

PLUS ARAGON

La empresa YESOS ALBI, S.A., fabrica el producto denominado *Plus Aragón*.

Se trata de un producto de gran calidad y elevadas prestaciones, debido a las excelentes propiedades que la perlita expandida aporta al yeso.

La perlita es una arena de procedencia volcánica, que contiene agua de cristalización en su molécula. Este mineral debidamente triturado y sometido a un proceso en hornos especiales es capaz de aumentar su volumen hasta 25 veces, obteniéndose de esta manera un producto muy ligero, denominado perlita expandida.

Este producto se usa principalmente en construcción, debido a las excelentes propiedades que aporta, utilizándose en el yeso para obtener productos aligerados como la perliescayola, o en nuestro caso el denominado *Perliat Plus*, producto de aplicación manual.

Es necesario señalar que al hablar de escayola estamos hablando de un tipo de yeso, es decir la escayola es un sulfato cálcico, y dentro de los yesos existen diferentes nombres en función de si el material es para guarnecido o para enlucido, si el material es de aplicación manual o es de proyección mecánica, etc.

En nuestro caso, la empresa fabrica perlita expandida, teniendo dos hornos especiales para su obtención. De esta manera podemos controlar la calidad de la perlita obtenida, desde la materia prima hasta el producto final.

Hay que señalar que la empresa tiene implantado un sistema de calidad, por lo que es importante controlar además del producto final, el proceso productivo y las materias primas utilizadas en la fabricación de los diferentes productos.

La empresa, YESOS ALBI, S.A., comercializa dos productos especiales aligerados con perlita, el *Perliat Plus* y el *Plus Aragón*, siendo el *Perliat Plus* un producto para su aplicación manual, comercializado en sacos, mientras que el *Plus Aragón* es un producto de proyección mecánica, comercializado en sacos o de forma a granel en silos.

El *Plus Aragón* es por tanto un sulfato cálcico con perlita expandida. El producto posee un alto contenido de perlita expandida y aditivos especiales que le proporcionan un buen comportamiento ante las fisuraciones. Por este motivo, el producto final es un material muy ligero, con unas altas prestaciones proporcionadas por la perlita expandida, un mayor aislamiento térmico y acústico, proporcionando una mayor elasticidad al material, y siendo apto para su aplicación en el revestimiento de techos de porexpan, respetando los debidos espesores.

Por otro lado hay que señalar que si bien los yesos de construcción se clasifican como A1 (**No contribución al fuego**) sin necesidad de ensayo cuando contienen menos de un 1% en peso o en volumen de materia orgánica, el producto *Plus Aragón* al poseer un alto contenido de perlita expandida es un producto todavía más resistente al fuego debido a las propiedades de la perlita expandida, (la perlita expandida evita la propagación del fuego y resiste sin fundir hasta 1.000 °C.)

Las principales características del producto *Plus Aragón* son:

- ❑ Agua de amasado: 68 - 73%.
- ❑ Riqueza de sulfato cálcico: 80 – 85 %
- ❑ Resistencia a la flexotracción: 14 - 18 kg/cm² (probeta seca en peso constante).
- ❑ Dureza superficial: 60 a 70 unidades Shore-C (tomadas en obra con material seco)
- ❑ Resistencia a la compresión: 57 – 62 kgf./cm²
- ❑ Conductibilidad térmica a 20° C: 0,07 a 0,14 kcal. hr. °C. m.
- ❑ Resistencia al fuego: 1,5 cm. ≈ 3 horas

La empresa YESOS ALBI, S.A., muestra su total confianza en el producto denominado *Plus Aragón*, siendo un producto recomendado para su aplicación cuando se quieren mejorar de forma significativa los aislamientos térmicos y acústicos, así como obtener unos mayores valores de resistencia en la propagación del fuego.

Así mismo este producto está recomendado (por la propia casa FOREL) para su aplicación en techos de forel, debido a la elasticidad proporcionada por los aditivos. La correcta aplicación del producto asegura un excelente comportamiento en los techos de forel ante la aparición de fisuras.