

Mapeplast PZ300

Adición en polvo con actividad puzolánica a base de componentes micronizados

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Mapeplast PZ300 es una adición en polvo, compuesta de material puzolánico de diversa naturaleza, de dimensiones submicrónicas, expresamente formulado para la fabricación de hormigón de bajo calor de hidratación y elevada durabilidad.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Gracias a su composición, **Mapeplast PZ300** puede ser utilizado como filler para la fabricación de hormigones, micro hormigones, y morteros proyectados de alta resistencia, de manera particular destinados a:

- vertidos masivos de dimensiones notables, con Rc comprendidas entre 30 y 80 MPa;
- elementos estructurales expuestos a las agresiones ambientales más severas;
- hormigón autocompactante.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapeplast PZ300 es una adición en polvo, de color gris, constituida de un material con elevada actividad puzolánica, capaz de incrementar la resistencia mecánica de un conglomerado cementoso, sin que sea necesario aumentar la cantidad de cemento. La reducida dimensión de los gránulos, junto con la composición química del material, permite obtener hormigones de elevada resistencia, impermeables al agua, resistentes a las acciones de los agentes agresivos como cloruros, sulfatos, CO₂. La capacidad ligante del **Mapeplast PZ300** hace posible una reducción sensible del contenido de

cemento, con la consiguiente reducción del desarrollo del calor de hidratación, sin que se vean penalizadas las prestaciones finales.

INDICACIONES PARA LA FORMULACIÓN DEL MIX DESIGN

Mapeplast PZ300 no contiene aditivos reductores del agua de mezcla. Su utilización debe ser siempre en combinación con los superfluidificantes de la gama **Dynamon** o **Chronos**.

El valor K equivalente para el cálculo de la relación agua/cemento equivalente es de 0,7.

El desarrollo de las resistencias mecánicas del hormigón al que se le ha adicionado **Mapeplast PZ300**, en virtud de su actividad puzolánica, continúa después de los 28 días. Una plena evaluación del resultado final se debe efectuar a 60 y 90 días.

MODO DE APLICACIÓN

Mapeplast PZ300 se introduce en la hormigonera junto a los otros ingredientes con una dosificación variable entre 50 y 250 kg por metro cúbico, en función del resultado que se quiera conseguir. El material puede adicionarse directamente en la hormigonera y/o premezclador sin ninguna precaución en especial diversa de las que se utilizan por norma en productos en polvo.

Mapeplast PZ300 es un polvo perfectamente compatible con los equipos de dosificación y almacenaje en las plantas de hormigón y/o prefabricado.

COMPATIBILIDAD CON OTROS PRODUCTOS

- Aditivos aireantes de la gama **Mapeair AE**, para la

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Consistencia:	polvo
Color:	gris
Densidad aparente según EN 1097-6 (kg/cm ³):	2.680
Clasificación según EN 12620:	filler para hormigón
Acción principal:	puzolánica
Residuo sólido (%):	100

producción de hormigones resistentes a los ciclos de hielo/deshielo.

- Desencofrantes de la gama **DMA** y **Mapeform Eco**, para el correcto desencofrado del hormigón.
- Los curadores de la gama **Mapecure**, para la protección de la rápida evaporación del agua de la mezcla.
- Los aditivos aceleradores de endurecimiento sin cloruros de la gama **Mapefast**, para la consecución de altas resistencias mecánicas a las edades tempranas y con climas fríos.
- Los aditivos retardadores de fraguado de la gama **Mapetard** para la producción de hormigones con un mantenimiento de la trabajabilidad muy largo y para el control de los tiempos de fraguado.

PRESENTACIÓN

Mapeplast PZ300 está disponible en sacos de 20 kg y a granel.

ALMACENAMIENTO

Mapeplast PZ300 se conserva durante 12 meses en recipientes cerrados y protegidos del hielo.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y PUESTA EN OBRA

Mapeplast PZ300 no está clasificado como peligroso según las directivas vigentes sobre

la clasificación de mezclas. Se recomienda utilizar guantes y gafas de protección y utilizar las precauciones habituales para la manipulación de productos químicos. Para una mayor y más completa información en referencia al uso seguro de nuestros productos se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

ADVERTENCIA

Las indicaciones y las prescripciones arriba descritas, aún correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, puramente indicativas y deberán confirmarse mediante aplicaciones prácticas concluyentes; por lo tanto, antes de emplear el producto, quien vaya a utilizarlo deberá determinar si es apropiado o no para el uso previsto y asumirá toda la responsabilidad que pudiera derivar de su uso.

Hacer referencia a la versión actualizada de la ficha técnica, disponible en la web www.mapei.com

Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en la web de Mapei www.mapei.es y www.mapei.com



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES