

## CLASIFICACIÓN

Según la NORMA UNE-EN 13279 -1:

### TIPOS DE YESO Y CONGLOMERANTES A BASE DE YESO PARA LA CONSTRUCCIÓN

La designación de los Yesos de construcción y de los conglomerantes a base de Yeso para la construcción se debe hacer según lo indicado en la siguiente tabla:

Tabla 1 – Tipos de conglomerantes a base de yeso y de yesos para la construcción

Designación	Identificación
Conglomerantes a base de yeso*, por ejemplo:	A
– para uso directo o para su transformación (productos en polvo, secos);	A1
– para su empleo directo en la obra;	A2
– para su transformación (por ejemplo, en paneles de yeso, en placas de yeso laminado, en placas de escayola para techos).	A3
Yeso para la construcción:	B
– yeso de construcción;	B1
– mortero de yeso;	B2
– mortero de yeso y cal;	B3
– yeso de construcción aligerado;	B4
– mortero de yeso aligerado;	B5
– mortero de yeso y cal aligerado;	B6
– yeso de construcción de alta dureza.	B7
Yeso para aplicaciones especiales:	C
– yeso para trabajos con staff;	C1
– yeso para morteros de agarre;	C2
– yeso acústico;	C3
– yeso con propiedades de aislamiento térmico;	C4
– yeso para protección contra el fuego;	C5
– yeso para su aplicación en capa fina, producto de acabado	C6
– producto de acabado	C7

### DESIGNACIÓN DE LOS YESOS Y CONGLOMERANTES A BASE DE YESO PARA LA CONSTRUCCIÓN

Los Yesos de construcción y de los conglomerantes a base de Yeso para la construcción se debe hacer se deben designar de la siguiente forma:

- el tipo de yeso o conglomerante de yeso según la designación establecida en la tabla 1.
- la referencia a esta norma europea.
- la identificación según lo indicado en la tabla 1.
- el tiempo de principio del fraguado.
- la resistencia a compresión.

#### EJEMPLO DE DESIGNACIÓN

Yeso para la construcción de proyección mecánica (**B1**) con un tiempo de principio de fraguado > 50 min. y resistencia a compresión  $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$ .

### YESO DE CONSTRUCCIÓN

**EN 13279-1 – B1/50/20**

**TABLA 1.A. CORRESPONDENCIA ENTRE LAS DENOMINACIONES ANTERIORES Y LAS ACTUALES**

<b>DENOMINACIÓN ANTERIOR</b>	<b>DENOMINACIÓN ACTUAL</b>
<b>YG</b> YESO GRUESO DE CONSTRUCCIÓN <b>YG/L</b> YESO GRUESO DE CONSTRUCCIÓN LENTO <b>YPM</b> YESO GRUESO DE PROYECCIÓN MECANICA	<b>B1</b>
<b>YF</b> YESO FINO DE CONSTRUCCIÓN <b>YF/L</b> YESO FINO DE CONSTRUCCIÓN LENTO	<b>C6</b>
<b>YP</b> YESO DE PREFABRICADOS	<b>A</b>
<b>E30</b> ESCAYOLA <b>E30/L</b> ESCAYOLA LENTA <b>E35</b> ESCAYOLA <b>E35/L</b> ESCAYOLA LENTA	<b>A</b>
<b>YA</b> YESO ALIGERADO MANUAL <b>YPM/A</b> YESO ALIGERADO DE PROYECCIÓN <b>AR</b> YESO DE ALTO RENDIMIENTO	<b>B4</b>
<b>YD</b> YESO DE ALTA DUREZA MANUAL <b>YPM/D</b> YESO DE ALTA DUREZA DE PROTECCIÓN	<b>B7</b>
<b>YE/T</b> YESO DE TERMINACIÓN	<b>C6</b>

## A

Yesos de construcción y conglomerantes a base de yeso para la construcción.: Conglomerantes a base de yeso para la construcción:

Escayolas: E30, E30/L, E35/L y yeso de prefabricados YP.

