

# Fiche technique Nano

## ANTICALCAIRE (NETTOYANT)

### **Présentation, fiche technique et notice d'utilisation**

**Description du produit :** NanoProtection ANTICALCAIRE est un nettoyant innovant dans son principe de fonctionnement. Il est adapté pour l'élimination des traces tenaces de calcaire, tartre, rouille et savon sur les surfaces sanitaires. Les impuretés sont soulevées et éliminées sans agression de la surface. **Aucune action mécanique** n'est nécessaire. Un simple rinçage du produit à l'eau suffit. Le produit est sous forme de gel de façon à pouvoir l'appliquer aisément sur les surfaces verticales sans effet de ruissellement. Idéal pour les surfaces en céramique, verre, émail, chrome, béton, pierre, plastiques.

NanoProtection ANTICALCAIRE est **écologique** car il ne contient aucun agent agressif. Sans acide chlorhydrique, sans acide sulfamique, sans solvants.

**Odeur :** Citronnée. **Couleur :** Claire. **Forme :** Gel.

#### **UTILISATION :**

**Conditions d'applications :** Appliquer le produit à des températures comprises entre +5°C et +30°C.

**Préparation de la surface :** La surface doit être libérée de toutes saletés grossières et visibles.

**Conseils d'utilisation :** Appliquer NanoProtection ANTICALCAIRE sur la surface encrassée par le calcaire à l'aide d'une éponge. Laisser agir au moins 15 minutes. Dans les cas les plus tenaces, le temps d'action peut être de 2 à 4 heures. Pour les saletés les plus tenaces, un second passage avec une éponge imbibée de produit peut s'avérer nécessaire. Après le décollement et la fragmentation des impuretés, rincer abondamment à l'eau ou à l'aide d'une éponge propre mouillée. Sur les surfaces laquées ou plastifiées, effectuer au préalable un test sur une petite zone non visible.

Le gel anticalcaire est très efficace mais comme tout produit il a ses limites. Il arrive que le calcaire soit tellement tenace qu'il est comme incrusté à l'intérieur du verre, notamment sur certaines parois de douche. Dans ce cas, nous vous conseillons de faire une deuxième application après rinçage de la première et séchage de la surface. Voir une troisième. Il vaut mieux faire plusieurs applications d'une heure, plutôt qu'une seule de plusieurs heures. Il faut savoir qu'il existe de rares cas où le gel anticalcaire ne parvient pas à éliminer la totalité du calcaire sur la paroi de douche.

Il y a un phénomène d'incrustation dans le verre qui est dû à sa dilatation liée aux variations de températures entre l'utilisation sous eau chaude (qui dilate le verre), et après la douche le verre se refroidi et se contracte à nouveau. Lors de ces cycles, le calcaire se dépose doucement, douche après douche dans ses pores dilatés et ces incrustations sont difficiles à éliminer, même si le gel en extrait une bonne partie. Dans ce cas il n'y a pas grand-chose à faire. On est obligé d'appliquer le traitement malgré ces restes de calcaire.

Ou alors il faudrait polir avec de l'oxyde de cérium, comme expliqué dans cet article : <https://www.nano-protection.fr/blog/comment-nettoyer-du-verre--n339>

Ce n'est pas dramatique, le traitement fera quand même le boulot et empêchera le nouveau calcaire de s'incruster par la suite. Enfin, le gel anticalcaire a perdu sa couleur bleue il y a quelques semaines, mais je vous confirme qu'il s'agit bien du même produit

**Quantité d'utilisation :** Dépend du taux d'encrassement, env. 30-100ml / m<sup>2</sup>.

**Conservation :** Garder pendant 1 an dans son emballage d'origine après ouverture. Garder dans un lieu entre +5°C et +25°C. Stocker à l'abri du rayonnement solaire. Bien refermer les récipients entamés.

Règlement sur les produits dangereux : NanoProtection ANTICALCAIRE n'est pas soumis à l'obligation de signallement selon la réglementation sur les produits dangereux. Pour de plus amples informations, veuillez également consulter notre fiche de données de sécurité.

