

# ThermoSan<sup>®</sup> NQG<sup>®</sup>

Peinture de façade haut de gamme intégrant la technologie à nano-quartz qui garantit le séchage rapide et la propreté des façades



## Description de produit

Domaine d'utilisation

ThermoSan<sup>®</sup> NQG<sup>®</sup> convient aux revêtements de surface ITE courants tels qu'enduits à base de résine synthétique, résine de silicone, chaux et chaux-ciment. Applicable sur des enduits minéraux et de dispersion, peints ou non.

Propriétés

- Résistance à l'encrassement grâce à la résine nano-quartz
- Excellente tenue des couleurs
- Protection contre les algues et moisissures
- Haute perméabilité au CO<sub>2</sub>
- Microporosité
- Étiquette environnementale suisse D

Liant

Association d'une émulsion de résine de silicone et d'un tout nouveau liant hybride à base anorganique/organique.

Conditionnement

- **Standard :**  
12,5 l
- **ColorExpress :**  
1,25l, 7,5 l, 12,5 l

Teintes

Blanc.

Utiliser ColorExpress pour obtenir d'autres teintes. Bien vérifier que la teinte correspond au résultat voulu avant d'appliquer le produit. N'utiliser que les teintes d'une seule préparation (lot) sur une même surface.

ThermoSan<sup>®</sup> NQG<sup>®</sup> peut également être teinté en ajoutant au maximum 20 % de peinture en ton direct AmphiColor. En cas de mélanges effectués soi-même, prévoir une quantité suffisante pour éviter des divergences de couleur.

Les couleurs soutenues ayant parfois un pouvoir couvrant plus faible, il est dans ce cas recommandé de peindre préalablement le support avec une teinte pastel comparable et couvrante, basée sur du blanc. Une deuxième couche de finition peut s'avérer nécessaire.

### Tenue des couleurs selon la fiche technique BFS n° 26 :

classe : A  
Groupe : 1

Degré de brillance / Aspect

Mat G<sub>3</sub>

Conservation

Conserver au frais et fermer hermétiquement les contenants.

Données techniques

Caractéristiques selon SN EN 1062 :



■ Granulométrie maximale:	< 100 µm, S1
■ Densité:	environ 1,5 g/cm <sup>3</sup>
■ Epaisseur du film sec:	100–200 µm, E <sub>3</sub>
■ Coefficient de perméabilité à l'eau: (valeur w) :	< 0,1 [kg/(m <sup>2</sup> · h <sup>0.5</sup> )] (faible), W <sub>3</sub>
■ Perméabilité à la vapeur d'eau (valeur sd):	(valeur sd) : < 0,14 m (élevé), V <sub>1</sub>

## Application

### Supports appropriés

Les supports doivent être secs ainsi qu'exemptés de saletés et de substances pouvant nuire à l'adhérence.

Les normes SIA ainsi que les fiches techniques de l'ASEPP et BFS applicables sont à respecter.

### Préparation du support

En cas de présence d'algues ou de moisissures, nettoyer préalablement les surfaces par voie humide en respectant les dispositions légales. Rincer ensuite abondamment les surfaces avec Capatox ou FungiGrund et laisser sécher.

En cas d'une application sur ITE, respecter la fiche technique BFS n° 21. Seuls des systèmes ITE intacts peuvent être peints. Aucun apprêt à base de solvants n'est applicable sur des systèmes ITE avec polystyrène, exception faite du fixateur Dupa-Putzfestiger. Valeur de luminosité des peintures de couleur : > 20. En cas d'une valeur de luminosité de < 20, il est possible d'utiliser CoolProtect avec un TSR ≥ 25 %.

### **Systèmes d'isolation extérieure nouveaux et anciens intacts, revêtus d'enduits à base de dispersion, résine de silicone, chaux (Plc) et chaux-ciment (Pll)/Résistance minimale à la pression selon DIN EN 998-1 de 1N/mm minimum<sup>2</sup> :**

nettoyer par voie humide l'ancien enduit en recourant à une méthode appropriée.

Nettoyage au jet d'eau sous pression maximale de 60 bars et d'une température maximale de 60 °C. Après le nettoyage, attendre une durée de séchage suffisante. Appliquer ThermoSan® NQG® en fonction de la couche extérieure de l'enduit en place et des informations suivantes sur le support.

