



## MANUEL D'APPLICATION DES PRODUITS NASACOAT

### PREMIÈRE PARTIE

PRESCRIPTIONS APPLICABLES A TOUS LOS PRODUITS, À L'EXCEPTION D'ANTI-NITER

#### 1. GÉNÉRALITÉS

L'application des produits *NASACOAT* est très simple. Elle ne requiert donc pas de connaissance technique particulière ou de formation spécialisée, mais par contre elle demande du BON SENS et de suivre pas à pas les instructions mentionnées dans ce manuel, car la durée, la garantie et la grande efficacité des produits dépendent de cela. Il est recommandé de suivre un cours de formation pour devenir applicateur certifié, et/ou en cas de doute, problème ou besoins particuliers, nous vous invitons à consulter votre applicateur, votre fournisseur ou le fabricant, qui vous aideront toujours à trouver la solution.

Les produits *NASACOAT* bénéficient toujours d'une DOUBLE GARANTIE : l'une, est offerte par le fabricant pour ce qui concerne leur qualité, l'autre, est offerte par l'applicateur, pour ce qui concerne leur application. Les deux sont complémentaires.

Il est important de noter que les zones ou les surfaces sur lesquelles on appliquera les produits *NASACOAT* doivent être utilisées et traitées dans des conditions normales, selon la destination habituelle qui motive leur existence. Un exemple des toits en terrasse ou des toitures sur lesquels on applique un imperméabilisant : on ne doit pas y faire de trous, on ne doit pas traîner de meubles ou de machines sur les surfaces traitées et on ne doit pas marcher dessus avec des chaussures à talons aiguilles qui peuvent provoquer des trous. Il faut garder à l'esprit que notre imperméabilisant est une couche mince d'un quart de millimètre d'épaisseur, dont les propriétés sont :

- **premièrement**, d'être un isolant thermique résistant aux rayons infrarouge (*chaleur*) et ultraviolet (*détérioration* et *destruction*) ;
- **deuxièmement**, d'être un véritable imperméabilisant (*eau*) ;
- **troisièmement**, d'être 100 % écologique (*sans plomb, ni éléments polluants ou toxiques*),

mais ils ne sont pas prévus pour résister à l'agression d'objets tranchants ou perforants ni pour un usage immodéré des superficies sur lesquelles ils sont appliqués. Le fournisseur ou l'applicateur doivent informer le consommateur final des précautions qui doivent être prises à ce sujet, afin d'obtenir un maximum d'avantages de l'usage de ces produits.

#### 2. DURETÉ, NETTOYAGE ET SÉCHAGE

Il est important de noter que les surfaces des matériaux sur lesquels sont appliqués les produits doivent être **solides, fermes et ne doivent pas être minces ou pouvoir impliquer le risque que ces matériaux se détachent ou se rompent par suite d'une mauvaise adhérence au substrat inférieur sur lequel ils sont appliqués** (exemple : la couche de finition d'un toit en terrasse mal fixée à la couche inférieure). Ces problèmes ne peuvent pas être



imputés aux produits *NASACOAT*, qui, eux, se fixent très fortement sur les surfaces sur lesquelles ils sont appliqués.

L'ADHÉRENCE à la surface traitée joue un rôle de premier plan pour les produits *NASACOAT*, car une bulle d'air sous le revêtement, causée par un défaut d'adhérence, pourrait se dilater sous l'effet de la chaleur, impliquant le détachement d'une plus grande surface de produit, provoquant la création de tunnels entre la surface à protéger et la couche de revêtement, générant des zones propices au développement de rouille, de champignons ou de salpêtre qui finissent par limiter ou annuler l'efficacité du produit. À partir du moment où le revêtement commence à se décoller, on augmente la probabilité que l'eau puisse trouver des chemins d'infiltration et puisse pénétrer dans les zones protégées, provoquant une perte d'étanchéité ou l'oxydation de métaux, ce qui pourrait faire penser que les produits sont inefficaces.

