

PAVILUX MACRODUR

DESCRIPCIÓN

Pavilux Macrodur Isoplam® es una mezcla lista para usar a base de agregados naturales seleccionados de elevada dureza y de Cemento Portland Cem II/A-LL – 42,5 R con bajo contenido de C +6 según la directiva 2003/53/CE, transpuesta en Italia mediante el D. Ministerial del 10.05.2004, para aplicar por espolvoreo sobre el hormigón fresco para proteger del desgaste pavimentos civiles e industriales.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Nuevos pavimentos en construcciones residenciales, comerciales e industriales
- escuelas, hospitales
- aparcamientos, boxes y sótanos
- explanadas, terrazas y aceras
- depósitos sometidos a tráfico ligero predominantemente de goma.

No usar: en todas las industrias químicas y alimentarias en las que esté previsto el uso de sustancias ácidas o agresivas para el cemento. En presencia de tales condiciones consultar con la Oficina Técnica Isoplam® para prever el tratamiento superficial más idóneo.

VENTAJAS

- Un pavimento blindado con Pavilux Macrodur dura mucho más que un pavimento de “hormigón fratasado”: las resistencias mecánicas superficiales del hormigón se incrementan por la elevada concentración del agregado silíceo y por la reducción de la relación agua/cemento provocada por el espolvoreo.
- Pavilux Macrodur reduce la formación de polvo de los pavimentos por la alta concentración silícea del blindaje superficial. Esto reduce la penetración de aceites y grasas facilitando su eliminación y limpieza.
- El blindaje con Pavilux Macrodur es más resistente a los agentes atmosféricos, al hielo y deshielo y al ataque de las sales descongelantes que una superficie normal de hormigón y es por lo tanto ideal para aceras, plazas, rampas y aparcamientos.

INFORMACIÓN TÉCNICA

El producto Pavilux Macrodur Isoplam® es conforme a la UNI EN 13813:2004

Forma del producto: polvo listo para usar

Resistencias a compresión:

de 40 N/mm² a 3 días

de 60 N/mm² a 28 días (C60)

a flexión:

6 N/mm² a 3 días

8 N/mm² a 28 días (F8)

Resistencia a la abrasión: 3.6 mm (Amsler, fricción deslizante sobre recorrido de 1.000 m) (AR2)

Dureza agregados escala Mohs < 6

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

CONSUMO SUGERIDO

De un mínimo de 3,5 kg/m² a un máximo de 7 kg/m² en función de la resistencia al desgaste.

Nota: en caso de presencia en el hormigón de agente reductor de retracción y mejorador de las prestaciones del recrecido, es posible una reducción del consumo sugerido hasta valores iguales a aproximadamente 2-2,5 kg/m² (rango debido a las particulares condiciones de colocación tales como principalmente elevada temperatura del aire y colocación interna o externa).

Tales valores son conformes a la norma "CNR-DT 211/2014 - Instrucciones para el Proyecto, la Ejecución y el Control de los Pavimentos de Hormigón".

COLORES DISPONIBLES

Miel, rubí, cuero, bosque, cemento, pizarra (colores Bayferrox de Bayer).

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

El subfondo debe ser preparado según normativa UNI 11146, compactando y estableciendo correctamente los niveles de vertido.

Se recomienda la colocación de Nylon Isoplam[®] como barrera de vapor y de Tejido No Tejido Isoplam[®] con el fin de evitar ascensos de humedad, rápida desecación y fisuraciones. Aplicar la Banda Perimetral Isoplam[®].

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

Se recomienda elegir adecuadamente el tipo de mezcla de hormigón que debe ser conforme a la normativa UNI EN 206 para pavimentos expuestos al hielo en ausencia de sales descongelantes.

Se recomienda confiar, cuando sea posible, en plantas de hormigón de confianza que utilicen cementos y áridos seleccionados para evitar la aparición (incluso después de años) de eflorescencias. Estas se manifiestan en forma de manchas blanquecinas cuando las sales disueltas en el hormigón suben hacia la superficie junto con el agua que las contiene, o bien en presencia de fuerte humedad (incluso posterior a 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 del cemento no debe ser inferior a 350 kg/mc (cemento de tipo 325 en el período estival y 425 en el período invernal). Se recomienda un agregado compuesto por árido de dimensiones no inferiores a 15 - 18 mm y no superiores a 30 mm (en base al destino de uso), lavado y no reactivo para evitar fenómenos de pop-out.

