

## MICROHORMIGONES

Si hacemos una búsqueda por internet del concepto “Microhormigones Secos” veremos la gran variedad de productos que se engloban en esta familia, por ello es necesario definir todos los productos que tenemos disponibles en el mercado.

Bajo el paraguas de microhormigón conviven en la actualidad un amplio abanico de productos con prestaciones, usos y aplicaciones muy diferentes.

Esto es debido a que se trata de un término usado comercialmente y no presenta un carácter normativo, lo que da lugar a una libre interpretación tanto de los fabricantes como de los usuarios, generando confusión y en definitiva, indefinición de estos materiales.

En primer lugar, tenemos que diferenciar entre el Hormigón Seco y el Microhormigón Seco ya que no son lo mismo.

El principal criterio que utilizamos para diferenciar técnicamente a ambos es el **tamaño máximo de árido** que se utiliza cada uno de ellos, considerando este un criterio válido y diferenciador de ambas familias de productos.

En este sentido tendremos que los microhormigones son los productos cuyo tamaño máximo de árido es igual o inferior a 8 mm mientras que los hormigones secos presentan un tamaño de árido mayor a 8 mm.

Microhormigones  $\leq 8$  mm.



Hormigones  $> 8$  mm.



Por ello la definición de ambos va a ser similar, a excepción del tamaño de árido, son aquellos productos mezcla de cementos, áridos y a veces aditivos y/o adiciones

En cuanto a **sus usos**, si vamos a encontrar **diferencias**.

Para el caso de los **hormigones secos**, su uso principal es estructural. Sus aplicaciones son las típicas del hormigón:

- Hormigones en masa
- Hormigón armado o pretensado para los trabajos de construcción
- Trabajos de construcción en general: pavimentos, cimentaciones, pequeñas reparaciones, fábrica de muros, tabiques de hormigón, hormigones para aceras, bordillos, impresos, solera etc.



Se les aplica la misma normativa que la de hormigones, la Instrucción de Hormigón estructural (EHE-08) y el Euro Código EC2.

En el caso del microhormigón seco y el tipo de cemento, normalmente el conglomerante habitual es el cemento portland pero en ocasiones, con el fin de dar propiedades adicionales al producto, se utilizan cementos especiales a base de aluminato de calcio o sulfoaluminato cálcico.

Respecto a los áridos utilizados, podemos encontrar áridos calizos, dolomítico, silíceo, ligero, etc.

Los usos de este producto a diferencia de los anteriores pueden ser tanto estructurales como no estructurales, entre los que encontramos: recrecidos, suelos, pavimentaciones, canalizaciones, fijaciones rápidas, rellenos, anclajes, fijaciones técnicas de maquinaria, fábrica de muros y tabiques de hormigón, sistemas constructivos modulares, etc

Los microhormigones básicamente son una solución a las necesidades de:

- Las obras pequeñas. Son obras que van a necesitar pocas cantidades de producto y que los hormigones por su tipo de instalaciones y suministro no pueden abastecerlas.
- Los accesos complicados, esto va a limitar el transporte de los materiales como puede ocurrir en ocasiones por la existencia de zonas restringidas con lo que el fácil suministro del micorhormigon ofrece solución a ese problema
- Trabajos sofisticados que en los últimos años han provocado la aparición de una gran variedad de productos ampliando su gama en función de la aplicación y uso específico.

Es por ello que la fabricación de estos productos queda en manos de los fabricantes de morteros, que disponen de fábricas preparadas para ello e instalaciones adecuadas para la fabricación de estos productos, que ya no se parecen tanto al hormigón, sino que se parecen más a los morteros conocidos como morteros especiales.

## EMPRESAS ASOCIADAS



## EMPRESAS PATROCINADORAS

