

Protección del hormigón frente a la corrosión

Las principales afecciones que sufre el hormigón armado son derivadas de procesos de corrosión de las armaduras. Desde BASF Construction Chemicals, hemos desarrollado toda una gama de tratamientos de protección del hormigón armado frente a la corrosión.



Gama de protección frente a la corrosión

				
Pinturas anticarbonatación MasterProtect 320 MasterProtect 325 EL	Hidrofugante MasterProtect H 305	Realcalinizador químico MasterProtect 126 + MasterSeal 600	Protección catódica por corriente impresa MasterProtect 830 CP MasterProtect 860 CP	Inhibidor de corrosión migratorio MasterProtect 8000 CI

- **Pinturas anticarbonatación:** MasterProtect 320 en versión rígida o MasterProtect 325 EL en elástica, ofrecen una resistencia elevada al paso del CO₂, elemento fundamental para que el hormigón se carbonate. Solución técnica ideal para hormigón no carbonatado, que además reduce la entrada de agua y de cloruros.
- **Hidrofugante:** No altera la superficie sobre la que se aplica ya que no forma capa. Recubre los poros sin sellarlos por lo que es permeable al vapor de agua. Reduce la entrada de agua sin presión, así como la de cloruros, reduciendo el riesgo de corrosión en las estructuras.
- **Realcalinizador químico:** MasterProtect 126 Grey mezclado con MasterSeal 600 forma un revestimiento cementoso en 3mm que equivale a un recubrimiento de hormigón de 28,2cm en cuanto a protección frente a la carbonatación. Así mismo reduce el frente de carbonatación existente a 1/5 parte y frena la entrada de agua y de cloruros.
- **Protección catódica por corriente impresa:** membrana acrílica conductiva MasterProtect 830 CP y mortero cementoso conductivo MasterProtect 860 CP que pueden hacer las veces de ánodo en un circuito conectado a una pequeña corriente y donde la armadura hacer de cátodo. Se invierte la reacción de oxidación y se paraliza. Efectivo en todos los ambientes, incluso con hormigón contaminado con cloruros.
- **Inhibidor de corrosión migratorio:** MasterProtect 8000 CI es el único inhibidor de corrosión migratorio con DITE Plus emitido por el Instituto Eduardo Torroja en base a una monitorización de la efectividad del producto realizada por el propio instituto durante los 10 años siguientes a la aplicación del inhibidor. Líquido transparente de baja viscosidad que no altera superficialmente la superficie del hormigón. Actúa además como hidrofugante reduciendo la entrada de agua y de cloruros.



Online Planning Tool es la herramienta que te permite realizar tus proyectos de forma rápida e intuitiva. ¿Es posible realizar un informe de reparación e impermeabilización de un depósito en 5 minutos? Con la nueva OPT es posible!
<https://www.online-planning.construction.basf.com/>