Les présentes recommandations d'application sont basées sur notre expérience et de vastes travaux de recherche, elles ne libèrent toutefois pas l'utilisateur de tester le produit avant une application. NanoProtection garantit la qualité de ses produits mais décline expressément toute responsabilité en cas de non-respect par l'utilisateur des préconisations et conditions d'utilisations des dits produits, notamment mais non exclusivement en cas de défaut d'application, d'application par un personnel non qualifié, d'utilisation de produits non compatibles avec les produits de la société NanoProtection ou de mauvaises conditions météorologiques. Nous déclinons toutes responsabilités, pour toute utilisation ou application autre que celles spécifiées sous forme écrite de notre part. Pour plus d'informations, reportez-vous à la fiche de données de sécurité.

Protection Nano Inc

Siège social, Saint-Eustache, QC, Canada J7R 0H5

[www.nanoprotectoin.ca](http://www.nanoprotectoin.ca) [info@nanoprotection.ca](mailto:info@nanoprotection.ca) 514-893-5296



## Fiche technique Nano

### NETTOYANT DÉCONTAMINANT VERRE, CERAMIQUE, MIROIR, STAINLESS/INOX

#### Présentation, fiche technique et notice d'utilisation

**Description du produit :** NETTOYANT DÉCONTAMINANT est un nettoyant hautement efficace contenant des agents abrasifs. Le produit sert à la préparation finale des surfaces qui seront traitées par la suite avec les produits de traitement nano. Dosé et adapté pour chaque surface (sauf le marbre) afin d'obtenir le meilleur résultat d'adhérence et de durabilité possible du traitement, NETTOYANT DÉCONTAMINANT permet une préparation optimale des surfaces avant l'application de la plupart des traitements (sauf plastique).

**Agents :** Oxydes de métaux de terres rares dans l'eau. **Odeur :** Sans. **Couleur :** Jaune/brun. **Ph :** 6-8.

**Conditions d'applications :** Appliquer le produit à des températures comprises entre +5°C et +30°C. Ne pas traiter en plein soleil. Traiter par petites surfaces si les températures sont > à 30°C. Ne pas traiter en dessous de 0°C. Le produit doit être appliqué dans des conditions d'humidité de l'air et de températures normales.

**Préparation de la surface :** La surface doit être libérée de toutes pollutions grossières et visibles, comme les impuretés, traces de calcaire et de saletés.

**Conseils d'utilisation :** Bien agiter avant emploi. Appliquer NETTOYANT DÉCONTAMINANT sur une éponge puis nettoyer la surface avec des mouvements circulaires. Laisser le produit sécher 1-2 minutes (Apparition d'un voile blanc), puis à l'aide d'un chiffon sans peluche, polir la surface afin d'éliminer tous les résidus de produit sec. Une fois la surface nettoyée, ne pas toucher celle-ci avec les doigts, ni faire entrer celle-ci en contact avec de l'eau si un traitement nano va être appliqué. Ne pas appliquer avec des produits chlorés, ceci peut produire des vapeurs nocives. Ne pas utiliser sur des surfaces sensibles aux acides telles le marbre ou autres pierres, ni les surfaces plastiques ou acryliques, ceci peut provoquer des éraflures.

**Quantité d'utilisation :** Env. 10-20ml / m<sup>2</sup>

**Temps de séchage :** Avec des températures de 30°C, le produit sèche rapidement (env. 30 sec).

**Conservation :** Garder pendant 1 an dans son emballage d'origine sans ouverture. Garder dans un lieu entre +5°C et +25°C. Stocker à l'abri du rayonnement solaire. Bien refermer les récipients entamés.

**Règlement sur les produits dangereux :** NETTOYANT DÉCONTAMINANT n'est pas soumis à l'obligation de signalement selon la réglementation sur les produits dangereux. Pour de plus amples informations, veuillez également consulter notre fiche de données de sécurité. Les présentes recommandations d'application sont basées sur notre expérience et de vastes travaux de recherche, elles ne libèrent toutefois pas l'utilisateur de tester le produit avant une application. NanoProtection garantit la qualité de ses produits mais décline expressément toute responsabilité en cas de non-respect par l'utilisateur des préconisations et conditions d'utilisations des dits produits, notamment mais non exclusivement en cas de défaut d'application, d'application par un personnel non qualifié, d'utilisation de produits non compatibles avec les produits de la société NanoProtection ou de mauvaises conditions météorologiques. Nous déclinons toutes responsabilités, pour toute utilisation ou application autre que celles spécifiées sous forme écrite de notre part. Pour plus d'information, demander la fiche FDS.

