

PAVILUX ACCIAIO

DESCRIPCIÓN

Pavilux Acciaio Isoplam® es una mezcla lista para usar basada en inertes metálicos con alta dureza y ductilidad y cemento Portland Cem II / A-LL - 42.5 R con bajo contenido de CR +6 como directiva 2003/53 / EC , implementado en Italia con el Decreto Ministerial de 10.05.2004, que se aplicará al polvo en concreto fresco para obtener una armadura de superficie resistente a las tensiones de rodadura y fricción, impacto accidental, a prueba de polvo y sin chispas.

CAMPOS DE EMPLEO

Suelos industriales sometidos a tensiones medias a altas:

- industria siderúrgica y mecánica
- industria del papel y tipografía
- industria textil
- Garajes de aviones y depósitos en riesgo explosivo.
- Almacenes y depósitos sujetos a cargas pesadas.

Soporta el tránsito de carros con ruedas de goma, vulkollan, poliamida y metal (con juntas adecuadas).

No debe utilizarse: en todas las industrias químicas y alimentarias donde se espera el uso de sustancias de cemento ácidas o agresivas. En presencia de estas condiciones, consulte a la Oficina Técnica de Isoplam® para proporcionar el tratamiento de superficie más adecuado.

VENTAJAS

- Un piso acorazado con Pavilux Acciaio dura mucho más que un piso de "concreto batido" (de 4 a 8 veces) y tiene una mayor resistencia a la fricción por rodillo, esmerillado y por impacto. Las resistencias mecánicas de la superficie del hormigón aumentan debido a la alta concentración del agregado de metal y a la reducción de la relación agua / cemento causada por la pulverización.
- Pavilux Acciaio elimina los inconvenientes debidos a la formación de polvo en el piso, ya que su protección está representada por una armadura de metal maleable con una alta resistencia mecánica. Esto reduce drásticamente los costos de limpieza y ayuda a eliminar las averías y el desgaste de la maquinaria de precisión.
- La armadura de Pavilux Acciaio dispersa la electricidad estática: esto es debido a su conductividad que evita la formación de chispas y los peligros consecuentes.
- La posibilidad de chispas de impacto debido a la resistencia de la superficie del metal también se elimina.

INFORMACIONES TÉCNICAS

Pavilux Acciaio Isoplam® cumple con la norma UNI EN 13813: 2004.

Forma del producto: polvo listo para usar.

Resistencia a la compresión:

> de 45 N / mm² a 3 días

> de 70 N / mm² a 28 días

doblado

> 8 N / mm² a 3 días

> 10 N / mm² a 28 días

Resistencia a la abrasión: 2,1 mm.

(Amsler, fricción deslizante en un recorrido de 1000 m).

CONSUMO SUGERIDO

Desde un mínimo de 4,5 kg / m² hasta un máximo de 8 kg / m², dependiendo de la resistencia al desgaste y el impacto accidental que el suelo deberá soportar.

Nota: en el caso de la presencia en el hormigón del agente reductor de la contracción y la mejora del rendimiento de la regla, es posible reducir el consumo sugerido hasta valores iguales a alrededor de 2-2,5 kg / m² (rango debido a las condiciones de colocación particulares, tales como Principalmente alta temperatura del aire e instalación interior o exterior). Estos valores cumplen con la "CNR-DT 211/2014 - Instrucciones para el diseño, ejecución y control de pisos de concreto.

COLORES DISPONIBLES

Giallo, rosso, tabacco, verde, grigio naturale, antracite (Amarillo, rojo, tabaco, verde, gris natural, antracita : colores Bayferrox de Bayer)

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

El sustrato debe prepararse de acuerdo con la norma UNI 11146, constipando y estableciendo correctamente los niveles de fundición.

Se recomienda aplicar Isoplam® Nylon como barrera contra el vapor y tela no tejida Isoplam® para evitar la humedad, el secado rápido y el agrietamiento. Aplique la Banda Perimetral Isoplam®.

Arme correctamente el concreto de acuerdo con las regulaciones, utilizando espaciadores Isoplam® para colocar correctamente la malla o utilizando fibras estructurales Isoplam®.

Se recomienda elegir adecuadamente el tipo de mezcla de concreto que debe cumplir con la norma UNI EN 206 para pisos expuestos a la congelación en ausencia de sales de deshielo.

Se recomienda confiar, cuando sea posible, en plantas de concreto confiables que utilizan cementos y agregados seleccionados para evitar la aparición (incluso después de años) de eflorescencias. Estos ocurren en forma de manchas blanquecinas cuando las sales disueltas en el hormigón suben a la superficie junto con el agua que las contiene, o en presencia de alta humedad (incluso después de la pavimentación) con la formación de carbonato de calcio.

