

DECO NUVOLATO GRIP

Pavimento de concreto nublado para exteriores

DESCRIPCIÓN

Deco Nuvolato Grip Isoplam® es un sistema que permite realizar pavimentos continuos mate antideslizantes de concreto decorativo nublado que presentan un efecto difuminado, con variaciones de color más oscuras que destacan sobre un fondo más claro, como si fueran nubes.

Esta solución decorativa se basa en el uso de Deco Nuvolato Isoplam®, un endurecedor premisclado en polvo listo para usar, compuesto por formulaciones especiales de cuarzo esferoidal, cemento Portland, óxidos de hierro Bayer seleccionados, resistentes a los rayos ultravioleta y a los agentes atmosféricos, y otros aditivos especiales. Deco Nuvolato se incorpora fácilmente en superficies de concreto fresco para crear pavimentos alisados con un acabado nublado, adecuados para su uso exterior, donde se requiere un alto grado de resistencia al deslizamiento.

CAMPO DE APLICACIÓN

Deco Nuvolato Grip Isoplam® es muy apreciado en todos aquellos lugares exteriores donde se requieran pavimentos de concreto estéticamente atractivos pero con alta resistencia y antideslizantes: exteriores de viviendas (aceras, senderos, porches...), plazas, calles, plazas...

DATOS TÉCNICOS Y DE DESEMPEÑO

El sistema Deco Nuvolato Grip Isoplam® cumple con la norma UNI EN 13813:2004.

Característica de rendimiento	Método de prueba	Rendimiento del producto
Reacción al fuego	-	A1
Emisión de sustancias corrosivas	-	NPD (No determinado)
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 acústica	-	NPD
Resistencia térmica	ASTM E1530-11	1,2 [W/(m · K)]
Resistencia química	-	NPD
Emisión de COV	UNI EN ISO 16000-9:2006	A+
Resistencia al deslizamiento	DIN 51130:2014	R12 (comercial): adherencia fuerte, adecuado para entornos con producción de líquidos, embutidos o sustancias resbaladizas, grandes cocinas en restaurantes y aparcamientos. R13 (comercial): adherencia muy fuerte, para entornos con grandes cantidades de grasas y aceites.
Fuerza de adherencia	UNI EN 13892-8:2004	2,79 N/mm²

PREPARACIÓN DEL SUELO

El sustrato debe prepararse según la normativa UNI 11146, compactando y estableciendo correctamente los niveles de vertido.

Evitar la instalación de tuberías sobre el sustrato que reduzcan el grosor en ese punto del vertido de concreto posterior y que puedan provocar fisuras en el pavimento.

Se recomienda la aplicación de Nylon Isoplam® como barrera contra el vapor y de Tejido No Tejido Isoplam® para evitar ascensos de humedad, secado rápido y agrietamiento. Aplicar la Banda Perimetral Isoplam®.

Aplicar el gel sacrificial Pavigel Isoplam® para proteger las superficies lavables adyacentes al vertido de concreto.

Reforzar adecuadamente el concreto según la normativa, utilizando Separadores Isoplam® para una correcta colocación de la malla o utilizando Fibras Estructurales Isoplam®.

Se recomienda elegir adecuadamente el tipo de mezcla de concreto, que debe cumplir con la normativa UNI EN 206 para pavimentos expuestos a heladas sin el uso de sales deshielantes.

Se recomienda confiar, cuando sea posible, en plantas de concreto de confianza que utilicen cementos e inertes seleccionados para evitar la aparición (incluso después de años) de eflorescencias. Estas se manifiestan como manchas blanquecinas cuando las sales disueltas en el concreto ascienden hacia la superficie 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 dosificación de cemento no debe ser inferior a 350 kg/m³ (cemento tipo 325 en verano y 425 en invierno). Se recomienda un agregado compuesto por inerte no menor de 15-18 mm (según el destino de uso), lavado y no reactivo para evitar fenómenos de pop-out.

El grosor mínimo medio debe ser de 8 cm para zonas peatonales y de 12 cm para zonas de tráfico vehicular.

En caso de verter el concreto de manera mecanizada con el uso de la Regla Vibrante Magic Screed Isoplam®, la clase de consistencia adecuada será S2-S3. Si se prevé verter el concreto manualmente con la Regla de Aluminio Isoplam®, la clase de consistencia adecuada será S4.

Para no comprometer la resistencia final del pavimento y reducir el riesgo de fisuración, se recomienda no exceder la cantidad de agua en la mezcla de concreto. Para ello, se recomienda el uso de aditivos superfluidificantes estacionales como Hotpav Isoplam® o Coldpav Isoplam®.

Se recomienda el uso de Fibras de Polipropileno Isoplam® en la mezcla de concreto para limitar la formación de microfisuras causadas por la contracción plástica del concreto.

Elegir plantas de concreto cercanas a la obra. Es importante que el concreto destinado a la misma obra sea preparado siempre por la misma planta con las mismas dosificaciones para evitar diferencias de tonalidad entre un vertido y otro.

