

5. Efectos beneficiosos que puede producir la adición adecuada de los materiales (MCS)

- 1º Reducción de la relación clinker/ cemento

Esta relación fue como valor medio de 0.74 en Europa en 2013; el objetivo para el año 2050 es alcanzar un valor medio de 0.7.

La adición de estos materiales origina la sustitución parcial del clinker de cemento y la disminución significativa de materias primas naturales no renovables utilizadas, como las rocas calizas que tienen contenidos importantes de CO₂ (aprox.40% en peso) y reemplazarlas por materiales con contenidos más bajos de CO₂.

- 2º Reducción significativa del consumo de energía.
- 3º Reducción significativa de las emisiones de CO₂ a la atmosfera.
- 4º Mejora de algunas propiedades de los hormigones como:

Durabilidad, estabilidad química y volumétrica, trabajabilidad, bombeabilidad, compacidad, impermeabilidad, y la reducción de la fisuración autógena térmica y de retracción.

- 2ª Acción

Desarrollar Metodologías para el diseño de los Cementos Multicomponente, que permitan optimizar la emisión de CO₂, las propiedades y las prestaciones de los hormigones (HAP) fabricados con ellos.