

PAVILUX CRYSTALQUARZ

DESCRIPCIÓN

Pavilux Crystalquarz Isoplam® es una mezcla lista para usar basada en cuarzo alemán de muy alta pureza 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 del 10.05.2004, que se aplicará al polvo sobre concreto fresco para proteger el piso civil e industrial del desgaste.

CAMPOS DE EMPLEO

- Nuevos pavimentos en edificios residenciales, comerciales e industriales
- Escuelas, hospitales
- Estacionamientos, cajas y sótanos
- Parcelas, terrazas y aceras
- Depósitos sujetos principalmente a tráfico medio engomado.

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

VENTAJAS

- Un piso blindado con Pavilux Crystalquarz dura mucho más que un piso "batido" (2 a 4 veces): la resistencia mecánica de la superficie del hormigón aumenta debido a la alta concentración del agregado silíceo y la reducción de la relación agua / cemento causada por el polvo.
- Pavilux Crystalquarz reduce la formación de polvo en el pavimento debido a la alta concentración de sílice de la armadura de la superficie. Esto reduce la penetración de aceites y grasas, facilitando su eliminación y limpieza.
- La armadura Pavilux Crystalquarz es más resistente a los agentes atmosféricos, a la congelación y descongelación y al ataque de las sales deshielo de una superficie de hormigón normal y, por lo tanto, es ideal para aceras, plazas, rampas y aparcamientos.

DATOS TÉCNICOS Y DE RENDIMIENTO

El producto Pavilux Crystalquarz Isoplam® cumple con UNI EN 13813: 2004.

| Características de rendimiento | Método de prueba | Rendimiento del producto |
|--------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| Reacción al fuego | - | A1 |
| Liberación de sustancias corrosivas | - | NPD |
| Permeabilidad al agua | - | NPD |
| Permeabilidad al vapor de agua | - | NPD |
| Resistencia mecánica a la compresión | UNI EN 13892-2: 2005 | C60 |
| Resistencia mecánica a la flexión | UNI EN 13892-2: 2005 | F7 |

| | | |
|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Resistencia mecánica al desgaste | UNI EN 13892-4: 2005 | AR2 |
| Aislamiento acústico | - | NPD |
| Absorción de sonido | - | NPD |
| Resistencia térmica | ASTM E1530-11 | 1.2 [W / (m · K)] |
| Resistencia química | - | NPD |
| Emisión VOC | UNI EN ISO 16000-9: 2006 | A + |
| Fuerza de adhesión | UNI EN 13892-8: 2004 | 2.79 N / mm ² |

Dureza agregada de la escala de Mohs <7

CONSUMO SUGERIDO

De un mínimo de 3.5 kg / m² a un máximo de 7 kg / m² dependiendo de la resistencia al desgaste.

COLORES DISPONIBLES

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 colada.

Se recomienda la redacción de Nylon Isoplam[®] como barrera de vapor y no tejido Isoplam[®] para evitar que la humedad ascendente, de secado rápido y grietas. Aplique la banda perimétrica Isoplam[®].

Arme adecuadamente el concreto de acuerdo con las regulaciones, usando los espaciadores Isoplam[®] para el posicionamiento correcto de la malla, o usando fibras estructurales Isoplam[®].

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

Se recomienda confiar, cuando sea posible, en plantas de concreto confiables que usan cementos y agregados seleccionados para evitar la aparición (incluso después de años) de eflorescencia. Estos se manifiestan 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 realización del pavimento) 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 compuesto de tamaño inerte no menos de 15 - 18 mm y no mayor que 30 mm (dependiendo del uso previsto), lavado y no reactivo con el fin de evitar fenómenos de pop-out.

El espesor mínimo promedio no debe ser inferior a 10 cm para las áreas peatonales, 15 cm para las áreas con tráfico vehicular ligero.

En el caso de colocar el concreto mecanizado usando Staggia Vibrante Magic Screed Isoplam[®], la clase de consistencia apropiada será S2-S3. Si el hormigón se coloca manualmente con Staggia en aluminio Isoplam[®], la clase de consistencia apropiada será S4.

Para no comprometer la resistencia final del pavimento, es aconsejable 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[®].

Se recomienda el uso de Isoplam[®] Polypropylene Fibers CIs para evitar la formación de microgrietas causadas por la contracción plástica del hormigón.

Elija plantas de concreto cerca del sitio de construcción. Es importante que el concreto destinado a la misma obra sea siempre preparado por la misma planta con las mismas dosis, para evitar diferencias en los tonos de color entre un colado y otro.

APLICACIÓN Y MADURACIÓN

Una vez que el hormigón ha sido nivelado manteniendo el gradiente mínimo de 1% (en el caso de pavimentos externos) y una vez que el agua de la superficie ha desaparecido, aplicar PAVILUX Crystalquarz Isoplam® quitar el polvo de manera uniforme en dos capas cruzadas (dos tercios de producto para la primera parte, el tercio restante para la segunda mano) y proceder con las operaciones de despabilado y por subsiguiente alisado con máquina fratasadora Isoplam®.

No use Pavilux Crystalquarz Isoplam® para cubrir áreas con exceso de agua: este procedimiento puede causar el desapego de la superficie.

Evite mojar la superficie durante el procesamiento: esto llevaría al debilitamiento cortical. En lugar de ello, utilizar E-Red Isoplam®, procesamiento adyuvante y anti-evaporación, nebulizándolo en la superficie durante las diversas etapas de la máquina fratasadora.

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

Alternativamente, es aconsejable aplicar Antieaporante Isoplam® que forma una película adaptada para retener la humedad del hormigón 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 pavimento, consulte con la Oficina técnica de Isoplam® para conocer los tratamientos de protección que se aplicarán más adelante.

ENVASES Y ALMACENAMIENTO

Pavilux Crystalquarz Isoplam® se suministra en bolsas de 25 kg que son 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 Crystalquarz Isoplam® es un producto solo para uso profesional. Consulte la Hoja de datos de seguridad antes de su uso.

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 pequeñas superficies antes de la aplicación. Esta hoja reemplaza y cancela las anteriores. Los datos se pueden cambiar en cualquier momento. También se debe recordar que los productos ISOPLAM están destinados para uso profesional e ISOPLAM proporciona la capacitación periódica de sus clientes que lo soliciten. Cualquiera que use estos productos sin estar habilitado, lo hace bajo su propio riesgo.