- **ESCAYOLA E 30:**

Es un conglomerante a base de yeso, constituido fundamentalmente por sulfato de calcio semihidrato, de origen natural, que puede llevar incorporados aditivos reguladores de fraguado y que se utiliza fundamentalmente en la ejecución de elementos prefabricados para techos y tabiques. Está caracterizada por los valores de pureza, granulometría y resistencia a flexión que se indican en la Tabla 4 (UNE:EN 13279-1).

Su tiempo de inicio de fraguado será definido por el fabricante.

- **ESCAYOLA E 30 LENTA E:**

Se puede considerar un subtipo del mismo, aquella E 30 que tenga un tiempo de inicio de fraguado superior a las especificaciones internas del fabricante y que se denomina **E 30/L**.

- **ESCAYOLA E 35:**

Es un conglomerante a base de yeso, constituido fundamentalmente por sulfato de calcio semihidrato, de origen natural, que puede llevar incorporados aditivos reguladores de fraguado y que se utiliza fundamentalmente en trabajos de decoración, en la ejecución de elementos prefabricados para techos y en la puesta en obra de estos elementos, valores de pureza, granulometría y resistencia a flexión que se indican en la Tabla 4 (UNE:EN 13279-1) .

Su tiempo de inicio de fraguado será definido por el fabricante.

- **ESCAYOLA E 35 LENTA E:**

Se puede considerar un subtipo del mismo, aquella E 35 que tenga un tiempo de inicio de fraguado superior a las especificaciones internas del fabricante y que se denomina **E 35/L**

- **YESO DE PREFABRICADOS YP:**

Es un conglomerante a base de yeso, con un contenido en cal inferior al 5 % que puede llevar aditivos y/o agregados, caracterizado por los valores de pureza, granulometría y resistencia a flexión que se indican en la Tabla 4 (UNE:EN 13279-1).

Su utilización suele ser la ejecución de elementos prefabricados para tabiques y se aplica de forma manual.

Su tiempo de inicio de fraguado será definido por el fabricante.

## **B**

### **B1**

Yesos de construcción y conglomerantes a base de yeso para la construcción.: yesos para la construcción:

YG, YG/L e YPM.

- **YESO GRUESO DE CONSTRUCCIÓN YG:**

Es un conglomerante a base de yeso, con un contenido en cal inferior al 5 % que puede llevar aditivos y/o agregados, y está caracterizado por los valores de pureza, granulometría y resistencia a flexión que se indican en la Tabla 4(UNE:EN 13279-1).

Su utilización suele ser como pasta de agarre en la ejecución de tabiques, revestimientos interiores y como conglomerante auxiliar de obra y se aplica de forma manual.

Su tiempo de inicio de fraguado será definido por el fabricante.

- **YESO GRUESO DE CONSTRUCCIÓN LENTO, YG/L:**

Se puede considerar un subtipo del mismo, aquel YG que tenga un tiempo de inicio de fraguado superior a las especificaciones internas del fabricante.

- **YESO DE PROYECCIÓN MECÁNICA YPM:**

Es un conglomerante a base de yeso, con un contenido en cal inferior al 5 % que puede llevar aditivos y/o agregados, estando especialmente formulado para que, mezclado con agua se consiga la consistencia adecuada para su aplicación mediante una máquina de proyección mecánica.

Su utilización suele ser para la ejecución de revestimientos interiores.

Su tiempo de inicio de fraguado será definido por el fabricante y siempre superior a 50 minutos.

### **B4**

Yesos de construcción y conglomerantes a base de yeso para la construcción.: Yesos de construcción aligerados:

YA e YPM/A.

- **YESO ALIGERADO MANUAL: YA:**

Es un conglomerante a base de yeso, con un mínimo de un 50 % de sulfato de calcio como componente principal y con un contenido en cal inferior al 5 %, que puede contener aditivos y agregados ligeros inorgánicos (como perlita expandida o vermiculita) u orgánicos. Su aplicación es manual.

Su tiempo de inicio de fraguado será definido por el fabricante siendo siempre superior a 20 min.

