

VENTAJAS



TIEMPO DE FRAGUADO AJUSTABLE EN MORTEROS TÉCNICOS

Isidaç40 ofrece la estructura más adecuada para los morteros técnicos de nueva generación. Dependiendo de las necesidades de la receta, Isidaç40 ayuda a los fabricantes a ajustar el tiempo del fraguado inicial y a conseguir la resistencia en el primer minuto.



ALTA RESISTENCIA TEMPRANA

Isidaç40 consigue una resistencia temprana muy alta cuando se utiliza como único aglutinante del sistema. Mientras que en los morteros normales se obtienen 18 MPa en 6 horas, con Isidaç40 se alcanzan valores de resistencia de 50 MPa y superiores.



RESISTENTE AL ATAQUE DE LOS SULFATOS

Los ataques de sulfato son el resultado de la reacción del aluminato tricálcico en la estructura del cemento y los sulfatos en el agua. Esta situación causa que los sistemas de cemento sean afectados a medio y largo plazo y que se formen grietas. Los ataques de los sulfatos pueden producirse en el agua de mar, en las aguas subterráneas y en las aplicaciones expuestas a diversos productos químicos. Dado que Isidaç40 no contiene aluminato tricálcico en su estructura de fases, proporciona protección contra los ataques de los sulfatos en sus aplicaciones.



ALTA RESISTENCIA FINAL

Isidaç40 adquiere el 95% de su resistencia en las primeras 24 horas, que es incluso superior a la resistencia a 28 días del cemento de Portland.



VALOR BAJO DE CROMO VI

El valor del cromo (VI) en los productos de cemento tiene un efecto negativo en la salud humana y puede causar problemas dermatológicos. Con la decisión de 2003 de la Unión Europea, el valor de cromo (VI) debe ser inferior a 2 ppm en todos los productos de cemento. Gracias a su estructura especial, Isidaç40 contiene cromo (VI) por debajo del valor límite.



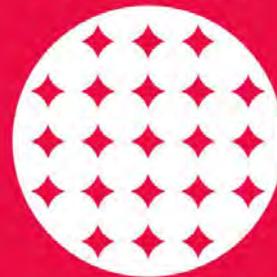
ALTA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN

Gracias a su especial estructura de fases, Isidaç40 muestra una muy alta resistencia a la abrasión en las aplicaciones de alumbres, baldosas y de hormigón autoajustables. De este modo, se prefieren en superficies expuestas a un alto tráfico. La resistencia total a la abrasión del sistema se aumentará cuando se utilice con Rego.

ÇIMSA

NOMBRE DE LA FÓRMULA

ÇIMSA



ALUMINATOS

ÇIMSA



TIEMPO DE FRAGUADO AJUSTABLE EN MORTEROS TÉCNICOS



ALTA RESISTENCIA TEMPRANA



RESISTENTE AL ATAQUE DE LOS SULFATOS



ALTA RESISTENCIA FINAL



VALOR BAJO DE CROMO VI



ALTA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN

ISIDAÇ40

ISIDAÇ40



ALTA ESTABILIDAD= ISIDAÇ40

Isidaç40 es el nuestro cemento de aluminato de calcio que proporciona una alta estabilidad y rendimiento, que hemos desarrollado para aplicaciones de mezcla seca en línea con nuestros 20 años de experiencia técnica y la información de nuestros socios comerciales en todo el mundo.

En el desarrollo de nuestro producto Isidaç40 se utilizaron sistemas de calidad totalmente integrados, que desarrollamos a lo largo del tiempo utilizando los enfoques de Lean Six Sigma y la Estrategia de Océano Azul. A continuación se

- Análisis de materias primas con XRF,
- Análisis de fases con XRD Rietveld,
- Distribución del tamaño de las partículas por difracción láser,
- Análisis del cemento según el estándar TS EN 14647.

1300 °C

Isidaç40 mantiene su integridad hasta los 1300 °C.

60 MPa

Isidaç40 alcanza una resistencia a la compresión de 60 MPa en 24 horas.

MAX

Se recomienda su uso con Rego para una máxima resistencia a la abrasión.

-5 °C

Isidaç40 permite una fácil aplicación incluso por debajo del punto de congelación (-5 °C).

ISIDAÇ40 ESTÁ PRODUCIDO DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES EN 14647 Y TIENE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS

ESPECIFICACIONES FÍSICAS Y MECÁNICAS

Fraguado Inicial (EN 196-3)	min	≥ 180
Fraguado Final (EN 196-3)	min	≤ 400
Peso Específico (en 196-6)	(g/cm ³)	≤ 3,2
A Resistencia a la compresión (EN 196-1)	(MPa)	6 hr ≥ 28,0 24 hr ≥ 60,0
Residuos sobre tamiz de 45 micras (EN 196-6)	%	≤ 20
Residuos sobre tamiz de 90 micras (EN 196-6)	%	≤ 4,0
Blaine (EN 196-6)	(cm ² /g)	≥ 2.600

ESPECIFICACIONES QUÍMICAS

SiO ₂	%	≤ 5,0
Al ₂ O ₃	%	≥ 38,0
Fe ₂ O ₃	%	≤ 19,0
CaO	%	≤ 40,0
MgO	%	≤ 1,0
SO ₃	%	≤ 0,2
TiO ₂	%	≤ 3,0
Na ₂ Fq	%	≤ 0,3