El espesor mínimo medio no debe ser inferior a 10 cm para las zonas peatonales, 15 cm para las zonas de tráfico vehicular ligero.

En caso de extendido del hormigón mecanizado mediante el uso de Regla Vibrante Magic Screed Isoplam[®] la clase de consistencia adecuada será S2-S3. En caso de que se prevea el extendido manual del hormigón con Regla de aluminio Isoplam[®], la clase de consistencia adecuada será S4.

Para no comprometer la resistencia final del pavimento, se aconseja no exceder con el agua en la mezcla de hormigón. A tal fin se recomienda el uso de aditivos superfluidificantes estacionales como Hotpav Isoplam[®] o Coldpav Isoplam[®].

Se recomienda el uso en la mezcla de hormigón de Fibras de Polipropileno Isoplam[®] para limitar la formación de microfisuraciones causadas por la retracción plástica del hormigón.

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

APLICACIÓN Y CURADO

Una vez que el hormigón haya sido nivelado respetando la pendiente mínima del 1% (en el caso de pavimentos externos) y una vez que el agua en superficie haya desaparecido, aplicar Pavilux Macrodur Isoplam[®] espolvoreándolo uniformemente en dos manos cruzadas (dos tercios de producto para la primera mano, el tercio restante para la segunda mano) y proceder con las operaciones de desbaste y posterior alisado mediante máquina fratasadora Isoplam[®].

No utilizar Pavilux Macrodur Isoplam[®] para cubrir zonas con agua en exceso: tal procedimiento podría provocar fenómenos de descascarillado superficial.

Evitar mojar la superficie durante la elaboración: esto comportaría un debilitamiento cortical. Utilizar en su lugar E-Red Isoplam[®], coadyuvante de elaboración y antievaporante, nebulizándolo sobre la superficie durante los varios pasajes de la máquina fratasadora.

Se sugiere mantener cuidadosa y continuamente mojada durante aproximadamente una semana la superficie del pavimento apenas endurecida.

Como alternativa se aconseja aplicar Antievaporante Isoplam[®] que forma una película apta para retener la humedad del hormigón durante las primeras fases de la hidratación. Esto permite optimizar el logro de las resistencias mecánicas y reducir el riesgo de formación de fisuraciones.

Según el destino de uso del pavimento, consultar la Oficina Técnica Isoplam[®] para los tratamientos protectores a aplicar posteriormente.

Notas: APERTURA AL TRÁFICO Y PRECAUCIONES DURANTE EL CURADO

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

Todas las empresas que operan por las más diversas razones sobre el pavimento de hormigón deben evitar ensuciar el pavimento con aceites, grasas, pinturas, colas, adhesivos (incluso el de las cintas de papel), solventes, gasóleo y gasolina, siliconas, ya que, si se prevé un resinado una vez ocurrida la maduración del hormigón, este hará resaltar el punto que haya entrado en contacto con los mencionados contaminantes. De manera similar, sobre el pavimento de hormigón en fase de maduración, no deberá depositarse nada, ni siquiera por pocos días, ya que no se permitiría al pavimento madurar uniformemente, causando daños estéticos irreparables.

Según el destino de uso del pavimento, consultar la Oficina Técnica Isoplam[®] para los tratamientos protectores a aplicar posteriormente.

EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO

Pavilux Macrodur Isoplam[®] es suministrado en sacos de 25 kg resistentes a la humedad.

El producto, si se conserva en lugar fresco y seco y a temperaturas comprendidas entre +5°C y +35°C, se conserva más de 6 meses desde la fecha de envasado indicada en el saco.

SEGURIDAD

Pavilux Macrodur Isoplam[®] es un producto de uso exclusivamente profesional.

Consultar la Ficha de Seguridad antes del uso.

IMPORTANTE:

Todas las informaciones contenidas en esta ficha están basadas en las mejores experiencias prácticas y de laboratorio. Es responsabilidad del cliente verificar que el producto sea adecuado para el empleo al que se pretende destinar. El productor declina toda responsabilidad por los resultados de aplicaciones erróneas. Se aconseja efectuar siempre pruebas sobre pequeñas superficies antes de la aplicación. La presente ficha sustituye y anula las anteriores. Los datos pueden ser modificados en cualquier momento. Se recuerda además que los productos ISOPLAM están destinados al uso profesional y que ISOPLAM provee a la formación periódica de sus propios clientes que lo soliciten. Cualquiera que utilice estos productos sin estar habilitado, lo hace bajo su propio riesgo.