HydroClinker Plus 0.5 SP

Ficha Tecnica

HYDRO CLINKER, S.L.	FICHA TECNICA: **FT02/ES/CE1426**	
	EDICION 02	*05/02/2014*

Presente Ficha Técnica se corresponde con la Declaración de Prestaciones DP01/ES/CE1426 y con la Ficha de Seguridad FDS01/ES/CE1426.

CONFORMIDAD CE:

CE 12

EN 1504-2:2005
Certificado CE número: 0370/CPD/1426

ORGANISMO NOTIFICADOR:

La presente ficha técnica tiene su apoyo en el Certificado CE número 0370/CPD/1426 emitido con fecha 30 de noviembre de 2012 por la Applus LGAI Tecnológica Center, S.A., organismo notificador 0370.

USO PREVISTO SEGÚN LA NORMA UNE - EN 1504-2:

Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón. Definiciones, requisitos, control de calidad y evaluación de la conformidad. Parte 2: Sistemas de protección superficial para el hormigón.

DESCRIPCIÓN:

Mortero industrial seco ***HYDROCLINKER PLUS 0.5 SP*** de ***USO PROFESIONAL, PARA PROTECCIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN*** de revestimiento fino, diseñado y hecho en fábrica. Un solo componente. Sólo debe añadir agua para obtener una mezcla de excelente calidad, adherencia y trabajabilidad.

COMPOSICIÓN:

HYDROCLINKER PLUS 0.5 SP está compuesto por ligantes hidráulicos (CC) de base portland, seleccionados áridos silíceos y calcáreos de alta calidad de granulometría ≤ 0,5 mm, cargas minerales e inorgánicas, exento de fibras de amianto, cloruros y otros productos agresivos para el hormigón y las armaduras.

APLICACIÓN:

Protección superficial e impermeabilizante del hormigón en elementos estructurales verticales y horizontales tanto en los exteriores como en los interiores de edificación e ingeniería civil como: puentes, túneles, infraestructuras, superestructuras, etc. De uso sobre soporte de hormigón, mortero, ladrillos, etc.

Protección contra la penetración.
- 1.1 impregnación hidrófoba (H)
- 1.2 impregnación (I)
- 1.3 revestimiento (C)

Control de humedad.
- 2.1 impregnación hidrófoba (H)
- 2.2 revestimiento (C)

Resistencia física/mejora de la superficie.
- 5.1 revestimiento (C)
- 5.2 impregnación (I)

Resistencia a los productos químicos.
- 6.1 revestimiento (C)

Incremento de la resistividad por limitación del contenido de humo.
- 8.1 impregnación hidrófoba (H)
- 8.2 revestimiento (C)

HYDRO CLINKER, S.L.	FICHA TECNICA: **FT02/ES/CE1426**	
	EDICION 02	*05/02/2014*

Presente Ficha Técnica se corresponde con la Declaración de Prestaciones DP01/ES/CE1426 y con la Ficha de Seguridad FDS01/ES/CE1426.

MODO DE EMPLEO:

PREPARACIÓN DEL SOPORTE:

Proceder a la eliminación en profundidad y limpieza de las partes sueltas y poco cohesivas, la superficie debe estar exenta de suciedad, polvo, lechadas, aceites, cuerpos extraños o de cualquier elemento que impida la correcta adherencia del material. Zonas muy degradadas se repara antes, rellenándolas y sellando con el material adecuadamente elegido. Los puntos singulares donde existen los riesgos de fisuracion o esquinas, ángulos, etc., preparar correctamente. En superficies con deficiente rugosidad habrá que dotarla de las condiciones de adherencia necesarias a base de incrementar su rugosidad de forma mecánica, por hidrodemolición, manualmente, mediante aditivos adherentes o puentes de unión con productos específicos para ello. Rugosidad mínima aconsejada 1-2 mm. Previamente a la aplicación la superficie se debe ***humedecer hasta conseguir saturación*** sin brillo y visibles encharcamientos*. De aplicar sobre los soportes a base de cemento, como hormigón, morteros resistentes de cemento, bloque de hormigón estándar, ladrillos, bloques de arcilla aligerada, etc. Comprobar la idoneidad de la clase de resistencia de soporte.

