

1. Nombre producto

YESO DE PROYECCIÓN MECANICA ALIGERADO

2. Designación e identificación

YPM/A

Se presentan en sacos de 18 kg o 20 kg en palets de 64 sacos con letras impresas en color rosa.

Marcado CE:

B4 / 50 / 2

Reacción al fuego: A1

Aislamiento directo al ruido aéreo: PND

Resistencia térmica: PND

3. Características técnicas

De acuerdo a las especificaciones según Norma Europea EN-13279-1 y el Reglamento Particular de la Marca AENOR para yesos de construcción y conglomerantes a base de yeso para la construcción RP 35.00 y RP 35.03

Parámetro	Especificación	Valor promedio YESAMSA
Indice de pureza	≥ 56 %	68 %
Contenido en Ca SO ₄	≥ 50 %	66 %
Relación Agua/Yeso	N.E	0,61
Tiempo inicio fraguado	≥ 50	60 min
Tiempo de Acabado	N.E	150-165 min
Resistencia mecánica a flexión	≥ 1,0 N/mm ²	1,0 N/mm ²
Resistencia mecánica a compresión	≥ 2,0 N/mm ²	2,5 N/mm ²
Dureza Superficial probeta	en ≥ 45 u. Shore C	50 u. Shore C
pH	≥ 6	12,1
Adherencia	Rotura en soporte o masa de yeso	Rotura en soporte o masa de yeso
Densidad Aparente	< 800 kg/m ³	670 kg/m ³

N.E. (No Especificado en Norma y Reglamentos)

4. Descripción

El Yeso de Proyección Mecánica Aligerado YESAMSA es un producto con base de yeso aligerado con agregados minerales expandidos como la perlita e idóneo para su aplicación mediante máquina de proyección para la ejecución de guarnecidos de paredes y techos.

Debido a la baja densidad del producto contribuye al incremento del confort de la vivienda al proporcionar una mejora del aislamiento acústico y térmico de los paramentos así como, una mayor facilidad de puesta en obra.

La premezcla se realiza en la planta de fabricación lo que asegura una correcta dosificación de todos sus ingredientes. La tecnología de premezclado, es una garantía de homogeneidad y constancia en la calidad del producto, a la vez que una seguridad para el cliente.

Como principales peculiaridades del producto destacan:

- ✓ Facilidad de aplicación
- ✓ Buena trabajabilidad
- ✓ Rendimiento elevado
- ✓ Grandes prestaciones mecánicas
- ✓ Aislamiento Acústico
- ✓ Aislamiento Térmico

La transmisión de calor o del frío así como el aislamiento acústico son variables importantes a la hora de obtener espacios constructivos confortables.

En lo relativo al **aislamiento térmico** cuanto menor es el valor de conductividad térmica de un material mejores son sus prestaciones aislantes. En el YPM/A YESAMSA el coeficiente de conductividad térmica del yeso base, que de por sí ya es relativamente bajo (media: 0.30 Kcal /m h °C) se ve ampliamente mejorado por la incorporación de perlita llegando a arrojar valores de 0.18 Kcal /m h °C.

El **aislamiento acústico** de un local tiene que ver con la disminución de los ruidos por absorción de los mismos al chocar contra los paramentos. La absorción de cada material viene determinada por su "*coeficiente medio de absorción acústica*", de manera que cuanto mayor sea éste mejores propiedades de absorción presenta un material. Las superficies lisas de yeso tienen un bajo coeficiente de absorción (del orden de 0.02), sin embargo la perlita expandida destaca precisamente por sus propiedades insonorizantes (coeficientes de absorción media de 0.5) reduciendo del orden de un 60% a un 80% la transmisión del sonido de una habitación a otra, atenuando también los sonidos exteriores, por lo que la adición de

perlita hace que el YPM/A presente unas excelentes propiedades como aislante acústico.

Protección contra el fuego. Al ser un material de base yeso es incombustible (calificación M0), esta propiedad unida a su baja conductividad térmica, que evita la propagación del calor producido en un incendio, lo convierte en un excelente material de protección contra el fuego.

El yeso de proyección mecánica aligerado YESAMSA se utiliza como revestimiento para interiores, ya sea en superficies horizontales o verticales. Su correcta utilización permite obtener unos excelentes resultados.

5. Modo de empleo

La aplicación del Yeso de Proyección Mecánica Aligerado se realiza mediante máquinas de proyección especialmente concebidas para este uso.

Es preciso:

- Regular el caudal de agua de la máquina hasta obtener una pasta consistente y trabajable
- Igualar la superficie mediante reglas de aluminio
- Alisar con cuchilla de acero y fratar o rascar según costumbre
- Enlucir con yeso de terminación para obtener una superficie con un acabado perfecto

La aplicación y amasado automático, junto con la tecnología de premezclado, garantizan la constancia de las propiedades del producto.

6. Recomendaciones

Para obtener unos resultados óptimos es conveniente seguir las siguientes recomendaciones:

- Almacenar en lugares secos y protegidos del agua
- Preparar adecuadamente el soporte (eliminación de polvo, humectación, etc.)
- Soporte recomendado: ladrillo cerámico
- No utilizar aditivos en obra
- Utilizar agua de la red con temperaturas superiores a 5°C
- Evitar trabajar por debajo de los 5°C y por encima de los 40°C
- Aplicar solamente si hay cubierta o tres forjados por encima
- Evitar el secado artificial