

PRODUCTOS ESPECIALES. MORTERO PROYALBI G.

Como es sabido, el yeso proporciona unas mejoras en el acondicionamiento térmico, higrotérmico, acústico y lumínico de los edificios.

En el caso de los revestimientos de yeso, la eliminación del vapor de agua se puede realizar a través de los paramentos por ser la difusión relativa a través del yeso unas quince veces menor que a través del aire, afirmando por tanto que a través del yeso las edificaciones transpiran.

No obstante, el yeso sufre alteraciones y deterioros como consecuencia de una fuerte humedad o presencia de agua. El deterioro que el agua produce es debido a la pérdida de resistencia que experimentan en presencia de humedad y que puede explicarse considerando que el agua libre absorbida por el yeso actúa a modo de lubricante entre su estructura cristalina, deshaciendo la trabazón formada por la disposición de los cristales. Esto provoca movimientos relativos de los cristales ante sollicitaciones exteriores, disminuyendo su resistencia. El fenómeno se ha estudiado experimentalmente para llegar a la conclusión de que la resistencia baja a la mitad cuando el contenido de humedad pasa del 0 al 1%. En esto radica el comportamiento del yeso ante la humedad, y no la disolución del yeso en agua como vulgarmente se cree. el valor de dicha solubilidad a 20 °C es de 0,21 gr. por 100 gr. de solución, ósea un valor bajo.

El grado de absorción de agua depende de la porosidad de yeso y por tanto, de su densidad y de su agua de amasado.

Aunque la solubilidad del yeso es baja, debe evitarse una penetración prolongada de humedad en el revestimiento, ya que se producen recristalizaciones con alteraciones del aspecto de la superficie. Con el secado generalmente se recuperan las propiedades iniciales. Una exposición ocasional al agua de corta duración, aunque sea repetida, no es perjudicial, siempre que el yeso pueda recuperar su humedad inicial de equilibrio.

Por estos motivos los yesos proyectados "*proyalbi 3H*" o "*proyalbi plus*" no ofrecen un buen comportamiento en su empleo en bajos o garajes donde puedan existir humedades de manera continuada.

La empresa, en su deseo de ofrecer un producto que pudiera aplicarse en bajos y garajes, ha desarrollado el producto denominado "proyalbi G". Se trata de un mortero fabricado por la empresa para su aplicación mecánica en lugares que pueden presentar humedades. En este producto se ha reducido de manera significativa el yeso que puede rehidratarse, sustituyéndolo por un inerte, de forma que se minimizan los efectos provocados por las humedades.

El producto, comercializado desde hace varios años, ha demostrado hasta la fecha un buen comportamiento en garajes y bajos. Este mortero está compuesto por:

- ⇒ YESO
- ⇒ HICRATO DE CAL
- ⇒ ARENA FINA

La adherencia del producto con el soporte es muy buena, teniendo un buen comportamiento ante las humedades que pueden presentarse. La empresa muestra su total confianza en dicho producto, "**Proyalbi G**", para su aplicación en garajes y similares.

Las principales características del producto son:

- ❑ Agua de amasado: 55 - 60%.
- ❑ Resistencia a flexotracción: 25 - 28 kg/cm²
- ❑ Dureza superficial: 85 unidades Shore-C (tomadas en obra con material seco)
- ❑ Resistencia a compresión: 75 kg/cm²