**** A más efectiva y profunda saturación con agua de la estructura tratada, mejora de los resultados y la adherencia***
**** Si el soporte a tratar está húmedo por filtración o presenta visibles supuraciones de agua, aplicar una capa de mortero en seco.***

PREPARACIÓN DE MORTERO:

Verter el saco en el recipiente de mezcla y añadir gradualmente agua limpia en la proporción de 2,8 a 4 L por saco de 20 kg., amasar a mano* o con un batidor mecánico durante al menos 2-3 minutos hasta conseguir una consistencia uniforme y sin grumos, dejar reposar 1 minuto y después complete la homogenización mezclado nuevamente 1 min adicional. Queda prohibido aditivar o añadir cualquier otro producto al mortero en la obra, ya que se alteraría la calidad de la mezcla. Se puede aplicar en temperaturas que oscilan entre +5 °C y +35 °C. Mortero contiene ligantes hidráulicos de procedencia portland, después de mezclar con agua adquiere principio alcalino.

ATENCION:
Para recuperar la trabajabilidad del mortero proceda a su reamasado pero ***en ningún caso añada más agua.***

ADVERTENCIA:
Durante el transporte o almacenaje existe posibilidad de segregación de las nano-partículas del resto de los componentes o si solo se utilizará parte del material ensacado, por razones técnicas se recomienda previamente mezclar todo el contenido del saco para garantizar la homogeneidad del producto.

Tiempos de mezcla:

AMASDA/EQUIPO	BATIDOR ELECTRICO	HORMIGONERA
MEZCLA TIEMPO	2 / 3 min	4 / 5 min
REPOSO TIEMPO	1 min	1 min
MEZCLA TIEMPO	1 mni	2 / 3 min

****aumentar el tiempo de amasado hasta conseguir la homogeneidad de la masa***

HYDRO CLINKER, S.L.	FICHA TECNICA: **FT02/ES/CE1426**	
	EDICION 02	05/02/2014

Presente Ficha Técnica se corresponde con la Declaración de Prestaciones DP01/ES/CE1426 y con la Ficha de Seguridad FDS01/ES/CE1426.

MODO DE EMPLEO:

MÉTODO DE APLICACIÓN:

HYDROCLINKER PLUS 0.5 SP se puede aplicar por métodos manuales tradicionales o mediante la utilización de equipos de proyección por vía húmeda, en capas sucesivas de 2 a 4 mm de espesor sobre el soporte bien humedecido. Emplear como acabado definitivo o imprimación base para revestimiento final. Cuando se necesite un puente de adherencia, asegurarse de que esta todavía fresco antes de aplicar la siguiente revestimiento o cuando se aplique como el mortero de reparación, la capa anterior debe haber empezado a endurecerse. El espesor final de la protección – impermeabilización debe de tener como mínimo 2 mm. Se aplica en capa fina, imprimación base para revestimiento final así como el acabado definitivo. Cuando se aplique manualmente, presionar el mortero con una llana fuertemente sobre el soporte.
Comprobar la idoneidad de la clase de resistencia de soporte.

**** No aplicar sobre yesos o pinturas***
**** Si el soporte a tratar está húmedo por filtración o presenta visibles supuraciones, aplicar una capa de mortero en seco.***

CURADO Y RENDIMIENTO:

Durante las primeras 24 – 48 horas proteger la superficie tratada de la lluvia, el viento o el sol. Después del fraguado al menos durante un mínimo de 3 a 5 días debe mantenerse un correcto curado del mortero para asegurar la hidratación completa y así evitar posible fisuracion.
El rendimiento depende de la rugosidad del soporte, de la planeidad superficial, del espesor de la capa aplicada y excluyendo las pérdidas o sobreconsumos debidos a la porosidad del soporte se puede considerar como dato orientativo ~ 1,75 kg/m ²/1 mm.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS:

Los útiles y herramientas se lavan con agua inmediatamente después de su uso o antes del endurecimiento del producto.

INFORMACIÓN PRÁCTICA:

- Bolsas de 10 kg y sacos de 20 kg, con lámina de plástico antihumedad.
- Pales de 960 kg (96 / 48 sacos).
- Según la demanda.

Almacenamiento hasta 12 meses en su envase original cerrado, al abrigo de la intemperie y la humedad.

ATENCION:
Irrita los ojos, y la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. En caso de contacto con los ojos lavar lo antes posible manteniendo el párpado abierto con un chorro de agua fresca durante al menos 15 minutos para eliminar las partículas. Si la irritación continúa visitar al médico.

PRECAUCIONES ESPECIALES:

- Atenerse a las posibles normas y disposiciones nacionales
- Usar a temperaturas comprendidas entre +5 °C y + 35 °C

HydroClinker Plus 0.5 SP

Ficha Tecnica

HYDRO CLINKER, S.L.	FICHA TECNICA: **FT02/ES/CE1426**	
	EDICION 02	*05/02/2014*

Presente Ficha Técnica se corresponde con la Declaración de Prestaciones DP01/ES/CE1426 y con la Ficha de Seguridad FDS01/ES/CE1426.

