

PREPARACIÓN DE SUPERFICIE PARA LA APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTOS EPÓXICOS

1.- SUPERFICIES DE HIERRO:

- Preparar la superficie de hierro, de acuerdo a la severidad del ataque al cual será sometida la superficie luego de la aplicación del recubrimiento epóxico. La preparación consiste en la remoción de óxido, escoria, aceite, agentes químicos, etc; provenientes de la elaboración misma de la lámina de hierro o de su uso previo.
- La preparación, en caso de usar chorro de arena, puede ser:
 - a) Usar chorro de arena hasta gris comercial (PSC-SP-5), lo que asegura un perfil suficiente para el anclaje adecuado.
 - b) Condiciones de mayor severidad como por ejemplo inmersión total podrían requerir llegar al metal blanco o casi blanco (SP-5 y SP-10), lo que normalmente lo especifica el demandante del servicio.
- Usar métodos menos exigentes como limpieza mecánica con lija, esmeril, cepillo metálico, no garantizan un buen perfil de anclaje para los recubrimientos epóxicos. Lo ideal es hacer una inversión mayor en preparar adecuadamente la superficie, ya que los benéficos a largo plazo son mayores.

2.- SUPERFICIES DE CONCRETO:

En este caso se presentan 5 categorías distintas:

2.1.- PISOS DE CONCRETO RECIÉN CONSTRUIDOS: por recién contruidos se entienden pisos que tienen entre 4 y 6 semanas de contruidos.

- Lavar con ácido diluido y dejar reaccionar completamente (cuando cesen las burbujas), luego lavar con agua (hidrojet) hasta pH neutro (puede usarse neutralizante como soda cáustica, etc).
- Si el piso tuviese grietas es necesario repararlas previamente, de lo contrario el ácido puede llegar hasta las cabillas.

2.2.- PISOS DE CONCRETO VIEJO POCO CONTAMINADOS: No existe una norma única, el aplicador deberá decidir, según su criterio y experiencia, que metodología utilizará. Entre las opciones, se tienen:

- Lavado con detergente y agua a presión, que puede ser fría, caliente o vapor.
- Lavado con ácido y agua a presión.
- Remoción mecánica aplicando máquina granitera.

Probablemente se hará necesario utilizar las 3 opciones, o combinación de dos de ellas, en fin depende de la condición del piso y del criterio del aplicador. Sin embargo, se recomienda no prescindir de la aplicación de máquina granitera con piedra gruesa.

2.3.- PISOS DE CONCRETO VIEJO MUY CONTAMINADOS:

- Para pisos muy contaminados o enchumbados, se debe aplicar primero un mortero sobre una malla expandida anclada al piso con clavos de acero.
- Preparar la superficie siguiendo el procedimiento descrito en el punto 2.2.
- Seguidamente colocar láminas de malla expandida de 3/8" o 1/2" y anclarlas al piso con clavos de acero cada 30 ó 40 cm.
- Aplicar un primer y seguidamente el mortero, aplicar recubrimiento epóxico final.

2.4.- PISOS EPÓXICOS:

- Para repintar un piso epóxico, se debe examinar toda el área, para precisar abombamientos, huecos, áreas de dudosa adherencia, etc.
- Preparar la superficie, para lo cual se puede usar máquina granitera o blastrac, y de ser necesario aplicar procedimientos químicos de lavado y/o remoción de contaminantes (grasas, agentes químicos, etc.). Lavar con agua y secar.
- Reparar imperfecciones con morteros cementosos y/o epóxicos, según sea el sustrato (concretos o recubrimientos epóxicos).
- Para incrementar la adherencia, se puede aplicar primera mano de adherente Epóxico ADHESIM H. Finalmente aplicar dos manos de recubrimiento epóxico.

2.5.- PISOS EPÓXICOS ENARENADOS:

- Para repintar un piso epóxico enarenado, se debe examinar toda el área, para precisar abombamientos, huecos, áreas de dudosa adherencia, etc.
- Preparar la superficie, para lo cual se puede usar máquina granitera (piedra 80 ó 100) o blastrac, y de ser necesario aplicar procedimientos químicos de lavado y/o remoción de contaminantes (grasas, agentes químicos, etc.). Cuidar de crear perfil de anclaje en toda el área del piso, no solamente remover la arena superficial. Lavar con agua y secar.
- Reparar imperfecciones con morteros cementosos y/o epóxicos, según sea el sustrato (concretos o recubrimientos epóxicos).
- Para incrementar la adherencia, aplicar primera mano de adherente Epóxico ADHESIM-H, sobre este sembrar arena hasta saturarlo, la arena varía su granulometría entre 8-12 (la más gruesa) hasta 40-100 (la más fina). Dejar curar, y remover el exceso de arena. Finalmente aplicar dos manos de recubrimiento epóxico IMERLUXE.