

PAVILUX CORUNDUM D9

DESCRIPCIÓN

Pavilux Corundum D9 Isoplam® es una mezcla lista para usar a base de corindón (dureza 9), agregado de cuarzo y Cemento Portland Cem II/A-LL – 42,5 R con bajo contenido de CR +6 según la directiva 2003/53/CE, transpuesta en Italia mediante el Decreto Ministerial del 10.05.2004, para aplicar por espolvoreo sobre hormigón fresco y proteger del desgaste pavimentos civiles e industriales. **RESISTENCIA MUY ALTA A LA ABRASIÓN**

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Nuevos pavimentos en construcciones residenciales, comerciales e industriales
- Escuelas, hospitales
- Aparcamientos, garajes y sótanos
- Plazas, terrazas y aceras
- Depósitos sometidos a tráfico medio-pesado. Soporta el tránsito de carritos con ruedas de goma (4–5 kg/m²) y de Vulkollan con dosis de al menos 6–7 kg/m².

No usar: en industrias químicas o alimentarias donde se prevea el uso de sustancias ácidas o agresivas para el cemento. En tales casos, consultar con la Oficina Técnica de Isoplam® para determinar el tratamiento superficial más adecuado.

VENTAJAS

Un pavimento protegido con Pavilux Corundum D9 dura mucho más que un pavimento de “hormigón fratasado”: las resistencias mecánicas superficiales del hormigón aumentan gracias a la alta concentración de corindón y a la reducción de la relación agua/cemento provocada por el espolvoreo.

Pavilux Corundum D9 reduce la formación de polvo en los pavimentos gracias a la alta concentración de cuarzo y corindón en la capa superficial, lo que disminuye la penetración de aceites y grasas y facilita la limpieza.

La protección con Pavilux Corundum D9 es más resistente a los agentes atmosféricos, al hielo y desgelación, y al ataque de sales fundentes que una superficie normal de hormigón, siendo ideal para aceras, plazas, rampas y aparcamientos.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Forma del producto: polvo listo para usar

Resistencia a compresión:

40 N/mm² a 3 días

70 N/mm² a 28 días

Resistencia a flexión:

7 N/mm² a 3 días

9 N/mm² a 28 días

Resistencia a la abrasión: 1,45 mm (Amsler, fricción deslizante sobre recorrido de 1000 m)

SRI (Solar Reflectance Index) según ASTM E1980-11(2019): >49, prueba realizada sobre color cemento

CONSUMO SUGERIDO

De 3,5 a 7 kg/m² según la resistencia al desgaste.

Nota: si el hormigón contiene agentes reductores de retracción o mejoradores de las prestaciones del enrasado, el consumo sugerido puede reducirse a aproximadamente 2–2,5 kg/m² (varía según condiciones de colocación, como alta temperatura del aire o uso interior/exterior). Estos valores cumplen la norma CNR-DT 211/2014.

COLORES DISPONIBLES

Amarillo, rojo, tabaco, verde, gris natural, antracita (colores Bayferrox de Bayer).

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

El subfondo debe prepararse según la normativa UNI 11146, compactando y nivelando correctamente.

Se recomienda aplicar Nylon Isoplam® como barrera de vapor y Tejido No Tejido Isoplam® para evitar humedad ascendente, secado rápido y fisuración. Aplicar la Banda Perimetral Isoplam®.

Armar el hormigón según normativa, utilizando Separadores Isoplam® para la correcta colocación de la malla o Fibras estructurales Isoplam®.

Elegir un tipo de mezcla de hormigón conforme a la normativa UNI EN 206 para pavimentos expuestos al hielo sin sales fundentes.

Preferir plantas de hormigón confiables con cementos y áridos seleccionados para evitar eflorescencias (manchas blanquecinas por carbonato de calcio).

Clase mínima de resistencia: Rck 30 N/mm² (C25/30). Dosificación mínima de cemento: 350 kg/m³ (325 verano, 425 invierno).

Árido: tamaño 15–18 mm mínimo, 30 mm máximo, lavado y no reactivo.

