

# CAT

## ÁRIDO SINTÉTICO

### DESCRIPCIÓN:

**CAT** es un árido sintético a base de aluminatos de calcio con granulometría controlada. La combinación de **CAT** y cemento Electroland (CAC) se emplea para fabricar morteros y hormigones con resistencia a la temperatura y a ciclos de choques térmicos (hasta 1.300°C), muy altas resistencias mecánicas iniciales y una larga durabilidad gracias a su elevada resistencia a la abrasión. Además, se consigue una excelente durabilidad frente la corrosión bacteriológica y química (sulfatos, cloruros y ácidos hasta pH>3,5).

### CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS, MINERALÓGICAS Y GRANULOMÉTRICAS:

Características	Valor habitual
Óxido de aluminio (% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	36 - 43
Óxido de calcio (% CaO)	36 - 41
Óxido de silicio (% SiO <sub>2</sub> )	3 - 5
Fase mineralógica principal	Monoaluminato de calcio
Tamaño árido CAT fino (mm)	0-3
Tamaño árido CAT grueso (mm)	3-10

### EXPEDICIÓN Y ALMACENAMIENTO:

- Disponible en Big-bags.
- Los Big-bags deben almacenarse sobre palet, en lugares secos y ventilados.

### RECOMENDADO PARA:

- Fabricar hormigones densos con una elevada resistencia a la corrosión química, a la abrasión, a la temperatura (atmósferas no reductoras) y de endurecimiento ultra-rápido.
- Fabricar morteros autonivelantes y recrecidos en la química de la construcción.

### APLICACIONES:

- Industria petroquímica, siderúrgica, metalúrgica, cementera, incineradora y cerámica.
- Industria alimentaria, recubrimiento en depuradoras, alcantarillas y tuberías.
- Morteros de protección en obras hidráulicas.
- Morteros autonivelantes y recrecidos para pavimentos industriales, aparcamientos de coches, áreas comerciales, etc.

### PRECAUCIONES DE PUESTA EN OBRA Y EN SERVICIO:

- Los hormigones civiles diseñados con **CAT** y el cemento Electroland (CAC) deben fabricarse empleando una relación agua/cemento máxima de 0.40, un contenido mínimo de cemento de 400 kg/m<sup>3</sup>. La puesta en obra puede ser por colado o gunitado. El hormigón se debe vibrar y curar desde las 3 h y hasta las primeras 24 h. En los hormigones refractarios, la velocidad de la primera rampa de calentamiento (hasta los 500° C), no debe exceder de 50° C/h. En morteros de la química de la construcción, **CAT** se emplea como otro árido y según la normativa vigente.