

APLICACIÓN DE LOS PRODUCTOS NASACOAT: Sun Glare⁽¹⁾, Power Skin 10, Power Skin 5, Elastic Cement, Prime Sealer y Antisalitre

1. Generalidades

La aplicación de los productos *NASACOAT* es muy sencilla pero es muy importante seguir al pie de la letra todas las instrucciones aquí reportadas. Es fácil porque no requiere conocimientos especiales ni preparación técnica avanzada. Es importante seguir las instrucciones porque de ellas depende el resultado final, el buen funcionamiento del producto, su duración y su garantía.

2. Limpieza de las superficies

Como es para cualquier pintura o recubrimiento, la limpieza absoluta de la superficie a tratar es de fundamental importancia. De ella depende la buena o mala adhesión de los productos.

En el caso de estos recubrimientos, la adhesión juega un rol de primaria importancia. Una burbuja de aire debajo del recubrimiento, provocada por falta de adhesión, podría expandirse con el calor, provocando que se desprege más producto y creando túneles entre la superficie y la capa del recubrimiento. Además, podría generarse una zona donde se facilitaría el desarrollo de óxido, hongos y salitre.

Una vez que el producto empieza a desprejarse, aumenta la probabilidad de que el agua encuentre caminos para infiltrarse y penetrar hacia el interior de las áreas protegidas, provocando la pérdida de impermeabilización del recubrimiento.

La limpieza de una superficie para su preparación previa a la aplicación de los productos *NASACOAT* se realiza en fases siguientes:

- Remoción de partículas sólidas sueltas;
- Remoción de productos anteriormente aplicados y no bien adheridos a la superficie;
- Remoción de polvo y suciedad superficial no adherida a la superficie;
- Remoción de óxido, grasas y de manchas de productos químicos o aceitosos;
- Lavado con agua y detergentes y enjuagado;
- Secado de la superficie;
- Aplicación eventual del producto Antisalitre

2.1 Remoción de partes sólidas sueltas

Las partes sólidas que se encuentran en los techos deben removerse manualmente y desecharse lejos del área a tratar, para que no constituyan un impedimento a los movimientos de los aplicadores y de los equipos utilizados.

Es buena norma concordar con el cliente dónde colocar o desechar los sólidos recolectados para que no estorben, no constituyan peligro y no se infrinjan normas locales.

2.2 Remoción de productos anteriormente aplicados

Esta fase es la más importante en todo el proceso de preparación de la superficie.

Si se aplicara el producto *NASACOAT* sobre materiales anteriormente aplicados y éstos no estuvieran bien adheridos a la superficie, tarde o temprano los materiales anteriores se levantarán, provocando problemas graves de infiltración de agua.

El producto *NASACOAT* se adhiere perfectamente a cualquier tipo de producto anteriormente aplicado, pero su efectividad dependería de las características de adhesión de este producto anterior, y esto no es aceptable y provocará la invalidación de la garantía ofrecida por *NASACOAT*.

La remoción debe realizarse con medios mecánicos, raspando los productos anteriormente aplicados hasta llegar a la superficie original desnuda.

Después de la remoción total, es muy importante realizar una limpieza muy profunda de toda la superficie, como descrito en los puntos que siguen.

2.3 Remoción de polvo y suciedad superficial no adherida a la superficie

Esta fase se realiza con cepillos o escobas rígidas y consiste en remover de la superficie todo el polvo y todo tipo de suciedad que se desprenda de la superficie.

Esta operación mecánica ayudará mucho en la preparación de la siguiente operación, y es fundamental para obtener una limpieza final adecuada.

2.4 Remoción de óxido, grasas y de manchas de productos químicos o aceitosos

Tanto la oxidación como grasas y otros productos químicos o aceitosos, constituyen un riesgo muy fuerte de que el producto *NASACOAT* se desprege después de cierto tiempo de haber sido aplicado.

Por esta razón, antes de proceder a la operación de lavado, es muy importante eliminar toda apariencia de oxidación, de materiales grasosos o aceitosos y de cualquier otro producto químico que esté pegado a la superficie.

Esto se realiza con métodos mecánicos, con cepillos rígidos, o utilizando solventes apropiados según el tipo de mancha que se presente.

Una vez eliminados estos inconvenientes, antes de proceder con la fase siguiente, hay que remover los materiales despegados y dejar secar las partes húmedas por solventes u otros químicos utilizados.

2.5 Lavado con agua y detergentes y enjuagado

Después de haber terminado con las fases descritas en los puntos anteriores, hay que realizar un lavado profundo con agua y detergentes, para asegurar que la superficie esté definitivamente limpia de toda contaminación y lista para recibir la aplicación de los productos *NASACOAT*.