De la même manière que lorsque l'on veut appliquer un revêtement ou une peinture le plus efficacement possible, la propreté et la netteté des superficies à protéger sont des points fondamentaux. En résumé, le but est de rendre la surface exempte de résidus de produits précédemment appliqués, ainsi que des polluants tels que des particules, de la poussière, des graisses, des résidus savonneux et des aspérités. Alors que les produits *NASACOAT* adhèrent parfaitement à presque tout type de produit dont la surface à protéger EST FERME, la phase de nettoyage est la partie la plus importante de tout le processus d'application, car si les produits sont appliqués sur des restes de matériaux mal fixés au substrat inférieur, tôt ou tard, ces matériaux anciens se décolleront, provoquant des problèmes d'infiltration d'eau ou de décollements qui ne peuvent être qu'imputés à un mauvais nettoyage ou bien à de l'eau ou de l'humidité qui a mal été séchée. La présence d'eau et d'humidité sur les surfaces à protéger doit être complètement éliminée avant application du produit.

**2.1.** Élimination des matières solides, des saletés et des poussières. Les matières solides se trouvant sur la surface à protéger ainsi que les « peaux » de produits anciens, les couches pouvant se décoller facilement et la poussière doivent être éliminées de la zone à traiter pour ne pas constituer d'obstacle ou de risque pour le résultat final. On éliminera tout cela à la brosse dure, au balai de crin ou au souffleur thermique. Si on ne le fait pas, le produit adhérerà à la poussière, « peaux » de peintures existantes et aux couches qui se décollent facilement, lesquelles finiront par se décoller avec le produit, ce qui pourrait faire penser que les produits *NASACOAT* ne sont pas efficaces.

**2.2.** Élimination de la rouille, des graisses et d'autres produits. Que ce soit de l'oxydation, des graisses ou d'autres produits chimiques huileux ou savonneux, tous ces polluants représentent un grand risque de mauvaise adhérence des produits *NASACOAT*. S'ils ne sont pas enlevés de la surface à protéger, les produits appliqués par-dessus ces polluants pourront se décoller au bout d'un certain temps. Par conséquent, avant, après ou dans le même temps que l'on balaye et que l'on nettoie la surface, il est très important d'éliminer chacun de ces obstacles, en utilisant par exemple certains produits chimiques adaptés au type de polluant à éliminer.



**2.3. Lavage et séchage.** Après avoir terminé les phases décrites ci-dessus, on devra faire un nettoyage en profondeur de la surface à protéger afin de s'assurer de sa propreté, à l'aide d'un nettoyeur haute pression, à l'eau mélangée avec du détergent liquide. Si l'on ne dispose pas d'un tel outil, on nettoiera la surface, à l'eau additionnée de détergent, à l'aide de balais et de serpillières, selon ce qui est le plus approprié. Il est important de procéder à un rinçage à l'eau claire pour éviter des imperfections provoquées par le détergent. Avant d'appliquer les produits *NASACOAT*, on devra s'assurer que la surface à protéger est complètement sèche et exempte d'humidité, ce pour quoi il faudra laisser sécher au soleil la surface pendant au moins 2 heures, et en cas de ciel nuageux, pendant au moins 5 heures.

### **3. TEMPS DE STABILISATION ET ÉTAT « SEC AU TOUCHER »**

Le temps de stabilisation est le délai qui doit nécessairement s'écouler entre l'application du produit et le moment où celui-ci est suffisamment fixé sur la surface à protéger pour atteindre son **efficacité garantie**. Dans des conditions normales d'ensoleillement, le temps de stabilisation est d'au moins 36 heures. Pendant cette période, on ne devra pas marcher sur la surface traitée et elle ne devra pas être en contact avec de l'eau.

L'état sec au toucher est atteint lorsque le produit n'est plus humide au toucher, grâce aux effets de l'air et du soleil. On peut alors appliquer les produits complémentaires. Il ne faut appliquer aucun des produits *NASACOAT* en cas de pluie ou de menace de pluie, en présence de rosée, pendant la nuit ou dans toute situation pouvant provoquer de l'humidité.

### **4. INSPECTION ET CORRECTIONS**

Une fois que le revêtement est sec au toucher, on doit inspecter toute la surface afin de s'assurer qu'il n'existe pas de zones où il manque du produit, ou de problèmes d'adhérence ou de discontinuité de la couche protectrice.