Se considera SUBTIPO, cada yeso aligerado de aplicación manual cuyo tiempo de fraguado, sea superior a 50 minutos, denominándose “Yeso Aligerado Manual Aligerado Retardado”.

- **YESO ALIGERADO DE PROYECCIÓN YPM/A:**

Es un conglomerante a base de yeso, con un mínimo de un 50 % de sulfato de calcio como componente principal y con un contenido en cal inferior al 5 %, que puede contener aditivos y agregados ligeros inorgánicos (como perlita expandida o vermiculita) u orgánicos. Su aplicación es mediante máquina de proyectar.

Su tiempo de inicio de fraguado será definido por el fabricante siendo siempre superior a 50 min.

- **YESO DE ALTO RENDIMIENTO (AR):**

Todos estos tipos de yesos pueden denominarse de alto rendimiento en su aplicación siempre y cuando así lo caracterice el fabricante y cumpla que la densidad de la probeta, según el método adjunto, es inferior o igual a 1.0 kg/dm.

## **B7**

Yesos de construcción y conglomerantes a base de yeso para la construcción:

Yeso de construcción de alta dureza YD e YPM/D.

- **YESO DE ALTA DUREZA MANUAL: YD:**

Es un conglomerante a base de yeso, con un mínimo de un 50 % de sulfato de calcio como componente principal y con un contenido en cal inferior al 5 %, que puede contener aditivos y agregados orgánicos o inorgánicos para conseguir mejores prestaciones de dureza. Su aplicación es manual.

Su tiempo de inicio de fraguado será definido por el fabricante siendo siempre superior a 20 min.

Se considera SUBTIPO, cada yeso de alta dureza de aplicación manual cuyo tiempo de fraguado, sea superior a 50 minutos, denominándose “Yeso manual de alta dureza Retardado.”

- **YESO DE ALTA DUREZA DE PROYECCIÓN YPM/D:**

Es un conglomerante a base de yeso, con un mínimo de un 50 % de sulfato de calcio como componente principal y con un contenido en cal inferior al 5 %, que puede contener aditivos y agregados orgánicos o inorgánicos. Su aplicación es Mediante máquina de proyectar.

Su tiempo de inicio de fraguado será definido por el fabricante siendo siempre superior a 50 min.

# C

## C6

Yesos de construcción y conglomerantes a base de yeso para la construcción:

Yesos de terminación: YE/T, YG e YF.

- **YESO DE TERMINACIÓN: YE/T:**

Es un conglomerante a base de yeso, con un mínimo de un 50 % de sulfato de calcio como componente principal y con un contenido en cal inferior al 5 %, que puede contener aditivos y agregados orgánicos. Está especialmente fabricado para su aplicación manual en capa fina de forma inmediata tras su amasado; a efectos de este reglamento los espesores de aplicación serán de 0.1 mm a 3.0 mm.

Su tiempo de inicio de fraguado será definido por el fabricante siendo siempre superior a 50 min.

- **YESO FINO DE CONSTRUCCIÓN YF:**

Es un conglomerante a base de yeso, con un contenido en cal inferior al 5 % que puede llevar aditivos y/o agregados, caracterizado por los valores de pureza, granulometría y resistencia a flexión que se indican en la Tabla 4 (UNE:EN 13279-1) .

Su utilización suele ser para a ejecución de enlucidos, refilos o blanqueos sobre revestimientos interiores y se aplica de forma manual.

Su tiempo de inicio de fraguado será definido por el fabricante.

- **YESO FINO DE CONSTRUCCIÓN LENTO YF/L:**

Se puede considerar un subtipo del mismo, aquel YF que tenga un tiempo de inicio de fraguado superior a las especificaciones internas del fabricante.

## **ADHESIVOS A BASE DE YESO:**

Las definiciones correspondientes a los adhesivos a base de yeso a que hace referencia este documento figuran en la norma UNE EN 12860.



# LADRILLO + YESO

**ATEDY**  
asociación técnica y empresaria del yeso



Sección de Fabricantes de Productos en Polvo