De preferencia, esta operación se realiza utilizando una máquina limpiadora de alta presión, con detergente líquido disuelto en el agua usada para la limpieza.

En ausencia de una máquina limpiadora de alta presión, se limpiará toda la superficie con agua y detergente, utilizando escobas o trapeadores, según sea más adecuado al tipo de superficie.

Es muy importante asegurarse que no queden manchas provocadas por el detergente utilizado. Ésto se obtiene realizando la última operación de enjuague con agua pura, sin ningún producto disuelto en ella.

2.6 Secado de la superficie

Antes de empezar con la aplicación del producto NASACOAT es muy importante que la superficie esté totalmente seca, sin ninguna parte húmeda.

Ésto significa que, después de terminar la operación de lavado, hay que dejar secar la superficie por un tiempo que, en presencia de sol, es de por lo menos 2 horas o, en caso de cielo nublado, de por lo menos 3 horas.

2.7 Aplicación eventual del producto Antisalitre

En caso de tener problemas de formación de salitre, es importante aplicar el producto **Antisalitre**.

Antisalitre se disuelve en razón de 10 mL. En 2.5 L. de agua y se aplica sobre las partes afectadas de la superficie ya limpia y seca.

La aplicación de **Antisalitre** se realiza con una esponja empapada del productos, con un rociador o con una brocha, cuidando que la parte interesada quede bien mojada y absorba lo más posible del producto.

Después de la aplicación de **Antisalitre** hay que esperar nuevamente a que la superficie esté perfectamente seca antes de proceder con la aplicación de los otros productos (véase el punto 2.6).

3 Aplicación de los productos

Una vez terminadas las operaciones descritas anteriormente y la superficie a tratar esté preparada, se procede con la operación final de la aplicación de los productos *NASACOAT*.

Esta última operación se desarrolla a través de las siguientes 4 fases:

- 1) Aplicación de Elastic Cement;
- 2) Aplicación de Prime Sealer (opcional en caso de Power Skin 10);
- 3) Aplicación del recubrimiento: Sun Glare, Power Skin 10 o 5;
- 4) Inspección final y eventuales correcciones;
- 5) Curación;

No se debe aplicar ningún producto en caso de lluvia o amenaza de lluvia, presencia de rocío, ni en horas nocturna donde se pueda generar rocío o condiciones de humedad.

3.1 Aplicación de Elastic Cement

Después de completarse con éxito las operaciones descritas en el punto 2, se procede a la localización de las grietas, hoyos, juntas de materiales, tornillos, clavos, remaches y cualquier situación que pueda generar infiltración de agua.

Cada punto que se identifique deberá presentarse bien seco y totalmente libre de grasa, polvo y materiales o partículas sueltas.

En caso de haber una abertura mayor de 3 mm., es oportuno rellenarlo con material de construcción, y finalmente recubrir éste, con Elastic Cement.

En cada uno de los puntos localizados se aplicará una adecuada cantidad de Elastic Cement con la finalidad de rellenar y / o sellar totalmente, para impedir la filtración de agua hacia los substratos inferiores.

El Elastic Cement se aplica sin diluir, con una espátula o con una brocha dura o, si fuera el caso, con los dedos protegidos con guantes de polietileno. En caso de que el Elastic Cement llegue a contacto con la piel, hay que lavarse las manos antes de que se seque, dentro de unos 10 a 15 minutos.

Una vez aplicado, el Elastic Cement necesita por lo menos 1 hora para que su superficie esté seca y pueda permitir recibir el sellador o, en su caso, la pintura o el impermeabilizante.

El tiempo de curación del Elastic Cement es de por lo menos 36 horas.

3.2 Aplicación de Prime Sealer

En caso de estar aplicando impermeabilizante sobre una superficie porosa, una vez terminada la operación de sellado y saneamiento de hoyos, grietas, etc. con Elastic Cement, es oportuno aplicar una capa de sellador Prime Sealer.

Prime Sealer se aplica con brocha, rodillo, cepillo o con máquina de presión sin aire.

En caso de aplicación con brocha, rodillo o cepillo, hay que aplicarlo respetando una única dirección, cuidando que el material se distribuya uniformemente.

La función de Prime Sealer es la de tapar los poros del material y facilitar la aplicación de las capas finales de Sun Glare o Power Skin 10.

Prime Sealer permitirá obtener una superficie más lisa y de esta manera se ahorrará material en la siguiente aplicación de Sun Glare o Power Skin 10.

Además, Prime Sealer es un muy buen agente de adhesión entre el material y las capas finales de Sun Glare o Power Skin 10, mejorando su resistencia a las abrasiones, al tráfico ligero y a la intemperie.

