

AGREGADOS

Los agregados son materiales, ya sean naturales, manufacturados o reciclados, que son adecuados para la construcción cuando cumplen con ciertas propiedades físicas, químicas y mecánicas específicas; estas propiedades definirán la aplicación de construcción en la que se puede usar.

Estas partículas, ya sean de origen natural o productos artificialmente, son esenciales junto con el agua y el cemento para la creación del concreto. Constituyen entre 65% y el 85% del volumen total del concreto y son cruciales para el 95% de todas las mezclas asfálticas. En Holcim los agregados desempeñan un papel clave en nuestra visión de construcción sostenible.

En primer lugar, son los agregados lo que, según su procedencia, se divide en dos grupos: materiales naturales y artificiales. Recordar que el agregado es parte de la mezcla del concreto y ocupan 76 del volumen cúbico del mismo.

La gran variedad de material granular que se incorpora en el hormigón hace que sea muy difícil la expresión de una definición por completo satisfactoria de "agregado" por lo que aquí se dan varias definiciones según tres clasificaciones: por su procedencia, por su tamaño y por su gravedad específica.

Agregados naturales

Proviene de la explotación de canteras o son productos del arrastre de los ríos.

Los agregados artificiales

Se obtienen a partir de productos y procesos industriales, tales como arcillas expandidas, escorias de altos hornos, limaduras de hierro.

Piedra triturada

Producto que resulta de la trituración artificial de rocas, piedra boleada o pedruscos grandes, del cual todas las caras poseen aristas bien definidas, resultado de la operación de trituración.

Escoria siderúrgica

Residuo mineral no metálico, que consta en esencia de silicatos y aluminosilicatos de calcio y otras bases y que se produce simultáneamente con la obtención del hierro