



ankare silicatum

protector curador a base litio especial
para superficies de hormigón que necesitan gran dureza

↳ descripción

ankare silicatum es un gel silicioso que actúa como sellante penetrante. Confiere mayor resistencia a la abrasión, resistencia química y resistencia a los agentes climáticos.

↳ características

Formulación de base acuosa, no inflamable ni tóxica, inodora durante y después de su manipulación y permite la transpiración del hormigón.

- Crea una superficie antipolvo, de esta forma las partículas de hormigón no circularán libremente dentro de la edificación, creando un problema de mantenimiento y salubridad.
- No contiene niveles nocivos VOC, compuestos cancerígenos o vapores tóxicos. La aplicación es rápida y el suelo estará disponible para ser usado en pocas horas.
- No se pelará, desconchará o gastará y solo, requiere una única aplicación.
- Un hormigón tratado con **ankare silicatum** aumenta la resistencia a la abrasión, a la Dureza Mohs y a la abrasión Taber.

↳ propiedades

ankare silicatum penetra en los microcanales del hormigón, formando estructuras de silicato insoluble donde reacciona con el hidróxido cálcico débil para formar silicato tricálcico el cual es más fuerte y estable que ayuda a un sellado correcto del hormigón. Esto ayuda a proteger el hormigón de la penetración del agua y lo hace, por tanto, más resistente a muchos tipos de productos químicos. Endurece el hormigón haciéndolo más resistente a la abrasión y mecánicamente. Además, es antipolvo, por tanto se evita el desgaste del pavimento y su ensuciamiento por las partículas desgastadas, manteniéndolo más limpio.

Reacciona con la portlandita (Ca(OH)_2) y con Ca^{2+} . Formando silicatos de calcio del tipo (C-S-H) El dióxido de calcio (portlandita) es una fase no deseable del hormigón, porque sus precipitados forman una interfase porosa, la que aumenta la permeabilidad del hormigón y reduce la resistencia a compresión. Así también facilita la carbonatación de la superficie del hormigón. Su uso también evita la eflorescencia del hormigón, La óptima repelencia al agua y dureza se desarrolla a los 7 días de la aplicación.

La información y datos técnicos que aparecen en esta "ficha técnica" son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en nuestra experiencia y conocimientos actuales, también en los usos y aplicaciones habituales del producto. Los valores especificados pueden sufrir algunas variaciones en función de: condiciones de puesta en obra, tolerancias de fabricación, ensayos realizados, etc. Por esta razón, nuestra garantía se limita exclusivamente a la calidad del producto suministrado. Para cualquier aclaración o ampliación consulte a nuestro Departamento Técnico. Esta información sustituye a toda la emitida con anterioridad.

↳ campo de aplicación

ankare silicatum es una solución ideal para aplicarse a superficies de hormigón nuevas o existentes. Se recomienda que las superficies nuevas sean curadas con nuestro **ankare curing sb** según normas ASTM. En hormigones completamente fraguados, la superficie puede ser usada tan pronto como este seca al tacto (1-2 h.).

↳ modo de empleo

Primeramente se debe limpiar la superficie a tratar completamente, observando que la superficie esté limpia de agentes de curado (laca), aceites desenfocantes, polvo, etc.

Aplicar el producto sobre pavimento ligeramente húmedo, sin charcos de agua.

Repartir **ankare silicatum** uniformemente en toda la superficie. Mantener húmeda la superficie con el mismo durante 20 minutos sin encharcar.

No mover el producto en la superficie. El motivo de esta recomendación es evitar que se formen franjas en la misma, por el rápido endurecimiento del pavimento, de difícil eliminación.

Dejar que el producto seque en la superficie 1-2 horas, según temperatura de aplicación.

No aplicar a temperatura inferior a 5°C.

El suelo estará listo para su uso cuando esté seco.

La repelencia al agua y el endurecimiento del pavimento continúa desarrollándose en los siguientes 7 días de la aplicación. No obstante, los primeros resultados se observan a las 24 horas.

Para la producción de brillo se utilizará máquina rotativa de alta velocidad (>1.500 r.p.m.) con discos negro y después rojo, obteniéndose un brillo satinado uniforme.

↳ rendimiento

Pavimentos con endurecedores superficiales

ankare malak/quartz/zigur/ferro/box/duz.

→ **Hormigón pulido muy fino** 80 grs/m² (12m²/Kg)

→ **Hormigón fino** 110 grs/m² (9-10 m²/Kg)

↳ presentación

Garrafas de plástico de 25 lts