On corrigera les zones où il manque du produit, en appliquant à la brosse une couche de revêtement, jusqu'à ce que la zone soit uniformément couverte. On corrigera les problèmes d'adhérence en coupant et en enlevant le revêtement sur une zone de 10 cm tout autour de la zone affectée, puis en nettoyant et en séchant cette surface découverte et enfin, en réappiquant le revêtement sur celle-ci. On corrigera les discontinuités de la couche, les trous, les fissures, les égratignures, etc., en utilisant les produits les mieux adaptés en fonction de la nature de la superficie traitée, puis en réappiquant le produit *NASACOAT*. Pour les corrections de surfaces métalliques, on utilisera un mastic pour les métaux, pour les surfaces en bois on utilisera un mastic pour le bois, et pour les surfaces en matériaux terreux ou pierreux on utilisera un mastic pour les murs, en respectant toujours les instructions du fabricant. Et pour finir, on utilisera le produit *NASACOAT*.



## DEUXIÈME PARTIE

### APPLICATION DES PRODUITS : PARTICULARITÉS

#### 1. ELASTIC CEMENT

Après avoir fini les opérations de nettoyage, on recherchera sur la surface à protéger toute fissure, trou, joint de construction, ainsi que vis, clous, rivets, tuyaux, drains et tous éléments irréguliers qui risquent de faciliter l'infiltration de l'eau dans les substrats inférieurs, afin de les corriger, en les remplissant et/ou en les scellant avec *Elastic Cement*. Si l'on trouve des fissures supérieures à 3 mm, on devra les reboucher avec des matériaux de construction, puis les recouvrir avec *Elastic Cement*.

*Elastic Cement* s'applique non dilué, avec une spatule ou une brosse dure, ou le cas échéant, avec les doigts, la main devant être protégée par un gant de polyéthylène. Au cas où le produit entrerait en contact avec la peau, laver la partie souillée dans les 10 à 15 minutes suivantes, avant que le produit ne sèche. Après application, si l'on ne prévoit pas d'appliquer de produits complémentaires, on devra attendre un temps de stabilisation de 36 heures. Dans le cas où l'on va appliquer d'autres produits par dessus *Elastic Cement*, il faudra attendre un minimum d'une heure avant de poursuivre, pour que le produit soit sec au toucher.

#### 2. PRIME SEALER

Après avoir rebouché les fissures, et dans le cas de surfaces poreuses (toits ou murs), il est recommandé d'appliquer une couche de mastic pour boucher les pores et faciliter l'application de *Sun Glare* ou de *Power Skin 10*, optimisant ainsi le rendement de ces produits.

Si la superficie à protéger est constituée de matériaux terreux, compactés ou non, tels que le sascab (roche calcaire friable du Yucatan), la pierre ponce, les mortiers faits avec peu de ciment, le gypse comprimé, etc., on devra commander et utiliser une version spécifique de *Prime Sealer* pour ce genre de superficies. Celle-ci sera spécialement formulée afin de pouvoir pénétrer plus profondément et consolider le substrat, pour améliorer l'adhérence du revêtement et éviter les risques de décollement. *Prime Sealer* représente une excellente couche intermédiaire d'adhérence entre la surface à traiter et les couches finales de *Sun Glare* ou de *Power Skin 10*. Il améliore la résistance de ces derniers à l'abrasion, au trafic léger et aux intempéries.

*Prime Sealer* s'applique à la brosse, au rouleau, au balai en chiendent ou à l'aide d'un équipement pulvérisateur sans air. Dans le cas d'une application à la brosse, au rouleau ou au balai en chiendent, celle-ci doit être faite en respectant une direction ou un sens donné (de droite à gauche ou de gauche à droite ou bien, de haut en bas ou de bas en haut), en veillant à ce que le produit soit uniformément réparti. De cette façon, on obtient une surface plus lisse et on fait des économies de matériau. Il faut compter au moins une heure pour que le produit soit sec au toucher et pouvoir appliquer d'autres produits complémentaires.



