La solución definitiva para suelos de hormigón

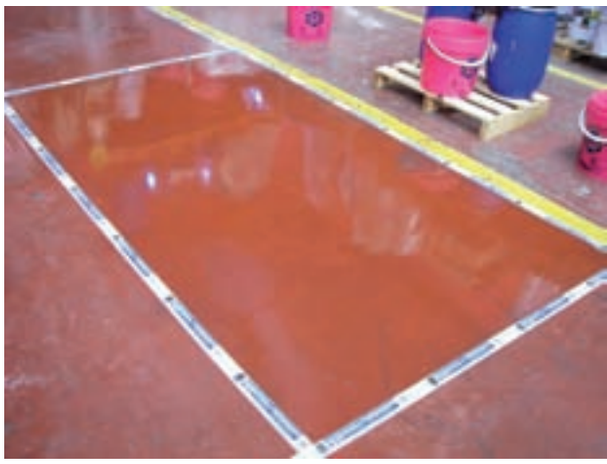
cic
502
ENERO-FEBRERO
2013

Con una experiencia profesional de más de 35 años aportando soluciones de todo tipo para proteger el hormigón, la firma Satecma ha lanzado al mercado la solución STS-Li, un sistema de densificación y protección del hormigón a base de diferentes productos basados en la nanotecnología del ión Litio.

El nuevo sistema STS-Li de Satecma está basado en una serie de productos especialmente diseñados para aplicarse sobre suelos de hormigón. Los componentes activos de estos productos, tras una serie de reacciones que tienen lugar dentro de la estructura de hormigón, provocan la densificación de dicha estructura, incrementando de forma considerable las diferentes resistencias superficiales y efecto barrera de dicha superficie de hormigón.

La nanotecnología del ión Litio se basa en la elevada capacidad de penetración de estos iones en las superficies de hormigón, unido a su velocidad de reacción más lenta con respecto a los sistemas convencionales, además de aportar una menor alcalinidad al sistema, lo que se traduce en una protección más profunda, más homogénea y más completa que con los sistemas tradicionales basados en ión sodio y potasio.

Con este sistema es posible obtener unos acabados en suelos de hormigón con un alto brillo y un inmejorable aspecto, sin renunciar a la estética proporcionada por el hormigón. Sin embargo, más allá de los logros decorativos conseguidos, con este sistema es posible proporcionar a la superficie de hormigón



tratada un considerable aumento de sus resistencias mecánicas superficiales (abrasión, rayado, compresión, etc.), así como un elevado efecto barrera frente a la penetración solo comparable con algunos tipos de revestimiento de naturaleza polimérica, pero sin los inconvenientes de dichos revestimientos, ya que este sistema no forma una membrana superficial sino que se integra dentro de la superficie de hormigón originando un bloque monolítico de naturaleza mineral.

De esta forma, los suelos tratados son mucho más impermeables frente a la penetración de agua, son mucho más resistentes a las diferentes agresiones mecánicas que van a recibir a lo largo de vida útil, serán mucho más resistentes a las diferentes agresiones químicas (derrames) a que van a estar expuestos, y sobre todo van a mantener un adecuado acabado estético durante mucho más tiempo, ya que las superficies tratadas con este sistema se limpian con una gran facilidad. Esta protección adicional se va a traducir en una "alta durabilidad", esto es, que dicha solera de hormigón se va a mantener limpia e integra mucho más tiempo.

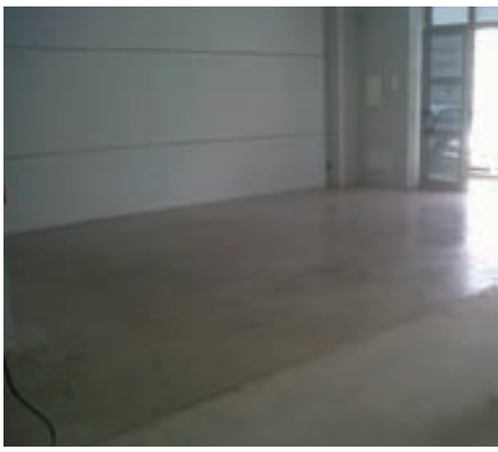
Durabilidad garantizada

Según explican fuentes de la empresa, si hubiera que definir el avance tecnológico que ha marcado el siglo XX dentro del sector de la construcción, "éste sería sin duda alguna el empleo y amplio desarrollo de las técnicas de construcción basadas en hormigón armado. Sin embargo, ocurre que día a día la durabilidad de dichas estructuras de hormigón armado se está viendo más y más comprometida como consecuencia de una creciente agresividad del medio ambiente que las rodea (contaminación antropogénica, ambiente marino, etc.), así como las solicitaciones mecánicas y químicas a que son sometidas en su uso diario, especialmente en soleras sometidas a tráfico de vehículos". Todos estos agentes ejercen una acción muy agresiva sobre el hormigón armado, añaden desde Satecma, llegando con el tiempo a constituir la causa de la total desintegración de la propia estructura de hormigón y provocando unos costes económicos enormes. "Se hace por ello necesario tomar las medidas oportunas que prevengan o retrasen dichos daños con el fin de garantizar una mayor durabilidad de dichas estructuras de hormigón, sobre todo en aquellos ambientes con solicitaciones especialmente agresivas", concluyen fuentes de la firma.

El sistema STS-Li está compuesto de varios productos que deben aplicarse y complementarse siguiendo una metodología establecida en función del uso y acabado deseado. Unos son productos de densificación y penetración, y otros son productos de finalización y/o acabado. Además, otra de las ventajas del empleo de dicho sistema de protección del hormigón son los altos rendimientos obtenidos con la aplicación de estos productos, que van desde los 12-14 m²/litro para los sistemas de penetración y endurecimiento hasta los 35-50 m²/litro requeridos para los acabados de finalización. Además, para la aplicación del sistema STS-Li, Satecma dispone de una red de aplicadores homologados específicamente adiestrados para tal fin.

En definitiva, apostar por el empleo del sistema STS-Li de Satecma como sistema de protección de suelos de hormigón es apostar por la durabilidad, esto es, por mantener una solera de hormigón con un inmejorable aspecto durante un mayor tiempo, sin renunciar a la estética proporcionada por el hormigón.

ANOTE 301 EN LA PÁG. 81



www.satecma.es