La clase de resistencia no debe ser inferior a Rck 30 N / mm² (C25 / 30). La dosis de cemento no debe ser inferior a 350 kg / m³ (cemento tipo 325 en verano y 425 en invierno). Se recomienda un agregado que consiste en un material inerte de no menos de 15 a 18 mm y no más de 30 mm (según el uso previsto), lavado y no reactivo para evitar fenómenos emergentes.

El grosor mínimo promedio no debe ser inferior a 10 cm para áreas peatonales, 15 cm para áreas con tránsito vehicular ligero.

En el caso de colocar el hormigón mecanizado utilizando la regla mágica Staggia Vibrante Isoplam®, la clase de consistencia adecuada será S2-S3. Si el concreto se presenta manualmente con Staggia en aluminio Isoplam®, la clase de consistencia adecuada será S4.

Para no comprometer la resistencia final del pavimento, se recomienda no exceder con el agua en la mezcla de hormigón. Para este propósito, se recomienda el uso de aditivos superfluidificantes estacionales como Hotpav Isoplam® o Coldpav Isoplam®.

ISOPLAM S.R.L.

Via E. Mattei, 4 – Z. I. Maser (TV) – Italia Tel. (+39) 0423 925023 www.isoplam.it
IDENTIFICAZIONE ISO 9001:2015

Rev. 27/07/2016

Se recomienda el uso de Isoplam® Polypropylene Fibers en el hormigón para prevenir la formación de microfisuras causadas por la contracción plástica del concreto. Elija plantas de concreto cerca del sitio de construcción. Es importante que el concreto destinado para el mismo sitio de construcción siempre esté preparado por la misma planta con las mismas dosis, para evitar diferencias en los tonos de color entre un chorro y otro.

APLICACIÓN Y ENVEJECIMIENTO

Una vez curado el concreto, respetando la pendiente mínima del 1% (en caso de pavimentación externa) y una vez que haya desaparecido el agua de la superficie, aplique Pavilux Acciaio Isoplam® espolvoreando uniformemente en dos manos cruzadas (dos tercios de producto para la primera capa, el tercero restante para la segunda capa) y continúe con las operaciones de desbaste y posterior suavizado utilizando una máquina de flotador Isoplam®.

No use Isoplam® Pavilux Acciaio para cubrir áreas con exceso de agua: este procedimiento podría causar un borrado de la superficie.

Evite humedecer la superficie durante el procesamiento: esto provocaría un debilitamiento cortical. En su lugar, use E-Red Isoplam®, un adyuvante para el procesamiento y anti-evaporación, rociándolo en la superficie durante los distintos pasos de la máquina de flotación.

Se sugiere mantener la superficie del piso continuamente mojada durante aproximadamente una semana, tan pronto como se haya endurecido.

Alternativamente, se recomienda aplicar Isoplam® Antieaporante, que forma una película para retener la humedad en el concreto durante las primeras etapas de hidratación. Esto permite optimizar el logro de la resistencia mecánica y reducir el riesgo de agrietamiento.

Dependiendo del uso previsto del piso, consulte a la Oficina Técnica de Isoplam® para los tratamientos de protección que se aplicarán más adelante.

ENVASE Y ALMACENAMIENTO

Pavilux Acciaio Isoplam® se suministra en sacos de 25 kg resistentes a la humedad.

El producto, si se almacena en un lugar fresco y seco y a temperaturas entre + 5 ° C y + 35 ° C, se conserva durante más de 6 meses.

SEGURIDAD

Pavilux Acciaio Isoplam® es un producto sólo para uso profesional. Consulte la hoja de datos de seguridad antes de usar.

IMPORTANTE:

Toda la información contenida en esta hoja se basa en las mejores experiencias prácticas y de laboratorio. Es responsabilidad del cliente verificar que el producto sea adecuado para el uso previsto. El fabricante declina toda responsabilidad por los resultados de las aplicaciones incorrectas. Es recomendable realizar siempre pruebas en superficies pequeñas antes de la aplicación. Esta hoja sustituye y anula las anteriores. Los datos se pueden cambiar en cualquier momento. También se debe recordar que los productos ISOPLAM están diseñados para uso profesional y que ISOPLAM proporciona capacitación periódica a los clientes que lo soliciten. Cualquiera que use estos productos sin estar habilitado, lo hace bajo su propio riesgo.