### **3. SUN GLARE ET POWER SKIN 10**

Après avoir fini l'opération de scellement, on procédera à l'application de *Sun Glare* ou de *Power Skin 10* à la brosse, au rouleau ou à l'aide d'un équipement pulvérisateur sans air. Lors de l'ouverture d'un seau de *Sun Glare* ou de *Power Skin 10*, il peut s'être formé à la surface du produit une mince couche d'eau ou d'émulsion. Celle-ci doit être enlevée à l'aide d'une spatule avant utilisation, afin d'éviter que cette eau ou cette émulsion ne trouble l'homogénéité du produit ou ne provoque des grumeaux.

**3.1.** Première couche. La première couche de *Sun Glare* doit être appliquée selon un mouvement uniforme, toujours dans le même sens, comme indiqué ci-dessus, en s'assurant que le produit soit réparti à raison de 1 litre pour 3 ou 4 m<sup>2</sup>. Pour ce qui est de *Power Skin 10*, on l'appliquera à raison de 1 litre pour 5 à 10 m<sup>2</sup>. Ces différences dépendent dans les deux cas de la porosité de la surface à protéger. Si la pluie survient ou si la surface traitée vient à se mouiller avant que le produit ne soit sec, on laissera sécher totalement la surface et on réappliquera la première couche, selon les mêmes modalités qui ont été mentionnées ci-dessus.

**3.2.** Deuxième couche. On applique la deuxième couche de *Sun Glare* ou de *Power Skin 10* en respectant les mêmes instructions que ci-dessus, dans la même proportion, mais cette fois, de façon perpendiculaire au sens d'application de la première couche. On laissera 2 heures avant application de la seconde couche (sec au toucher). Après application de cette deuxième couche, il faudra respecter un temps de stabilisation de 36 heures.

Lorsque l'on applique *Power Skin 10* sur des matériaux fortement absorbants, tels que le plâtre, les plaques de plâtre, le torchis, les enduits à la chaux, etc., il sera nécessaire d'appliquer plus d'une couche, car le produit est absorbé dans le matériau et réduit sa capacité de recouvrement. Il pourra en être de même lorsque la couleur de la surface à peindre est très foncée et dominante par rapport à la nouvelle couleur.

**3.3.** Bouches d'aération. Le revêtement *Sun Glare* étant véritablement et totalement imperméable, il faut être attentif à l'humidité qui peut s'être éventuellement accumulée dans les matériaux à recouvrir sur les toits en terrasse et les toitures. Parfois, bien que la surface semble parfaitement sèche, une humidité invisible peut être enfermée dans les parties les plus profondes de la toiture.

Celle-ci aura tendance au fil du temps à remonter à la surface par capillarité des pores du matériau, et si l'on néglige cet aspect lors de l'application de *Sun Glare*, il peut arriver que quelques jours après l'application, l'humidité invisible atteigne la surface où elle va buter contre le film de *Sun Glare* qui ne la laissera PAS passer.

Dans ce cas, la pression exercée par l'humidité, par effet de capillarité vers le haut (vers l'extérieur), aura tendance à repousser le film de *Sun Glare*, et ne trouvant pas d'issue, elle pourra provoquer la formation de bulles.



Lorsqu'on ouvre ces bulles au cutter, on s'aperçoit qu'elles sont remplies d'eau résultant de l'humidité provenant des parties profondes de la superficie protégée. On procédera alors à une découpe sur une largeur d'environ 10 cm tout autour de la zone affectée pour enlever le revêtement. On séchera ensuite minutieusement la zone découverte et on réappliquera 2 couches de *Sun Glare*.

Pour minimiser ce phénomène, il convient de placer des bouches d'aération qui permettent à la surface de « respirer », favorisant ainsi l'évaporation de l'eau sous-jacente ce qui permet d'éviter la formation de bulles.

Celles-ci sont installées sur la surface à traiter avant de procéder à l'application de *Prime Sealer*. L'idéal est d'en placer une tous les 20 à 25 m<sup>2</sup>, en les fixant avec *Elastic Cement* sur une surface plane et propre.

