

- Yeso cemento con una formulación que le da una resistencia a la compresión y al impacto excepcionalmente altas, además de buenas propiedades de flexión.
- No requiere uso de secadores.
- Se puede desmoldar 15 a 25 minutos después de fraguado y está listo para decorarse 2 a 4 horas más tarde.
- La baja generación exotérmica de calor en relación a las resinas poliéster (<88°C), alarga la vida de los moldes de silicón, látex y uretano.
- Su baja absorción proporciona excelentes características para pintarse y reduce la cantidad de pintura requerida.
- Es muy seguro para usarse, no contiene químicos peligrosos ni produce emisiones tóxicas.

## Recomendaciones Generales de Uso

### 1. Preparación de la mezcla.

- Pese el yeso y el agua para cada mezcla. La proporción agua - yeso es un factor crítico, ya que de ésta depende la resistencia y densidad finales de la pieza.
- Use agua potable a una temperatura de entre 21° y 28°C ya que las variaciones en la temperatura de la mezcla (agua - yeso) pueden producir cambios en el tiempo de fraguado. Es importante mantener el agua y el yeso en un ambiente con temperatura dentro del rango mencionado antes de usarlos. Ver gráfica 1.

## DRYSTONE™ ULTIMATE



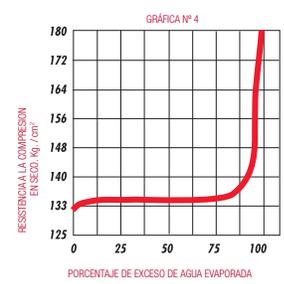
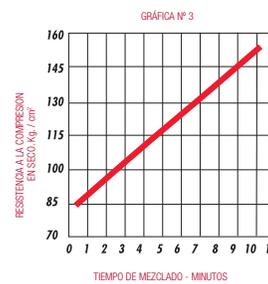
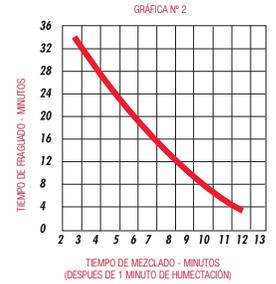
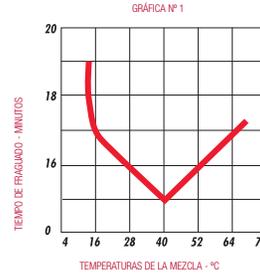
### Propiedades Físicas Típicas

Consistencia de uso recomendada (Partes de agua en peso por 100 partes de yeso):	18 - 20
Tiempo para manejarlo (después de mezclarlo):	5 - 10 min.
Tiempo para desmoldar (después de fraguado):	15 - 25 min.
Temperatura máxima (durante la hidratación):	< 88°C
Expansión (max.) en 3 horas:	0.275%
Dureza superficial. (Kg. de carga para penetración de 0.25 mm. de una bola de acero de 10 mm.):	226 kg.
Resistencia a la compresión	
1 hora después (medio ambiente):	560 kg/cm <sup>2</sup>
2 días después (medio ambiente):	700 kg/cm <sup>2</sup>
En seco:	1120 kg/cm <sup>2</sup>
Módulo de elasticidad en seco:	124600 kg/cm <sup>2</sup>
Módulo de ruptura en seco:	175 kg/cm <sup>2</sup>
% de absorción de agua después de 24 horas de inmersión:	2.5%

# DRYSTONE™ ULTIMATE

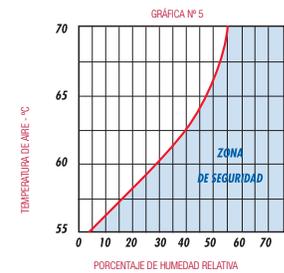
## 2. Mezclado.

- Se puede mezclar manual o mecánicamente
- Los yesos mezclados mecánicamente dan como resultado piezas más uniformes y resistencias óptimas. Vacíe despacio y suavemente 1/2 a 2/3 del Drystone en el agua
- Empiece a mezclarlo para incorporar este material en el agua inmediatamente
- Una vez incorporado, continúe añadiendo el resto del Drystone a la mezcla
- Mezcle por un total de 2 a 4 minutos hasta que logre la fluidez apropiada
- El mezclado manual generalmente es aceptable para cantidades pequeñas ( hasta 2.5 kg.)
- Tiempos largos de mezclado aumentan la resistencia del vaciado y acortan el tiempo de fraguado
- La relación entre el tiempo de mezclado, la resistencia y el tiempo de fraguado se muestran en las gráficas 2 y 3



## 3. Secado.

- La temperatura máxima a la cual se evita que las piezas vaciadas se calcinen es 49°C
- Cuando la pieza tiene gran cantidad de humedad, pueden utilizarse temperaturas más altas sin dificultad por algún tiempo, sin embargo, conforme el secado progresa la temperatura debe reducirse para prevenir la calcinación
- El rango de temperatura seguro para el secado se muestra en el área sombreada de la gráfica 5 (ver también gráfica 4)
- Los mejores hornos o cámaras de secado proporcionan:
  - a) Circulación de aire rápida y uniforme (4.5 a 9 m/seg), sin que tengan secciones con poco o nulo movimiento de aire
  - b) Temperaturas similares en todas las áreas
  - c) Instalación que permita la salida del aire húmedo y la entrada de aire fresco



**Asesoría Técnica:**  
01 800 USG 4 YOU  
874 4 968

[yesos\\_industriales@usg.com.mx](mailto:yesos_industriales@usg.com.mx)

USG México, S.A. de C.V.  
Paseo de Tamarindos 400-B 1er piso  
1er. Bosques de las Lomas,  
C.P. 05120 México D.F.  
Tel: (01-55) 5261-6300  
Fax: (01-55) 5261-6381  
[usg4you@usg.com.mx](mailto:usg4you@usg.com.mx)

USG Monterrey.  
Av. Vasconcelos No. 109 Ote. Local 2-B  
Col. del Valle,  
Tel: (01-81) 8335-8256 / 49  
[monterrey@usg.com.mx](mailto:monterrey@usg.com.mx)