Protection Nano Inc

Siège social, Saint-Eustache, QC, Canada J7R 0H5

[www.nanoprotectoin.ca](http://www.nanoprotectoin.ca) [info@nanoprotection.ca](mailto:info@nanoprotection.ca) 514-893-5296



# Fiche technique Nano

## TRAITEMENT VERRE, CERAMIQUE & MIROIR

### Présentation, fiche technique et notice d'utilisation

**Description du produit :** **Traitement VERRE & CERAMIQUE** est un produit basé sur la nanotechnologie conçu pour donner aux surfaces lisses de l'habitat (du type verre/céramique), des propriétés anti-adhérentes empêchant les saletés de se fixer aux surfaces traitées. Les propriétés hydrophobes et oléophobes du revêtement diminuent l'adhérence des impuretés telles que les graisses, l'huile, la pollution atmosphérique, en facilitant grandement le nettoyage de la surface traitée : c'est l'effet "easy to clean". Même les dépôts de calcaire sec s'enlèvent très facilement.

### Exemples d'utilisation :

- Salle de bain / Cuisine (Verre/Vitre, Céramique et Miroir )
- Véhicule de route et récréatif (vitre AQUAPERLE)
- Intérieures ou Extérieures
- Sols (carrelage céramique)
- Panneaux solaires

### Caractéristiques du produit :

- Hydrophobie importante (angle de contact  $> 105^\circ$ )
- Propriétés anti-adhérentes
- Excellent effet "easy to clean"
- Compatible en contact alimentaire

### Autres propriétés :

- Invisible à l'œil nu (épaisseur du revêtement : 100-150nm)
- Permanent (Stable aux UV, énorme résistance à l'abrasion)
- Résiste aux variations de température
- Application simple
- Résistance chimique importante (sauf pour les PH élevés  $> 13$ )

**Conditions d'applications :** Appliquer le produit à des températures comprises entre  $+5^\circ\text{C}$  et  $+30^\circ\text{C}$ .

Ne pas traiter en plein soleil. Traiter par petites surfaces si les températures sont  $>$  à  $30^\circ\text{C}$ . Ne pas traiter en dessous de  $0^\circ\text{C}$ . Le traitement doit être appliqué dans des conditions d'humidité de l'air et de températures normales. Le contact avec l'eau et/ou pollution sur la surface à traiter, portera atteinte à la qualité du traitement.

**Préparation de la surface :** La surface doit être libérée de toutes pollutions grossières et visibles, comme les impuretés, traces de calcaire et de saletés.

**IMPORTANT :** pour garantir un résultat optimal, il est impératif que la surface soit parfaitement propre avant d'appliquer le traitement. Pour les traces de calcaire persistantes, utiliser notre **ANTICALCAIRE** ou un produit anticalcaire du commerce. Ensuite, utiliser notre **NETTOYANT DÉCONTAMINANT**.

Se référer à la fiche technique correspondante à ce produit de nettoyage.

L'emploi de **NETTOYANT DÉCONTAMINANT** est nécessaire, car la surface doit être exempt de toute matière grasse, silicone et cire. L'utilisation d'un produit conventionnel à base d'agents actifs, de détergent à base grasse, empêchera les nanoparticules de se fixer convenablement sur la surface. Alcool permis surface neuve seulement.

Protection Nano Inc

Siège social, Saint-Eustache, QC, Canada J7R 0H5

[www.nanoprotectoin.ca](http://www.nanoprotectoin.ca) [info@nanoprotection.ca](mailto:info@nanoprotection.ca) 514-893-5296



## Fiche technique Nano

**Conseils d'utilisation :** Bien agiter avant emploi. Le port de gants est conseillé. Suite au pré-nettoyage, veillez à ce que la surface soit bien sèche avant d'appliquer le traitement. Vaporiser uniformément **VERRE, CERAMIQUE & MIROIR** directement sur la surface. A l'aide d'un chiffon doux ou papier essuie-tout, étaler le produit avec des mouvements circulaires, puis polir la surface avec un autre chiffon propre jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de voile, afin d'enlever le surplus de produit. Ne pas toucher la surface, ou faire entrer en contact avec de l'eau ou des produits de nettoyage pendant 30 minutes environ. Le séchage complet intervient après 24h. Si un voile persiste à ce stade, l'enlever en frottant avec une éponge saturée d'eau. L'effet hydrophobe peut être testé après 30 minutes (en versant de l'eau, celle-ci doit perler), l'effet easy to clean ne pourra être testé qu'au bout de 24h (ne pas frotter la surface pendant ce laps de temps).