#### 4. OXYBLOCK

Dans le cas des métaux, les méthodes de nettoyage sont variées, tout comme les outils et les produits à utiliser, à savoir :

Pour un **nettoyage mécanique**, on utilisera des outils à main, comme des burins, du papier de verre, des brosses, etc. ; des outils mécaniques comme des meuleuses, des ponceuses, etc. ; le sablage, en utilisant des abrasifs durs tels que des particules de sable, qui est le matériau le plus commun et la limaille de fer, le quartz, le pyrope et autres ;

Pour un **nettoyage chimique**, on utilise des détergents industriels, des acides (décapage) ou leurs solutions, ou des alcalins ou leurs solutions ; le phosphatage ; et des solvants et des préparations spécifiques pour les métaux non ferreux ;

Pour un **nettoyage thermique**, on utilise des chalumeaux à haute température.

Après avoir effectué les travaux ci-dessus, il faudra appliquer une couche d'*OxyBlock* pour éliminer toute possibilité d'oxydation ou de corrosion. On applique le produit **sans le diluer**, à la brosse ou au pistolet, et il faudra attendre une journée pour qu'il soit sec au toucher, avant de pouvoir appliquer la couche de finition, que ce soit *Acrymalt*, *Sun Glare* ou *Power Skin 10*.

#### 5. ACRYMALT

On l'applique sur les métaux comme indiqué au paragraphe précédent. Pour les surfaces en bois qui ne sont pas peintes ou laquées, on devra les passer au papier de verre ou à la brosse métallique ou utiliser un ciseau à bois pour obtenir une surface lisse.

Pour les surfaces peintes ou laquées, on devra éliminer totalement ces matériaux par des méthodes mécaniques ou même en employant un décapant.

Si la surface présente des taches de graisse ou d'autres contaminants, on la lavera à l'eau additionnée d'un détergent doux.

On applique le produit **sans le diluer**, en deux couches ou plus, selon le type de surface et la couleur choisie, à la brosse ou au pistolet.



Avant d'appliquer la seconde couche, on attendra au moins 30 minutes ou plus, jusqu'à ce que la première couche soit sèche au toucher. Après application de la seconde couche, on devra respecter un temps de stabilisation de 36 heures.

## **6. STREET MARKER**

Après avoir effectué le nettoyage conformément aux instructions du paragraphe 2 de la première partie, on appliquera le produit à la brosse, au rouleau ou au balai de chiendent. Pour la signalisation de trafic au sol, on appliquera une seule couche.

Dans le cas de sols industriels, commerciaux ou dans les parkings, on appliquera deux couches, la seconde étant appliquée perpendiculairement au sens d'application de la première. On attendra jusqu'à ce que la première couche soit suffisamment sèche pour pouvoir marcher dessus sans l'endommager. Que l'application finale comporte une ou deux couches, on devra dans les deux cas attendre une période de 36 heures de temps de stabilisation avant usage.

## **7. ANTI-NITER**

Pour lutter contre le salpêtre ou si l'on veut empêcher sa formation, il faut appliquer *Anti-Niter*. L'application se fait en diluant le produit à raison d'un litre pour 250 litres d'eau (*cette proportion varie selon la zone géographique ou le matériau à traiter. Pour plus d'informations, veuillez vous adresser à votre revendeur*).

Lorsque l'on veut protéger des matériaux pierreux ou terreux sur lesquels on appliquera d'autres produits *NASACOAT*, il faut appliquer l'eau additionnée d'*Anti-Niter*, après les avoir nettoyés et séchés.

Cela se fait avec une éponge imbibée de cette eau, ou avec un pulvérisateur ou à la broche, en veillant à ce que la surface à protéger soit bien mouillée et qu'elle absorbe la majeure partie de l'eau traitée.

On répétera l'application de 2 à 5 fois et même plus, afin d'assurer une pénétration au plus profond du matériau à traiter. Après l'application, on attendra jusqu'à ce que la surface soit parfaitement sèche pour procéder à l'application des revêtements.

*Anti-Niter* peut être dilué dans l'eau utilisée pour les mélanges qui permettent de fabriquer les briques et celle des mélanges servant à les poser, ou dans l'eau des mélanges servant à faire les plâtrages.