### **Enduits des groupes de mortier Plc, Pll et Plll/Résistance minimale à la pression selon DIN EN 998-1 de 1N/mm minimum<sup>2</sup> :**

le recouvrement des nouveaux enduits est possible après un temps de séchage suffisant, en règle générale de 2 semaines, à une température de 20 °C et une humidité relative de l'air de 65 %, avec un ajout de 5 % d'eau.

Une météo défavorable telle que le vent ou la pluie rallonge fortement les temps de séchage. L'application de CapaGrund Universal en couche de fond supplémentaire diminue le risque d'efflorescence de chaux sur les enduits de finition alcalins des classes P Ic, P II bzw. P III et le recouvrement peut alors déjà s'effectuer au bout de 7 jours de séchage.

### **Anciens enduits :**

les surfaces reprises à l'enduit doivent être bien durcies et sèches. Sur les enduits à absorption normale, appliquer ThermoSan® NQG® dilué avec 5 % d'eau maximum. Sur les enduits très poreux, absorbants ou légèrement pulvérulents, appliquer en couche de fond le sous-enduit OptiSilan Tief-Grund. Appliquer le fixateur Dupa-Putzfestiger sur les enduits fortement pulvérulents et farinants.

### **Nouveaux enduits de finition au silicate :**

appliquer ici la peinture de façade Sylitol® NQG®-W.

### **Peintures et enduits anciens au silicate :**

nettoyer les couches adhérentes par moyen mécanique ou au jet d'eau sous pression en respectant les dispositions légales. Enlever par grattage, ponçage, raclage les couches altérées par les intempéries et instables. Appliquer le fixateur Dupa-Putzfestiger en couche de fond.

### **Plaques en fibrociment avec ou sans amiante :**

respecter la fiche technique BFS n° 14. En cas de plaques contenant des fibres d'amiante : respecter TRGS 519. Appliquer la couche de fond en respectant notre fiche technique n° 650 «Les supports et leur préparation». En cas de panneaux en porte-à-faux, traiter également leur dos et côtés. Sur les plaques en fibrociment nouvelles et fortement alcalines, appliquer Disbon 481 EP-Uniprimer en couche de fond afin de prévenir les efflorescences de chaux. Pour les couches intermédiaires, diluer ThermoSan® NQG® avec 5 % d'eau.

### **Panneaux placoplâtre :**

les panneaux en placoplâtre étant fortement alcalins, appliquer en prévention des efflorescences de chaux Disbon 481 EP-Uniprimer en couche de fond et ThermoSan® NQG® dilué à 5 % d'eau en couche intermédiaire.

### **Couches adhérentes en enduit de dispersion ou de résine de silicone :**

nettoyer les anciens enduits selon une méthode appropriée. En cas de nettoyage par voie humide, bien laisser sécher les surfaces avant de continuer le traitement. Appliquer CapaGrund Universal ou Dupa-Putzfestiger en couche de fond. Les nouveaux enduits à résine synthétique ou résine de silicone n'ont pas besoin de pré-traitement.

## **Couches adhérentes en enduit de dispersion ou de dispersion au silicate ou en peintures à base de résine de silicone :**

nettoyer les anciennes couches au jet d'eau sous pression en respectant les dispositions légales.

Lors de la vérification du support, respecter la fiche technique BFS n° 20.

Ancienne couche aux caractéristiques suivantes :

**faiblement absorbante, stable, sèche, adhérente:** voir Couches.

**Moyennement absorbante :** CapaGrund Universal dilué à 3 % d'eau maximum.

**Fortement absorbante :** OptiSilan TiefGrund ou Dupa-Putzfestiger

**Ancienne couche sur ITE : Fortement absorbante, très adhérente, fissures filiformes :**

Dupa-Putzfestiger

**Friable ou farinante (également sous la pression de l'eau selon BFS n° 20, B.13 «résistance de la surface, friabilité») :**

appliquer Dupa-Putzfestiger en couche de fond.

**Surfaces brillantes et hydrophobes:**

rendre la surface rugueuse mécaniquement. Appliquer CapaGrund Universal en couche de fond.

