

## FICHA TÉCNICA

## Fortacret 10

## MATERIAL DE ALTA REACTIVIDAD PUZOLÁNICA

## Usos

El FORTACRET 10 es una puzolana de alta calidad, finamente molida, obtenida a partir de materias primas naturales y procesos industriales controlados. El uso de este material permite obtener las siguientes ventajas, cuando es utilizado como reemplazo parcial y adición en mezclas base cemento: Desarrolla mayor resistencia a la compresión, disminuye el calor de hidratación en vaciados masivos, disminuye la reacción álcali-agregado, disminuye los daños por ataques de sulfatos y cloruros, otorga mayor durabilidad de concretos al desarrollar matrices de hormigón más densas y compactas y, por tanto, menos porosas, disminuye considerablemente la permeabilidad ayudando a controlar las eflorescencias, reduce la cantidad de emisiones de CO<sub>2</sub>, y aumenta la resistencia a ciclos de hielo/deshielo.

## Propiedades Químicas

Propiedades Químicas	Norma ASTM C618-15	Valores Típicos*
% SiO <sub>2</sub> + % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + % Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	> 70%	> 85,0 %
% SO <sub>3</sub>	< 4,0	< 0,5 %
Pérdidas por ignición, PPI a 800 oC	< 10%	< 2,5 %
Porcentaje de Humedad	N.A.	< 3,0 %

## Propiedades físicas

Propiedades físicas	Norma ASTM C618-15	Valores Típicos*
Dv10 µm	N.A.	1,0 - 2,0 µm
Dv50 µm	N.A.	8,5 - 12,5 µm
Dv90 µm	N.A.	35,5 - 44,0 µm
Retenido Sobre Malla U.S. Standard No 325	<34%	<5,0%
Gravedad Específica	N.A.	2,50 - 2,60
Densidad Aparente		0,35 - 0,45 ton/m <sup>3</sup>
Color	N.A.	Gris / Gris claro

## Propiedades de desempeño\*\*

Propiedades de desempeño**	Norma ASTM C618-15	Valores Típicos*
Reactividad Pozolánica Según prueba de Chapelle modificada***	N.A.	> 1.000 mg Ca(OH) <sub>2</sub> /g

\*Los valores típicos corresponden a resultados obtenidos en el proceso sobre lotes de producción industrial con procedimientos estándar y no deben emplearse para efectos de especificaciones garantizadas.

\*\*El Fortacret 10 cumple y supera los valores de SAI (Strenght Activity Index) exigidos por la norma ASTM C618-15, así como cumple todas las propiedades físicas y químicas exigidas por la misma norma para una puzolana Tipo N

\*\*\* Chapelle Test: Measuring the total quantity of fixed calcium hydroxide (Chapelle Test Modified) referido a la norma francesa NF P 18-513, Annexe A.

*El FORTACRET 10™ de Corona® está garantizado como producto. Es responsabilidad del usuario, especificador, diseñador o ejecutor de las mezclas que lo incorporen, determinar la dosificación, uso y desempeño para un uso general o específico. Por tanto, Corona S.A, sus filiales o subsidiarias no asumen ninguna responsabilidad directa, indirecta o emergente que pudiera resultar de la determinación de uso que haga el comprador.*

**Condición de venta:** Se realiza según política comercial; la información será suministrada de acuerdo al requerimiento.

**Presentación:** Polvo fino, empacado a granel en big-bag o bultos de 25 Kg.

**Seguridad, Salud y Ambiente:** Información sobre Seguridad, Salud y Ambiente está disponible en la hoja de seguridad del producto.



SC 352-1



SA 040-1