**Quantité d'utilisation :** Env. 5-10ml / m<sup>2</sup> en application manuelle.

**Entretien des surfaces traitées :** La surface traitée se nettoie très facilement à l'eau. L'utilisation de produits d'entretien n'est plus nécessaire. Si malgré tout vous souhaitez utiliser un produit d'entretien pour le nettoyage, le seul nettoyant recommandé est le **NETTOYANT UNIVERSEL**, car dépourvu de détergents ou d'agents tensio-actifs. L'utilisation d'autres produits ne va pas altérer le traitement (sauf si PH élevé) mais pourra laisser des résidus qui vont créer une pellicule invisible diminuant l'effet hydrophobe. De même si la surface traitée s'encrasse (dépôts de calcaire, saletés, graisses...), l'effet hydrophobe peut s'atténuer. Un simple rinçage à l'eau en frottant légèrement avec la main ou un chiffon permet de retrouver instantanément l'effet hydrophobe initial.

**Durée d'action :** Le traitement est actif plusieurs années dans des conditions d'utilisations et d'abrasion normales, et sans emploi de produits agressifs pour nettoyer les surfaces traitées. Le traitement peut par exemple perdurer une dizaine d'années sur une paroi de douche, 5 à 6 ans sur une vitre extérieure (exposée aux UV).

### AVANTAGES de ce produit comparé aux autres produits nano du marché :

- Permanence et longévité : la stabilité aux UV permet au traitement de garder toutes ses fonctionnalités pendant de nombreuses années, approximativement la durée de vie du support. Beaucoup de produits concurrents sont endommagés par la lumière naturelle.
- Résistance à l'abrasion / effet easy to clean : un lien chimique permanent entre le produit et la surface traitée permet une excellente résistance à l'abrasion. Beaucoup de produits concurrents sont facilement altérés par l'abrasion.
- Stabilité chimique : le produit résiste à presque tous les nettoyants ménagers ou industriels (sauf lessive concentrée). Bon nombre de produits concurrents doivent être réappliqués après nettoyage de la surface.

**Conservation :** Stockage pendant 2 ans dans son emballage d'origine sans ouverture. Stocker dans un lieu entre +5°C et +25°C. Stocker à l'abri du rayonnement solaire. Bien refermer les récipients entamés.

### CARACTERISTIQUES PHYSIQUES ET CHIMIQUES :

**Ph :** 2. **Forme :** Liquide. **Odeur :** Alcool. **Couleur :** Incolore.

**Règlement sur les produits dangereux :** **VERRE, CERAMIQUE & MIROIR** est facilement inflammable et irritant pour les yeux et la peau. Pour de plus amples informations, veuillez également consulter notre fiche de données de sécurité. Les présentes recommandations d'application sont basées sur notre expérience et de vastes travaux de recherche, elles ne libèrent toutefois pas l'utilisateur de tester le produit avant une application.

**NanoProtection** garantit la qualité de ses produits mais décline expressément toute responsabilité en cas de non-respect par l'utilisateur des préconisations et conditions d'utilisations des dits produits, notamment mais non exclusivement en cas de défaut d'application, d'application par un personnel non qualifié, d'utilisation de produits non compatibles avec les produits de la société **NanoProtection** ou de mauvaises conditions météorologiques. Nous déclinons toutes responsabilités, pour toute utilisation ou application autre que celles spécifiées sous forme écrite de notre part. Pour plus d'informations, demander la fiche de données de sécurité.

Protection Nano Inc

Siège social, Saint-Eustache, QC, Canada J7R 0H5

[www.nanoprotectoin.ca](http://www.nanoprotectoin.ca) [info@nanoprotection.ca](mailto:info@nanoprotection.ca) 514-893-5296