

solexin



SOLUCIONES EXPERTAS EN INCENDIOS

**YESO DE PROYECCIÓN SOLEXIN YPM
YESO DE PROYECCIÓN SOLEXIN YPM/A
YESO DE PROYECCIÓN YE/T
ESCAIOLA L.**

SISTEMAS CONSTRUCTIVOS EN YESO NATURAL

Yeso natural de proyección Solexin

NO CONTIENE AMIANTO



CARACTERÍSTICAS DEL YESO

1 ECOLÓGICO

Pocas cosas de las que el hombre extrae de la naturaleza sufre tan pequeñas alteraciones como el yeso. **El mineral de yeso**, sulfato de calcio dihidratado, también llamado yeso crudo o aljez, **se deshidrata para hacer diferentes tipos de yesos y de nuevo se le añade agua para que fragüe** y se transforme en material de construcción. El producto, el yeso, sigue siendo el mismo.

Su propia naturaleza lo convierte en un **material ecológico, no contaminante**.

Además de los consabidos usos en la construcción y sus más variadas transformaciones, el yeso tiene cientos de aplicaciones que lo convierten en imprescindible.

Desde hace decenios **se utiliza en cirugía y traumatología**; la **agricultura** conoce bien sus funciones como corrector del Ph del suelo. En la **industria química, farmacéutica** y en la alimentación, sus aplicaciones son innumerables: utilización como fuente de suministradora de calcio, acondicionamiento del agua para la fabricación de cerveza, o como base de productos de droguería y cosmética.

2 AISLANTE TÉRMICO

Una de las **grandes ventajas y características fundamentales** del yeso es su **capacidad de aislamiento térmico**. Este poder de aislamiento viene dado por su **estructura porosa**.

La calidad de vida de en los edificios se obtiene con materiales cálidos y el **yeso reúne una serie de particularidades que lo hacen sumamente cálido y técnicamente perfecto**.

Su **coeficiente de penetración térmica** (que está en función del coeficiente de conductividad térmica, del calor específico y de la densidad) **es muy bajo**, similar al de los materiales considerados tradicionalmente como cálidos (madera, corcho, etc)

Así, con **el yeso se consigue un confort térmico superficial difícilmente superable** y con una ventaja añadida importante: su economía.

El **yeso**, ya sea como placa, revestimiento convencional, proyectado, etc, es muy buen aislante y muy económico.

CARACTERÍSTICAS DEL YESO

3 AISLANTE ACÚSTICO

En el complejo mundo de la acústica, el yeso tiene importantes aportaciones como material de construcción, tanto por su capacidad de absorción del ruido producido por un impacto, como por la baja capacidad de transmisión del mismo. El yeso rompe la onda sonora impidiendo de esta manera la progresión y avance de la misma.

En la actualidad se fabrican gran cantidad de productos especialmente indicados para conseguir aislamiento acústico perfecto, donde el material básico y fundamental es el yeso.

Techos, tabiques y paneles, para cualquier necesidad y con la ventaja complementaria de su economía, rapidez de montaje y posibilidades técnicas. Además el yeso por su plasticidad permite formas y configuraciones muy especiales para acústicas específicas donde se requieren efectos de absorción o de ruptura de la onda sonora (salas de concierto, auditorios, etc.). La bondad del yeso como regulador natural de la humedad es otra de las importantes características de este noble material.

El yeso evita los fenómenos de condensación superficial y la humectación de las paredes y techos gracias a su poder de absorción. Su estructura le permite acumular gran cantidad de agua cuando la concentración de la misma en el ambiente es alta y devolverla cuando se reseca el ambiente.

Una pared de 1 m² de superficie con 1 cm. de espesor de yeso (densidad 0,9), a una temperatura de 23°C y con un 65% de humedad relativa, admite 52 grados de agua, que cede al ambiente cuando la humedad baja. Podemos decir que su grado de permeabilidad a la humedad es alto; las paredes de yeso transpiran haciendo más frescas las habitaciones en verano y más cálidas en invierno.

