

Pero si bien es cierto, el concreto con agregados reciclados forma parte de lo que llamamos ecológico, este último no se reduce a una sola modalidad. Existen otras formas que también son consideradas sostenibles como el concreto permeable y, para algunos especialistas, el traslúcido, el coloreado, y los de ultra alta resistencia.

¿Es ecológico el concreto?

En palabras del ingeniero Enrique Pasquel, director ejecutivo de Pasquel Consultores y Control Mix Express, el concreto es un material que por su naturaleza es amigable con el medio ambiente, pues es una piedra artificial que ha sido creada por el hombre y no por la naturaleza.

“Sin embargo, dentro de la constitución del concreto, está el cemento, que tiene muchos problemas con el medio ambiente. Por cada tonelada que se produce de este insumo, se genera una tonelada de CO₂ que va al medio ambiente. El cemento, en ese sentido, al ser el constituyente principal de muchas construcciones, le traslada todo ese problema anti ecológico”, aseguró.

Por su lado, Miguel Velasco de la Cotera, gerente general de Unicon, señaló al concreto como el elemento más utilizado a nivel mundial en la construcción, por lo que puede hacer una contribución significativa en la edificación sostenible. “Aspectos como durabilidad, longevidad, bajo costo, impacto local, aislamiento térmico, juegan un papel importante para elegir a este como un material

de construcción que aporta a la sustentabilidad de una obra”, afirmó.

Inicios

Pero uno se preguntará ¿y cómo surgió este tipo de concreto? Según el ingeniero Pasquel, a fines del siglo XIX ya se producía este material, pero la intención de hacerlo menos contaminante data de aproximadamente 30 a 40 años atrás. “Cuando surge esta corriente ecológica, los fabricantes se preguntaron cómo reducir el impacto de contaminación del cemento y al analizarlo el concreto cambió, apareciendo otras formas de prepararlo”, manifestó.

Para el ingeniero Camilo Restrepo, vocero de la Cementera Argos, los concretos sostenibles con funcionalidades ambientales -como el concreto permeable- se originaron en Europa pero se masificaron en los Estados Unidos a principios de los 80, época en la cual comenzó la definición de especificaciones y pruebas para asegurar su calidad y uso.

Este material, afirmó Velasco de la Cotera, apenas se está introduciendo en el mercado, y su mínima penetración responde a la baja velocidad de adopción que tienen los mercados en la industria de la construcción, influenciada por el contexto cultural y regulatorio. “Esto conlleva a que tecnologías tan promisorias como el concreto permeable aún se encuentren en etapa de introducción en muchos mercados, particularmente latinoamericanos”, refirió.



1. El ingeniero Enrique Pasquel, director ejecutivo de Pasquel Consultores y Control Mix Express, indicó que a fines del siglo XIX ya se producía el concreto, pero la intención de hacerlo menos contaminante data de aproximadamente 30 a 40 años atrás.



2. Miguel Velasco de la Cotera, gerente general de Unicon, señaló al concreto como el elemento más utilizado a nivel mundial en la construcción, por lo que puede hacer una contribución significativa en la edificación sostenible.

Modalidades

El ingeniero Pasquel afirmó que el mundo se está volviendo más ecológico y se preocupa por cualquier aspecto que contamine. “Se sabe que a la industria del cemento lo hace, entonces los fabricantes de concreto señalan ‘yo quiero ser sustentable, he durado un siglo y quiero durar cinco siglos más’”, expresó.

Entonces, para hacer que la sociedad no los vea anti ecológicos, desarrollan alternativas que reduzcan la contaminación durante la fabricación o uso del producto.

“La industria ha encontrado en las adiciones minerales un importante remplazo del cemento, pues al final cumple la misma función de pegante pero el principio es: ‘cuanto menos cemento use en el concreto, quememos menos’ pues el cemento se produce quemando rocas, y este proceso es lo que genera la contaminación ambiental”, añadió Pasquel.



3. El concreto permeable, considerado como ecológico, permite la filtración de agua fluvial a los mantos subterráneos.