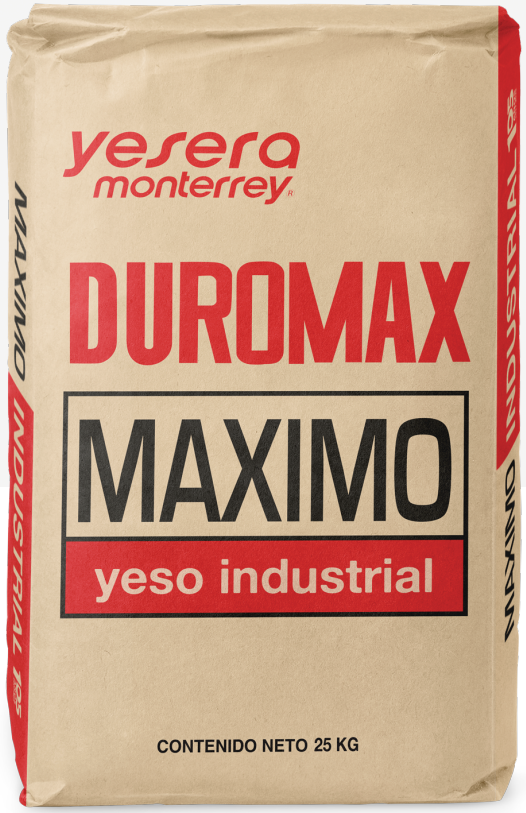
Yeso DUROMAX Industrial



Descripción del producto

El Yeso MAXIMO Duromax® es un Sulfato de Calcio Hemihidratado ($CaSO_4 \cdot ½H_2O$). Producido a partir de yeso mineral.

Aplicaciones del producto

Este producto esta formulado para su uso en la industria cerámica en la fabricación de moldes para el colado de barbotinas al igual que el rolado de barbotinas semi-humeda, especialmente para la producción de vajillas o muebles sanitarios.

El Yeso MAXIMO Duromax® puede ser utilizado en sistemas de mezclado por lotes con agitación mecánica así como en mezcladoras contínuas.

Es utilizado en la producción de moldes que exigen alta resistencia, uniformidad, absorción y durabilidad.

Especificaciones técnicas

Consistencia	66 ml agua por 100 gr.
Resistencia a la compresión	> 2,500 psi
Fluidez	de 5.0 a 7.0 in
Fraguado	de 12 a 18 minutos
Resistencia a la flexión (húmedo)	Mínimo 30 kg/cm²
Resistencia a la flexión (seco)	Igual o mayor a 60 kg/cm²
% de Retenido vía húmeda	Máximo 2.0% en malla #200

La relación yeso agua señalada en los datos técnicos, es la utilizada en los métodos estándar de análisis de Yesera Monterrey S. A.

Requisitos de Almacenamiento

El producto no debe estar expuesto a la acción de los elementos atmosféricos o sometido a humedad excesiva ya que es higroscópico y la humedad provoca la formación de grumos o cambios en sus propiedades físicas, tales como reducción en la resistencia del yeso o la modificación del tiempo de fraguado.

Debe estar almacenado sobre tarimas en ambiente seco y separado de las paredes 15 cm para evitar la condensación y humedad, así como escurrimientos de agua. El producto con protección plastificado debe permanecer cerrado hasta su uso.

Cada saco lleva impreso el lote de identificación con el objeto de facilitar el control y rotación del inventario.

Presentación

El Yeso Maximo Duromax® de Yesera Monterrey S.A. está disponible en presentación de sacos de papel de 40 kilos y supersacos de 1 tonelada.

Indicaciones de Preparación

En la preparación de la mezcla use agua potable a una temperatura entre 20 a 35 °C, ya que variaciones en la temperatura del agua provocan cambios en el tiempo de fraguado.

El agua usada para la mezcla debe estar libre de sales inorgánicas solubles disueltas basadas en silicatos, carbonatos y que contenga iones como el cloro, sodio y magnesio, que emigran a la superficie del molde y al secarse forma eflorescencias o manchas las cuales disminuyen el desempeño del molde.

Permitir una adecuada humectación del yeso, ya que sus partículas están rodeadas por aire y la humectación antes del mezclado permite expulsar el aire, dando un mejor acabado y vida útil del molde. La humectación comienzan al momento de vaciar el yeso al agua y termina al inicio de la agitación.

Tome en cuenta para sus cálculos de proceso productivo que el fraguado inicia desde que el yeso tiene contacto con el agua.

Proceso por lotes

1.- Medición: Pese el yeso y el agua para cada mezcla, ya que de esta dependen las condiciones finales del molde.
2.- Mezclado: Vierta el yeso lenta y uniformemente en el agua.
3.- Agitación: Debe usar agitación mecánica por hélice ya que proporciona mezclas más homogéneas. (r.p.m a considerar de acuerdo al equipo).
4.- Secado: Un buen secado se obtiene manteniendo un flujo uniforme de aire, con buena circulación entre las piezas a secar.
5.- La temperatura en todas las áreas del secador debe ser homogénea. Procure la entrada de aire seco y salida del aire húmedo. Mantenga el secador dentro de las condiciones óptimas de secado.

Proceso continuo

1.- Medición: Regule el yeso y el agua durante la mezcla, ya que de esta dependen las condiciones finales del molde.
2.- Mezclado: Mantenga limpios el alimentador de yeso y la corona de agua de su agitador continuo.
3.- Agitación: De mantenimiento continuo y limpieza a su bomba de mezclado.
4.- Secado: Realice una plataforma de secado para molde capilar. Programe una curva de secado eficiente para el yeso según sea su tipo de secador.

Seguridad e higiene

En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua corriente y limpia por 15 min. Si tiene contacto prolongado con la piel, no genera ningún riesgo. El producto no es tóxico, pero en caso de ingestión en grandes cantidades puede causar malestares en garganta, enjuague con abundante agua, tírela y consulte a su médico. En caso de inhalación, retirar a la persona a un lugar ventilado y fresco y consulte a su médico.

Descargo de responsabilidad

Dado que no controlamos las condiciones de transporte, almacenaje y/o métodos de uso de nuestro producto en sus instalaciones, no asumimos responsabilidad alguna por lesión a personas, pérdida o daño a bienes, debido al uso incorrecto del producto y expresamente nos deslindamos de toda responsabilidad por el uso inadecuado del material. Toda la información ha sido suministrada de buena fe, pero puede estar sujeta a modificaciones.

HECHO EN MÉXICO

Para obtener información adicional relacionada con los productos de la marca MAXIMO®, o asesoría técnica acerca de cualquier aspecto relacionado con los productos de Yesera Comercial, S. A., por favor solicítela en:

yesera monterrey®

Oficinas Generales:
Oficinas, Serafín Peña 938 sur.
C. P.64000, Monterrey, N. L. Méx.

Lugar de Fabricación:

Planta Monterrey:
General Anaya 1002 esq. con Villagrán,
Monterrey, N.L. C.P. 64410
Tel: (81) 8374 1650