4 PROTECCIÓN FRENTE AL FUEGO

El yeso en cualquiera de sus múltiples formas, variedades y aplicaciones, es el antagonista por excelencia del fuego. Es el creador de una auténtica barrera de protección y defensa. La reacción de yeso ante el fuego es de inercia total, es decir, completamente incombustible (A1). Hay que añadir que el yeso en esta reacción ante el fuego no emana gases tóxicos, sólo vapor de agua y aún completamente deshidratado sigue funcionando como elemento refractario al fuego. El yeso es un material muy resistente al fuego, contiene un 20% de agua en su estructura que cuando se ve sometido a los efectos de un incendio, la evapora.



NUESTROS YESOS



NUESTROS YESOS: PRODUCTO INNOVADOR

YESOS SOLEXIN

Nuestros yesos son ideales para situaciones en las que no desea sobrecargar la estructura existente y quiere que ésta se encuentre protegida contra el fuego, humedades, etc. o cuando las formas particulares de la construcción hace que sea necesario utilizar la proyección para llegar incluso a los lugares o rincones más remotos de la misma.

YEPROME (YPM)
ALYPROME (YPME/A)
YEPROFINO (YE/T)
ESCAIOLA L



YESO DE PROYECCIÓN SOLEXIN YEPROMEC - YPM

Descripción

Yepromec es un yeso armasado y aplicación mecánica para el guarnecido de paredes y techos.

Datos Técnicos

Está constituido por Sulfato de Calcio al 100%	
pH	>6ud
Tiempo abierto	60-90 min
Tiempo de acabado	180-210min
Resistencia a Comprensión	> 2Kg/mm ²
Dureza superficial Shore C	> 65 ud
Densidad en polvo	900 Kg/m ³
Rendimiento	12-14 Kg/m ²

Aplicación

Amasado mecánico con una relación agua/yeso >0.6.

Proyectado contra superficie y nivelado posteriormente con reglas de aluminio, se obtiene una gran planitud. Su acabado puede ser por fratasado o enlucido con yeso Fino, la terminación debe realizarse dentro de los tiempos de fraguado del yeso proyectado.

No añadir aditivos en obra, los soportes deberán estar limpios de polvo y de elementos extraños. Utilizar agua limpia.

Espesor recomendado entre 1 - 2 cm. en función de la rugosidad del soporte.

Envasado y presentación

En sacos de papel de doble hoja.

Peso Aprox. 17 Kg ± 5 %. Palet 72 sacos.

Normativa

Yepromec es conforme a la norma UNE 13279-1:2006. "Yeso de construcción y conglomerantes de yeso para la construcción". Designado como B1.

Prestaciones

- Sistema de aplicación sencillo.
- Alto rendimiento del material y del operario.
- Gran planitud final de la superficie terminada.
- Aislamiento acústico y térmico.
- Elevadas características mecánicas.
- Facilidad de aplicación en la proyección, regleado, cortado y enlucido final.
- Reacción al fuego A1, no contribuye al fuego.

Almacenaje y presentación

Almacenar en lugares secos y resguardados de la humedad para conservar sus propiedades. El tiempo máximo de conservación es de 6 meses.



YESO DE PROYECCIÓN SOLEXIN ALYPROMECC - YPM/A

Descripción

Alypromec es un yeso aligerado con perlita, amasado y aplicación mecánica para el guarnecido de paredes y techos de alto rendimiento, con prestaciones de alta calidad.

Datos Técnicos

Está constituido por Sulfato de Calcio al 100%	
pH	>6ud
Tiempo abierto	60-90 min
Tiempo de acabado	180-210min
Resistencia a Comprensión	> 2Kg/mm ²
Dureza superficial Shore C	> 45 ud
Densidad en polvo	800 Kg/m ³
Rendimiento	10-12 Kg/m ²

Aplicación

Amasado mecánico con una relación agua/yeso >0.7.

Proyectado contra superficie y nivelado posterior con reglas de aluminio, se obtiene una gran planitud. Su acabado puede ser por fratasada o enlucido con yeso Fino, la terminación dentro de los tiempos de fraguado del yeso proyectado.

No añadir aditivos en obra, los soportes limpios de polvo y de elementos extraños. Utilizar aguas limpias y con temperaturas superiores a 5° C. Sobre soportes muy absorbentes, humedecer los mismos. Espesor recomendado 1 - 2 cm.

