

mortero para reparaciones rápidas en suelos de talleres y escaleras

«Betonstein-Zeitung», núm. 4, abril 1961, pág. 204

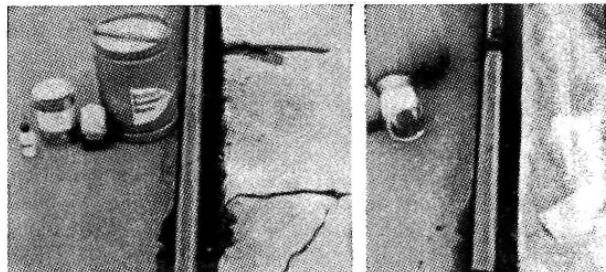
Los suelos de un taller están sometidos a un continuo desgaste de la superficie por el tránsito de personas y vehículos y el movimiento de cargas. Este desgaste, por rozamiento y rodadura, motiva, en la mayoría de los casos, más o menos pronto, daños superficiales: por rozamiento se forman baches, y por empuje y golpe en un mismo lugar, agujeros y desconchados.

La práctica conoce ya, desde hace años, la posibilidad de remendar daños en los suelos de hormigón, con mortero de sustancia sintética (mortero PCI). El procedimiento ha dado buen resultado y fue aplicado en la práctica de la construcción en gran escala. Bien es verdad que surgen dificultades si se dispone de poco tiempo desde el principio de los endurecimientos de los lugares reparados, hasta el pleno estado de funcionamiento; es decir, si el trabajo no permite más tiempo para el perfecto curado. Es muy frecuente exigir que los suelos y revestimientos reparados deban estar duros y resistentes al desgaste de un día para otro o de sábado a lunes. Estas pretensiones no pueden cumplirse si se emplea un mortero que endurezca por un simple fenómeno hidráulico. Para tales fines, la Polychemie GmbH, Frankfurt (Main), desarrolló un nuevo mortero para reparaciones rápidas, que no exigen largos plazos de espera. Este mortero, patentado bajo el nombre comercial «Vestrozit», permite hacer reparaciones y revestimientos, sobre los cuales ya se puede andar después de pocas horas y que están duros al cabo de doce a veinticuatro horas, resistentes al desgaste y, por ello, apto para talleres. Reparaciones hechas el sábado permiten ya reanudar el lunes el trabajo a pleno rendimiento.

El mortero «Vestrozit» consta de conglomerante, material endurecedor y árido. El conglomerante cemento se sustituyó por una resina artificial. El mortero se puede aplicar en capas de 2 a 40 mm de espesor. Crea buena adherencia sobre todos los materiales que se aplican para suelos de talleres: hormigón, cemento Sorel, asfalto, piedra natural y artificial, escoria y metales. Pero no sólo suelos, sino también escalones, rampas de carga y calzadas pueden ser reparados rápidamente con este material o revestidos de nuevo. Para revestimientos son suficientes capas delgadas de pocos milímetros de espesor. Otras ventajas de este mortero de reparación rápida son sus resistencias física y química.

Las resistencias a compresión y flexotracción están muy por encima de las del hormigón B-500. La resistencia de la superficie al desgaste fue examinada por un ensayo adecuado, y resultó que el Vestrozit, en este aspecto, es superior al hormigón B-500 en un valor múltiplo de éste.

El mortero de reparación rápida es resistente frente a numerosos ácidos hasta concentraciones medianas, tales como ácido láctico al 20%, ácido clorhídrico al 20%, ácido sulfúrico al 20%, ácido nítrico al 10%, vinagre, así como frente a aceites combustibles, carburantes y muchos disolventes. De esto se deduce que el Vestrozit es adecuado también para revestimientos en capa delgada para talleres que manejan productos químicos.



Un borde de hormigón que necesita de reparación, antes de realizarla con «Vestrozit». Mortero para reparaciones rápidas.

Reparación del borde de hormigón.

Borde de hormigón, una vez ya terminados los trabajos de reparación.