Si la surface reste hydrophobe malgré le traitement mécanique, nous recommandons Dupa-HaftGrund en couche de fond.

**Couches de peintures et d'enduits non adhérentes :**

enlever intégralement le reste avec une méthode appropriée, par exemple par ponçage, brossage, grattage, décapage et nettoyage ultérieur au jet d'eau sous pression en respectant les dispositions légales ou recourir à toute autre mesure appropriée. En cas de nettoyage par voie humide, bien laisser sécher les surfaces avant de continuer le traitement. En cas de surfaces farinantes, pulvérulentes ou absorbantes, appliquer le fixateur Dupa-Putzfestiger en couche de fond.

Appliquer Caparol PutzGrund 610 en couche intermédiaire.

**Mur en briques apparentes :**

uniquement les briques recuites ou de parement résistantes au gel et sans autres corps étrangers sont appropriées à la peinture. Le mur est à jointoyer sans fissures et doit être sec et exempt de sel.

Appliquer le fixateur Dupa-Putzfestiger en couche de fond. En cas de colorations marron, appliquer en couche intermédiaire la peinture de façade sans eau Duparol.

**Mur en briques silico-calcaires :**

uniquement les briques de parement qui sont résistantes au gel et ne contiennent aucun autre corps étranger susceptible de bouger ou de décolorer comme le sable ou l'argile sont appropriées à la peinture. Les joints ne doivent présenter aucune fissure. Nettoyer les surfaces friables / farinantes. Brosser les efflorescences salines à sec. Respecter la fiche technique BFS n°2 Couche de fond avec OptiSilan TiefGrund.

**Surfaces avec efflorescences salines :**

enlever les efflorescences salines en les brossant à sec. Appliquer le fixateur Dupa-Putzfestiger en couche de fond. En cas de présence d'efflorescences salines sur les surfaces à appliquer, l'adhérence de la couche de fond et l'absence des efflorescences salines ne peuvent pas être garanties à long terme.

**Défauts :**

nous recommandons de réparer les défauts inférieurs à 20 mm avec le mortier de réparation Histolith. Appliquer une couche de fond sur les zones de rebouchage.

**Respecter les informations techniques des produits mentionnés.**

Méthode d'application

Appliquer au pinceau ou au rouleau.

Pour l'application Airless de ThermoSan® NQG®, nous recommandons ThermoSan® NQG® Nespri en pulvérisation.

Système de couches

**Couche de fond et couche intermédiaire :**

ThermoSan® NQG® dilué avec 5 % d'eau maximum ou OptiSilan TiefGrund.

**Couche de finition :**

ThermoSan® NQG® dilué avec 5 % d'eau maximum ou OptiSilan TiefGrund.

Consommation / Rendement

Environ 150–200 ml/m<sup>2</sup> par opération sur support lisse. Pour les surfaces rugueuses, effectuer des couches d'essai pour déterminer le volume exact requis.

Pour optimiser la protection contre les algues et les moisissures, il est nécessaire de prévoir une deuxième couche, soit 400 ml/m<sup>2</sup> minimum en tout, afin d'atteindre une épaisseur moyenne de couche d'au moins 200 µm. Avec une consommation d'au moins 200 ml/m<sup>2</sup> par couche, chaque nouvelle couche augmente l'épaisseur de 100 µm. La consommation est plus importante sur les surfaces rugueuses.

Conditions de mise en œuvre

**Températures limites lors de l'application et du séchage :**

température du produit, de l'air ambiant et du support : de + 5 °C minimum à + 30 °C maximum.