APLICACIÓN Y CURADO

Una vez que el concreto haya sido vertido con la pendiente mínima del 1% (en caso de pavimentos peñados, la pendiente mínima será del 2%) y una vez que el agua en la superficie haya desaparecido, aplicar Deco Nuvolato Isoplam® esparciéndolo uniformemente en al menos dos manos cruzadas (dos tercios de producto para la primera mano, el tercio restante para la segunda mano) y proceder con la operación de fraguado con la máquina fratasadora Isoplam®, hasta obtener un efecto antideslizante con grado de resistencia al deslizamiento R12 o R13.

No usar Deco Nuvolato Isoplam® para cubrir zonas con exceso de agua: este procedimiento podría causar fenómenos de despegue superficial.

Evitar mojar la superficie durante el trabajo: esto debilitaría la corteza. En su lugar, usar E-Red Isoplam®, coadyuvante de trabajo y antievaporante, rociándolo sobre la superficie durante los diversos pasos con la máquina fratasadora.

Para crear un aspecto menos uniforme o para aumentar aún más la adherencia de la superficie, es posible crear un efecto peinado en el pavimento fresco: después de incorporar Deco Nuvolato y alisar la superficie, basta con pasar la Escoba para Pavimento Cepillado Isoplam® para crear un acabado cepillado altamente antideslizante, apto también para rampas con poca pendiente.

Una vez terminada la labor, se recomienda aplicar Antievaporante Isoplam®, que forma una película para retener la humedad del concreto durante las primeras etapas de hidratación. Esto optimiza la resistencia mecánica y reduce el riesgo de formación de grietas finas.

Tan pronto como sea posible, proceder al corte de juntas (generalmente al día siguiente del vertido), al lavado con hidrolavadora del pavimento y las superficies adyacentes tratadas con Pavigel, y a la aplicación de la capa de neopreno Isoplam®.

Según el uso del pavimento, consultar con el Departamento Técnico de Isoplam® para los tratamientos protectores que se deben aplicar posteriormente.

Note.

- El concreto alcanza la resistencia característica después de 28 días. Se recomienda regular la apertura al tráfico pesado en consecuencia.

- Todas las empresas que trabajen sobre el pavimento de concreto deben evitar ensuciarlo con aceites, grasas, pinturas, adhesivos, solventes, diésel, gasolina, siliconas, ya que, si se realiza una resina una vez el concreto ha madurado, se destacarán los puntos de contacto con estos contaminantes. Igualmente, sobre el pavimento de concreto en fase de maduración no debe depositarse nada, ni siquiera por pocos días, ya que esto evitaría que el pavimento madure uniformemente, causando daños estéticos irreparables.
- Incluso después de la aplicación del protector transparente, se recomienda no dejar sobre la superficie alfombrillas o cualquier objeto que haya contenido material de goma, como alfombrillas, tapetes de goma o mangueras de riego, ya que este material libera aceites con el tiempo que pueden manchar el pavimento.

CONSUMO

El consumo de Deco Nuvolato varía según el color elegido y el destino de uso del pavimento: cuanto más claro es el color elegido y más pesado es el uso que debe soportar el pavimento, mayor será la cantidad de Deco Nuvolato a aplicar.

La dosificación recomendada varía de 4 a 6 kg por m².

Nunca exceder la dosificación de 6 kg por m² para evitar despegues.

EMPAQUES Y COLORES

Deco Nuvolato Grip Isoplam® está disponible en sacos de papel con capa de nylon de 25 kg y se ofrece en 34 colores según la Carta de Colores Isoplam®.

Bajo solicitud y para cantidades mínimas de 1500 kg, es posible pedir colores personalizados.

ALMACENAMIENTO, CADUCIDAD, GARANTÍA Y SEGURIDAD

Deco Nuvolato Isoplam® debe almacenarse en un lugar seco, a temperaturas no inferiores a +5°C, en su envase original.

Si se almacena correctamente, el producto está garantizado por 6 meses desde la fecha de fabricación indicada en el envase.

Isoplam Srl no garantiza sus productos si se mezclan o superponen con otros similares.

La calidad de las materias primas utilizadas y el sistema de producción de Isoplam están asegurados por el Sistema de Calidad ISO 9001:2015.

Consultar la Hoja de Seguridad del producto antes de su uso.

IMPORTANTE

El producto Deco Nuvolato está formulado para su uso en la aplicación mencionada anteriormente. La adición de cualquier otro producto compromete el resultado final de la superficie.

Toda la información contenida en esta ficha está basada en las mejores experiencias prácticas y de laboratorio. Es responsabilidad del cliente verificar que el producto es adecuado para el uso al que se destina. El fabricante declina cualquier responsabilidad por los resultados de aplicaciones incorrectas. Se recomienda realizar siempre pruebas en superficies pequeñas antes de la aplicación. Los datos pueden cambiar en cualquier momento. Esta ficha reemplaza y anula las anteriores.

Deco Nuvolato está destinado para uso profesional. Isoplam Srl organiza periódicamente cursos para sus clientes que lo soliciten.

Deco Nuvolato è destinato all'uso professionale. Isoplam Srl organizza periodicamente dei corsi per i propri clienti che ne facciano richiesta.