

ANEXO XI – ENSAYOS DE ADHERENCIA A LA CINTA SOBRE RECUBRIMIENTOS ORGÁNICOS

1. Preparación de superficies

Para la realización de los ensayos de adherencia, es condición indispensable que los recubrimientos que componen el sistema de pintura estén totalmente secos o curados, de acuerdo con los tiempo establecidos en las especificaciones correspondientes.

La superficie donde haya de realizarse el ensayo deberá estar perfectamente limpia y seca.

Para la limpieza superficial se utilizarán trapos de algodón limpios y secos, empapados en un disolvente general de limpieza, según la naturaleza de la protección, hasta hacer desaparecer cualquier resto de suciedad, secando a continuación con trapos limpios y secos.

2. Ensayo de adherencia en seco

Para la realización de la prueba se utilizará una cinta (dentro de su periodo de vida) de una pulgada de ancho. La adhesividad de la cinta está comprendida entre 6 y 7,5 N/cm.

Cortar una tira de 200mm de largo aproximadamente y adaptar una longitud aproximada de 150 mm de ésta sobre la superficie sobre la que se desea realizar el ensayo, que habrá sido previamente preparada de acuerdo a lo especificado en el punto 1.

Presionar sobre la cinta adherida a la superficie con un rodillo de goma de aproximadamente 2 kg de peso, haciendo dos pasadas sucesivas.

Sujetando firmemente el extremo no pegado. Tirar bruscamente de la cinta con un ángulo comprendido entre 45° y 90°.

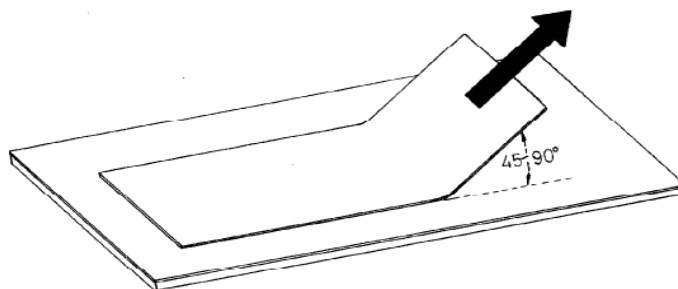


Figura 3. Ensayo de adherencia.

Examinar cuidadosamente la zona. Cualquier levantamiento de la capa de acabado indicará que la adherencia del sistema no es satisfactoria.

3. Ensayo de adherencia en húmedo

Para la realización de esta prueba se utilizarán los siguientes materiales:

- Parches cilíndricos de algodón u otra materia absorbente de 80mm de diámetro y de 3 a 4 mm de altura.
- Cinta de una pulgada de ancho.

Preparar la superficie a ensayar según se ha especificado en el punto 1. Humedecer totalmente el parche absorbente en agua destilada y aplicarlo sobre ella.

Seguidamente cubrir el parche húmedo con una lámina de plástico.

Sujetar todo el conjunto con cinta adhesiva.

Mantener el parche constantemente húmedo durante un periodo de 24 horas.

Despegar el conjunto, secar, e inmediatamente después (máximo 2 minutos), aplicar una tira de cinta, procediendo de la misma forma que se especifica en el punto 2.

Examinar cuidadosamente la zona. Cualquier levantamiento de la capa de acabado indicará que la adherencia del sistema no es satisfactoria.