# FICHE TECHNIQUE

Séchage/Temps de séchage	À +20 °C et 65 % d'humidité relative de l'air : sec en surface au bout de 2 à 3 heures et prêt à recevoir une autre couche au bout de 12 heures. Entièrement sec et résistant au bout d'environ 3 jours. Ces temps de séchage se rallongent en cas de températures plus basses et d'une humidité de l'air plus élevée.
Remarques	<p>Pour éviter les traces de reprise, appliquer toujours les grandes surfaces en une seule fois, humide sur humide. Ne pas utiliser sur des surfaces horizontales risquant d'être mouillées.</p> <p>ThermoSan® NQG® est un produit qui contient des substances spécifiques agissant sur la couche contre la formation de moisissures et d'algues. Ce dépôt de substances actives offre une protection à long terme, dont la durée d'efficacité dépend toutefois des conditions auxquelles sont soumis le bâtiment, notamment en termes de champignons et d'humidité. Il n'est donc pas possible d'empêcher durablement la formation de moisissures et d'algues.</p> <p>En cas de teintes sombres, une contrainte mécanique peut entraîner des rayures claires (effet d'écriture).</p> <p>Sur les supports compacts, frais ou longs à sécher en raison des intempéries, des agents auxiliaires peuvent apparaître sous l'effet de l'humidité (pluie, rosée, brouillard) et laisser des traces d'écoulement jaunâtres/transparentes, légèrement brillantes et collantes sur la surface de l'enduit. Ces agents sont solubles à l'eau et disparaissent spontanément sous un apport d'eau suffisant, notamment après plusieurs fortes averses. La qualité de la couche séchée n'en est pas altérée. Si un enduisage est toutefois directement prévu, il suffira de mouiller les traces/agents, de laisser l'eau brièvement agir puis de les rincer. Appliquer CapaGrund Universal en couche de fond supplémentaire. Ces traces d'écoulement n'apparaissent pas quand les opérations d'enduisage sont réalisées sous des conditions climatiques appropriées.</p> <p>Les traces de retouches effectuées sur la surface dépendent de nombreux facteurs et sont donc inévitables (fiche technique BFS n° 25).</p>

## Conseil

Certificats	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Perméabilité ThermoSan</li><li>■ Formation d'algues et de moisissures ThermoSan</li><li>■ Efficacité de la conservation du film ThermoSan</li></ul>
Conseils de prudence et sécurité (réglementation en vigueur lors de l'impression)	Peut causer des réactions allergiques cutanées. Toxique pour les organismes aquatiques, avec effet à long terme. En cas de consultation médicale, se munir du récipient ou de l'étiquette. Tenir hors de portée des enfants. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Éviter tout rejet dans l'environnement. Porter des gants / lunettes de protection. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : rincer abondamment à l'eau et au savon. Contient 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one, 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one, 2-octyl-2H-isothiazol-3-one, masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1). Attention ! De dangereuses gouttelettes susceptibles de pénétrer dans les poumons peuvent apparaître lors de la pulvérisation. Ne pas inhaler l'aérosol ou le brouillard. Ce produit est une «marchandise» au sens du règlement européen 528/2012 (pas un produit biocide) et contient les substances actives biocides suivantes : isoproturon (ISO) (CAS n° 34123-59-6), 2-octyl-2H-isothiazol-3-one (CAS n° 26530-20-1), terbutryne (CAS n° 886-50-0), carbendazime (ISO) (CAS n° 10605-21-7).
Elimination des déchets	Déposer les restes de produit liquide au point de collecte des peintures/vernis usagés, éliminer les restes de produit séché comme déchets de construction et de démolition ou comme déchets urbains ou ordures ménagères.
Valeur limite de COV en UE	de ce produit (cat. A/c) : 40 g/l (2010). Ce produit contient 20 g/l maximum de COV.
Déclaration du contenu	Résine de polyacrylate, liant hybride (organo-silicate / acrylate), résine de silicone, polysiloxanes, silicates, dioxyde de titane, pigments minéraux / agents de charge, eau, éther de glycol, additifs, agent de protection du film, conservateurs
Centre Service Clients	Tél. : 043 399 42 22 Fax : 043 399 42 23 E-mail : info@caparol.ch

### Fiche technique · édition: septembre 2023

La présente notice a pour but d'informer notre clientèle sur les propriétés de notre produit. Les renseignements qui y figurent sont fondés sur nos connaissances actuelles et le résultat d'essais effectués avec un constant souci d'objectivité, en fonction de conditions d'utilisation conforme aux normes en vigueur; toutefois ces renseignements ne peuvent suppléer un descriptif approprié à la nature et à l'état des fonds à peindre. L'évolution de la technique étant permanente, il appartient à notre clientèle, avant toute mise en oeuvre, de vérifier auprès de nos services, que la présente notice n'a pas été modifiée par une édition plus récente. La présente notice annule et remplace toute notice antérieure, relative au même produit.