Espesor mínimo: 10 cm para zonas peatonales, 15 cm para tráfico ligero.

Consistencia adecuada: S2–S3 para extendido mecanizado con Staggia Vibrante Magic Screed Isoplam®, S4 para extendido manual con Staggia de aluminio Isoplam®.

No exceder el agua en la mezcla; usar superplastificantes estacionales como Hotpav Isoplam® o Coldpav Isoplam®.

Agregar fibras de polipropileno Isoplam® para limitar microfisuras por retracción plástica.

Usar siempre hormigón del mismo suministro para evitar diferencias de color entre vertidos.

APPLICAZIONE E STAGIONATURA

Una volta che il calcestruzzo sia stato stagiato rispettando la pendenza minima dell'1% (nel caso di pavimentazioni esterne) e una volta che l'acqua in superficie sia scomparsa, applicare Pavilux Corundum D9 Isoplam® spolverandolo uniformemente in due mani incrociate (due terzi di prodotto per la prima mano, il rimanente terzo per la seconda mano) e procedere con le operazioni di sgrossatura e successiva lisciatura mediante macchina frattazzatrice Isoplam®.

Non utilizzare Pavilux Corundum D9 Isoplam® per coprire zone con acqua in eccesso: tale procedura potrebbe provocare fenomeni di scartellamento superficiale.

Evitare di bagnare la superficie durante la lavorazione: ciò comporterebbe un indebolimento corticale. Utilizzare invece E-Red Isoplam®, coadiuvante di lavorazione e antievaporante, nebulizzandolo sulla superficie durante i vari passaggi della macchina frattazzatrice.

Si suggerisce di mantenere accuratamente e continuamente bagnata per circa una settimana la superficie della pavimentazione non appena indurita.

In alternativa si consiglia di applicare Antievaporante Isoplam® che forma una pellicola atta a trattenere l'umidità del calcestruzzo durante le prime fasi dell'idratazione. Ciò permette di ottimizzare il raggiungimento delle resistenze meccaniche e ridurre il rischio di formazione di cavillature.

A seconda della destinazione d'uso della pavimentazione, consultare l'Ufficio Tecnico Isoplam® per i trattamenti protettivi da applicare successivamente.

Nota: APERTURA AL TRÁFICO Y CUIDADOS DURANTE EL CURADO



El hormigón alcanza la resistencia característica después de 28 días. Por lo tanto, se recomienda regular la apertura al tráfico pesado en consecuencia.

Todas las empresas que operen por las más diversas razones sobre el pavimento de hormigón deben evitar ensuciar el pavimento con aceites, grasas, pinturas, colas, adhesivos (incluso los de cintas de papel), disolventes, gasóleo y gasolina, siliconas, ya que, si se prevé un recubrimiento de resina tras la maduración del hormigón, este hará resaltar el punto que haya estado en contacto con los mencionados contaminantes.

De manera similar, sobre el pavimento de hormigón en fase de maduración, no se deberá depositar nada, ni siquiera por pocos días, ya que esto impediría que el pavimento madure de manera uniforme, causando daños estéticos irreparables.

Dependiendo del uso previsto del pavimento, consultar con la Oficina Técnica de Isoplam® para los tratamientos protectores que deban aplicarse posteriormente.

EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO

Pavilux Corundum D9 Isoplam® se suministra en sacos de 25 kg resistentes a la humedad.
Conservar en lugar fresco y seco, entre +5°C y +35°C; vida útil >6 meses desde la fecha de fabricación.

SEGURIDAD

Producto exclusivamente profesional. Consultar la Hoja de Seguridad antes del uso.

IMPORTANTE

Toda la información se basa en experiencias prácticas y de laboratorio. El cliente debe verificar la idoneidad del producto. El fabricante declina responsabilidad por aplicaciones incorrectas. Se recomienda siempre realizar pruebas en superficies pequeñas antes de la aplicación. Esta ficha sustituye y anula las anteriores. Los productos ISOPLAM son para uso profesional, con capacitación periódica disponible a solicitud. El uso no autorizado es bajo riesgo del usuario.