tipos de tableros:

- Tableros MGO forrados con HPL, Aluminio, Papel con centro de Oxido de Magnesio MGO.



#### ROCKMAX MGO SPA

Dirección: Fundo Liucura, Lote 1, parcela A3B, ruta internacional 203 Km 3.5 Región de los Ríos, Chile

Bodega: Parcela 221, lote B Colonia Kennedy, ruta 5 sur Km 56, Paine, RM, Chile

[www.rockmaxmgo.cl](http://www.rockmaxmgo.cl) [hpizarro@rockmaxmgo.cl](mailto:hpizarro@rockmaxmgo.cl) [Ingrid.stangl@rockmaxmgo.cl](mailto:Ingrid.stangl@rockmaxmgo.cl)

Tel No.: +56-9-54580808 / +56-9-54580808

## ROCKMAX MGO SPA

### FICHA TECNICA ESTRUCTURAL SIP / MAGPLY MGO ROCKMAX

Parámetro	Resultado	Test estándar
Densidad aparente	>1,15gr/cm <sup>3</sup>	BS EN 12467 -2012
Resistencia a la flexión	10mm <30 Mpa, 12mm<25 Mpa, 15mm <20 Mpa	BS EN 12467 -2012
Absorción de agua por peso / 24 horas.	≤ 20%	BS EN 12467 -2012
Temperatura máxima de exposición	1200°C	BS EN 12467 -2012
Contenido de humedad	≤15%	
Fuerza de sujeción del tornillo	>80N/mm	
Cambio de dimensión <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura &lt;80°C</li> <li>• Humedad 10% -90%</li> </ul>	≤0.30% (ambiente Exterior)	ASTM C 1186-08
Aislamiento térmico	≤0.218 W/m.k	ASTM C 518-10
Contenido de Cloruro (IDIEM)	≤ 0.05% IDIEM	ASTM C 871
Ignifugo	A1 Incombustible	EN ISO1182 &1176
Material seguro para la salud	Ninguna sustancia nociva	EN REACH
Superficie propagación de llama y humo	No presenta propagación de llama ni humo	ASTM E 84-12
Calor Lluvia 50 ciclos Calor y reciclaje húmedo 50 ciclos Agua caliente 56 días. Heladas y descongelaciones 100 ciclos	Aprobado, ningún defecto abreviado Aprobado, RL>0.75 Acercándose, RL>0.65 Aprobado, RL>0.75	

### DATOS PARA LA INSTALACIÓN

FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA: **PANEL SIP**, A PIES DERECHOS Y SOLERAS / **TABIQUERÍA** DEPENDIENDO DEL ANCHO INDICADO POR EL ARQUITECTO O CONSTRUCTOR, EN AMBOS CASOS USAR TORNILLOS AUTOPERFORANTES CON ALAS

JUNTA: SEPARACIÓN DE +/- 3 MM ENTRE PLACAS, LIMPAR EL SECTOR QUE SE USARÁ MALLA, PAPEL, PEGAMENTO O CUALQUIER MATERIAL USADO PARA UNA BUENA JUNTA... SI LA TEMPERATURA QUE TIENE LA PLACA SUPERA LOS 45 A 50°C LIMPIAR EL SECTOR CON UN PAÑO HUMEDO PARA BAJAR LA TEMPERATURA.

HERRAMIENTAS: NORMALMENTE SE PUEDEN OCUPAR LAS MISMAS PARA FIBROCEMENTO O MADERA, SE RECOMIENDA USAR... TALADRO ELECTRICO ENTRE 2000 A 2500 RPM (CONSULTAR CON EL FABRICANTE DE LA HERRAMIENTA), CERRUCCHO ELECTRICO IDEAL USAR DISCO DIAMANTADO LINEAL (corte liso de buena terminación) O BIEN DISCO SEGMENTADO.

### ROCKMAX MGO SPA

Dirección: Fundo Liucura, Lote 1, parcela A3B, ruta internacional 203 Km 3.5 Región de los Ríos, Chile

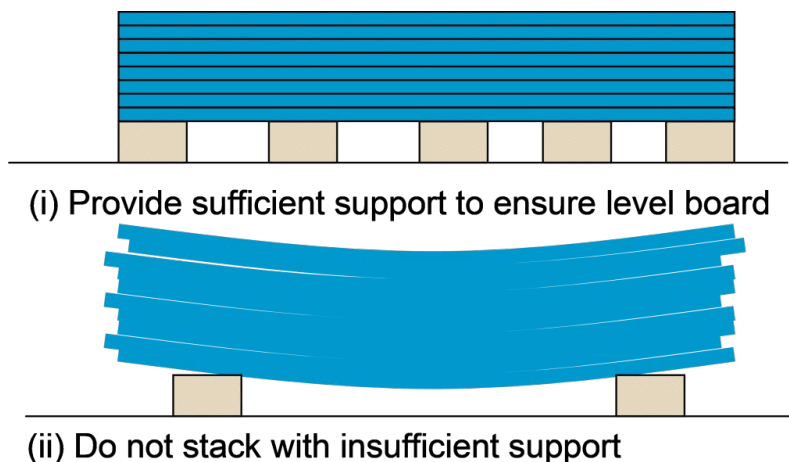
Bodega: Parcela 221, lote B Colonia Kennedy, ruta 5 sur Km 56, Paine, RM, Chile

[www.rockmaxmgo.cl](http://www.rockmaxmgo.cl) [hpizarro@rockmaxmgo.cl](mailto:hpizarro@rockmaxmgo.cl) [Ingrid.stangl@rockmaxmgo.cl](mailto:Ingrid.stangl@rockmaxmgo.cl)

Tel No.: +56-9-54580808 / +56-9-54580808

## ROCKMAX MGO SPA

### Despacho y almacenamiento



(i) Provide sufficient support to ensure level board

(ii) Do not stack with insufficient support

- 1.- Los tableros deben almacenarse en posición horizontal, en una superficie nivelada y con suficiente soporte. (los que vienen en posición vertical, mantener con el envase original, hasta el momento de usarse)
- 2.- No almacene tableros con soporte insuficiente ya que pueden doblarse, para garantizar un rendimiento y una nivelación óptima del tablero, apile las placas una sobre otra lo más parejo posible.
- 3.- Aunque la estabilidad y durabilidad de la placa de óxido de magnesio ROCKMAX no se ve afectada por la variación de humedad y temperatura, es recomendable cubrir los tableros o mantenerlos bajo techo.
- 4.- Cubra los pallets con una carpa para proteger de la lluvia y polvo cuando lleguen al sitio de construcción y manténgalo seco antes del tratamiento de la superficie.
- 5.- Antes de la instalación, limpiar con paño húmedo las zonas donde se aplicará algún producto (capas base y adhesivos).
- 6.- Inmediatamente después de instalado el tablero, limpiar con un paño y aplique sellante acrílico por toda la superficie lisa para así mantener el sello donde se pudo perder en la instalación. -

#### ROCKMAX MGO SPA

Dirección: Fundo Liucura, Lote 1, parcela A3B, ruta internacional 203 Km 3.5 Región de los Ríos, Chile

Bodega: Parcela 221, lote B Colonia Kennedy, ruta 5 sur Km 56, Paine, RM, Chile

[www.rockmaxmgo.cl](http://www.rockmaxmgo.cl) [hpizarro@rockmaxmgo.cl](mailto:hpizarro@rockmaxmgo.cl) [Ingrid.stangl@rockmaxmgo.cl](mailto:Ingrid.stangl@rockmaxmgo.cl)

Tel No.: +56-9-54580808 / +56-9-54580808