PRECAUCIONES ESPECIALES:

- No añadir conglomerantes o adiciones en la mezcla
- No aplicar sobre superficies sucias o no cohesionadas
- No aplicar sobre yeso
- Después de la aplicación, proteger las superficies del sol directo y del viento
- Vigilar el curado en ambiente húmedo al menos durante las primeras 48 horas
- En caso necesario solicitar la ficha de seguridad
- Para todo aquello no contemplado consultar en info@hydroclinker.com

* En condiciones climatológicas extremas (mucho viento o altas temperaturas) es necesario extremar atención a la hora de curado de la superficie de producto regando la superficie por aspersión suave el día siguiente de su aplicación y si fuese necesario repetir esta acción durante al menos tres días.

DATOS TÉCNICOS:

Características de empleo generales	
Agua de amasado	2,8 - 4L/saco 20 kg
Conservación	12 meses
Características de empleo adicionales	
Tiempo de espera antes de revestir	de 2 a 4 días
Espesor mínimo de aplicación	2 mm
Espesor máximo de aplicación	4 mm
Vida de la masa (pot life)	30 min
Tiempo de reposo después del ultimo amasado	5 min
Características de las prestaciones.	
Grado de penetración. EN 13579; EN 14630; EN1766	≥ 5 mm
Absorción de agua y resistencia a los alcalinos. UNE – EN 13580:2003	$AR_{ALK}(\%)<10$
Velocidad de desecación. UNE – EN 13579:2003	Clase I
Absorción capilar y permeabilidad al agua. UNE-EN 1062-3:2008	$W < 0,1\ Kg/m^2*h^{0,5}$
Permeabilidad al CO_2. UNE - EN 1062-6:2003	$S_D > 50$ m
Permeabilidad al vapor de agua. UNE - EN ISO 7783-2:1999	Clase I
Adhesión por tracción directa. UNE-EN 1542:1999	≥ 2 MPa
Resistencia a la abrasión. UNE - EN ISO 5470-1:1999	< 3000 mg
Resistencia al impacto. UNE – EN ISO 6272-1:2004	Clase III
Resistencia a fuertes ataques químicos. UNE – EN 13529:2005	Clase II (28 días)
Características complementarias a la norma 1504-2:2005	
Determinación del contenido en cloruros. UNE – EN 1015-17:2000	≤ 0,05 %
Hielo-deshielo con inmersión en sales de deshielo. UNE – EN 13687-1:2002	≥ 2 MPa
Durabilidad, resistencia a la carbonatación. UNE – EN 13295:2005	$D_k \leq h_{control}MC(45)$
Análisis infrarrojo. UNE-EN 1767:2000	Inorgánico
Retracción y expansión controladas. UNE – EN 12617-4:2002	≥ 2 MPa

Estos resultados se han obtenido en ensayos realizados en condiciones estándar, y pueden variar en función de las condiciones de puesta en obra. Los tiempos pueden variar según las condiciones meteorológicas.

HYDRO CLINKER, S.L.	FICHA TECNICA: **FT02/ES/CE1426**	
	EDICION 02	*05/02/2014*

Presente Ficha Técnica se corresponde con la Declaración de Prestaciones DP01/ES/CE1426 y con la Ficha de Seguridad FDS01/ES/CE1426.

NOTA DE ADVERTENCIAS:

El usuario será responsable del uso y almacenamiento adecuado del material. El uso que se le dé a cada producto queda bajo la responsabilidad del comprador. La responsabilidad de la empresa se limitara al valor de la mercancía usada. Los valores y características indicados son resultado de un trabajo intenso de desarrollo y de experiencias prácticas. Estos resultados se han obtenido en ensayos realizados en condiciones estándar, y pueden variar en función de las condiciones de puesta en obra. Los tiempos pueden variar según las condiciones meteorológicas. Nuestras recomendaciones sobre la aplicación, tanto verbales como escritas, deben ayudar a la hora de la elección de nuestros productos, y no constituyen ninguna relación jurídica contractual. En particular, no liberan al consumidor del examen y verificación de los productos para su correcta utilización. Se respetarán las normas técnicas generales de la construcción. Nos reservamos el derecho a modificaciones que mejoren el producto o su aplicación. Cuando se presente una reclamación por defecto del material, esta deberá de ser verificada por un representante autorizado del fabricante, y en base a las Normas Oficiales y Normas de Diseño y Manejo del Material, se decidirá lo que proceda.

CONTACTO:

Hydro Clinker, S.L.
Avd. De los Pocillos 10 nave 6
28343 VALDEMORO - MADRID
Tel. / fax: 00 34 91 134 74 75