Envasado y presentación

Se presentan en sacos de papel de doble hoja.

Peso Aprox. 17 Kg ± 5 %. Palet 72 sacos.

Normativa

Alypromec es conforme a la norma UNE 13279-1:2006. "Yeso de construcción y conglomerantes de yeso para la construcción". Designado como B4.

Prestaciones

- Sistema de aplicación sencillo.
- Alto rendimiento del material y del operario.
- Gran planitud final de la superficie terminada.
- Aislamiento acústico y térmico.
- Elevadas características mecánicas.
- Facilidad de aplicación en la proyección, regleado, cortado y enlucido final.
- Reacción al fuego A1, no contribuye al fuego.

Almacenaje y presentación

Almacenar en lugares secos y resguardados de la humedad para conservar sus propiedades. El tiempo máximo de conservación es de 6 meses.

YESO DE PROYECCIÓN SOLEXIN YEPROFINO - YE/T

Descripción

Yeprofino es un producto diseñado para proporcionar un acabado liso, sobre varias superficies de yeso manual y proyectado.

Datos Técnicos

Está constituido por Sulfato de Calcio al 100%	
pH	>6ud
Tiempo aplicación	120 min
Granulometría	0-0,2mm
Resistencia a Comprensión	> 2Kg/mm ²
Relación agua-yeso	0,8
Densidad en polvo	750 Kg/m ³
Rendimiento	15 Kg/m ²

Aplicación

Mezclar el producto espolvoreando el yeso sobre el agua, amasado mecánico hasta que tome un aspecto homogéneo y consistente. Aplicar el producto con una llana, formando una capa fina a demanda del paramento, dejar secar antes de aplicar la siguiente mano.

No añadir aditivos en obra, los soportes deberán estar limpios de polvo y de elementos extraños. Utilizar agua limpia y a temperatura superior a 5°C.

Envasado y presentación

En sacos de papel de doble hoja.

Peso Aprox. 17 Kg ± 5 %. Palet 64 sacos.

Normativa

Yeprofino es conforme a la norma UNE 13279-1:2006. "Yeso de construcción y conglomerantes de yeso para la construcción". Designado como C6

Prestaciones

- Sistema de aplicación sencillo.
- Alto rendimiento del material y del operario.
- Gran planitud final de la superficie terminada
- Aislamiento acústico y térmico.
- Elevadas características mecánicas.
- Facilidad de aplicación en la proyección, regleado, cortado y enlucido final.
- Reacción al fuego A1, no contribuye al fuego.

Almacenaje y presentación

Almacenar en lugares secos y resguardados de la humedad para conservar sus propiedades. El tiempo máximo de conservación es de 6 meses.



ESCAYOLA SOLEXIN L

Descripción

Sulfato de Calcio hemihidratado, $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$ obteniendo mediante calcinación de yeso o aljez, de aspecto blanco y grano muy fino.

Material concebido para la realización de elementos prefabricados que además sirve como pasta de agarre. También se puede usar como material de repaso y acabado.

Datos Técnicos

Índice de pureza	$\geq 92\%$
Relación agua -yeso	0,8
Granulometría inferior	200 μm
Tiempo de fraguado	$\geq 92\text{min.}$
Resistencia a la flexión	$\geq 3,5 \text{ N/mm}^2$
Grado de % H ₂ O Combinada	$\leq 7\% \text{ H}_2\text{O}$

Envasado y presentación

Presentación en sacos de 25 Kg. bolsa de papel multicapa.

Normativa

Sulfato fabricado según normativo UNE 13279-1:2006

Prestaciones

- Elevada resistencia mecánica.
- Alto índice de pureza.
- Granulometría controlada.
- Blancura.
- Producto de fácil manejo y suave al tacto.

SOLUCIONES EXPERTAS EN INCENDIOS

SEDE COLOMBIA

Calle 93 B No. 19-35 Oficina 201

Bogotá , COLOMBIA

Teléfono. (57) 312 858 21 34

cbetancur@solexin.co

www.solexin.co

SEDE CENTRAL

Avda.Alberto Alcocer,28 1ºA 28036 Madrid,
ESPAÑA

Teléfono. (+34) 91 368 51 20

info@solexin.es

www.solexin.es