El tiempo de secado al tacto es de por lo menos 1 hora. Después de este tiempo ya será posible aplicar la primera capa de Sun Glare o Power Skin 10.

Dependiendo de la porosidad del material, puede ser buena decisión aplicar una capa de Prime Sealer también en el caso de aplicaciones de Power Skin 10 en paredes, tanto en interiores como en exteriores.

Siempre hay que recordar que una superficie más lisa permite aumentar el rendimiento de la pintura o impermeabilizante que se está aplicando.

3.3 Aplicación del recubrimiento

Una vez que se hayan completado las operaciones descritas en los dos puntos anteriores, se procede a la aplicación de una primera capa de Sun Glare, Power Skin 10 o Power Skin 5.

Tanto Sun Glare como Power Skin 10 y Power Skin 5 se pueden aplicar con brocha, rodillo o con máquina de presión sin aire.

Al abrir las cubetas de Sun Glare, Power Skin 10 o Power Skin 5 puede presentarse una ligera capa de agua y / o una ligera natilla. En el caso de la natilla, ésta debe ser removida con una espátula antes de revolver el contenido de la cubeta. De no hacerlo, se corre el riesgo de que la natilla forme grumos en el producto, impidiendo su homogeneización y afectando su aspecto al momento de la aplicación. Todos los productos deben mezclarse bien en la misma cubeta hasta que su aspecto quede uniforme.

La primera capa se aplica con movimiento uniforme, siempre en una misma dirección, cuidando que el producto se distribuya uniformemente.

Sun Glare se aplica con la primera capa en razón de cerca de 1 litro por 3 a 4 m², mientras que Power Skin 10 se aplica en una sola capa en razón de cerca de 1 litro por 5 hasta 10 m², dependiendo de la porosidad de la superficie.

Power Skin 5 se aplica con la primera capa en razón de cerca de 1 litro por 6 hasta 10 m², dependiendo de la porosidad de la superficie.

Después de la aplicación de la primera capa, hay que esperar 2 horas para que se seque y se pueda proceder con la aplicación de la segunda capa final.

Es muy importante que no se manifieste lluvia ni rocío ni cualquier otra forma de humedad consistente dentro del tiempo de secado al tacto de los productos aplicados.

En caso de que la aplicación se moje después de su tiempo de secado, hay que esperar que se seque totalmente antes de proceder con la aplicación de la segunda capa.

Si se manifiesta lluvia o si por alguna razón se moja la aplicación antes de su tiempo de secado, hay que dejar secar totalmente la superficie y hay que volver a aplicar la primera capa con las mismas modalidades arriba mencionadas.

La segunda capa de Sun Glare o de Power Skin 5 se aplica con los mismos métodos, pero en sentido cruzado respecto a la primera, en la misma razón con que se ha aplicado la primera capa.

El tiempo de secado final al tacto es de 2 horas, mientras que el tiempo de curación es de 36 horas.

En caso de aplicar Power Skin 10 sobre materiales de alta absorbencia, será necesario aplicar más de una capa, debido a que el producto se absorbe al interior del material y disminuye su capacidad de cubrimiento. La misma necesidad se podrá presentar cuando el color de la superficie a pintar es muy fuerte y dominante sobre el color que se quiere aplicar. En las mismas situaciones, el Power Skin 5 puede requerir más de dos capas.

3.4 Inspección final y eventuales correcciones

Una vez que el recubrimiento esté seco, se debe inspeccionar toda la superficie revisando que no se presenten fallas de falta de material y / o áreas con fallas de adhesión del mismo.

En caso de detectar defectos de falta de material, corregirlas aplicando más recubrimiento con una brocha hasta que la parte esté uniformemente cubierta.

En caso de detectar fallas de adhesión, cortar el recubrimiento alrededor de la parte afectada y removerlo totalmente. Verificar que la superficie del área afectada esté bien limpia y seca y volver a aplicar el recubrimiento hasta que la parte esté uniformemente cubierta.

3.5 Curación

El tiempo de curación de Sun Glare, Power Skin 10, Power Skin 5, Prime Sealer y Elastic Cement es de por lo menos 36 horas.

En el caso de Sun Glare, no se debe caminar sobre la aplicación hasta que se haya completado su período de curación.

⁽¹⁾ **Sun Glare** cumple con la NOM 018-ENER 1997 con los siguientes valores:

| | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Densidad Aparente | 1410,58 kg / m ³ |
| Conductividad Térmica | 0,2530 W / m·K |
| Permeabilidad de Vapor de Agua | 0,0049 ng / Pa·s·m |
| Adsorción de Humedad - masa | 1,07% |
| Adsorción de Humedad - volumen | 1,53% |