

# ThermoSan® NQG®

Pittura high-end con struttura reticolare di nanoquarzo integrata per facciate pulite e ad asciugatura rapida



## Descrizione del Prodotto

Campo di Applicazione

ThermoSan® NQG® è adatta per rivestimenti superficiali di sistemi di isolamento a cappotto comuni, come intonaci in resina sintetica, resina silconica, calce e calce-cemento. Può essere applicata su intonaci minerali o a dispersione, con o senza rivestimento.

Proprietà del materiale

- Struttura reticolare al nanoquarzo repellente allo sporco
- Massima stabilità cromatica
- Protezione dall'attacco di alghe e funghi
- Altamente permeabile alla CO<sub>2</sub>
- Microporosa
- Etichetta ambientale svizzera D

Tipo di prodotto/Veicolo

Combinazione di emulsione di resina silconica e legante ibrido di nuova generazione su base inorganica/organica.

Imballaggi

- **Confezione standard:**  
12,5 l
- **ColorExpress:**  
1,25l, 7,5 l, 12,5 l

Colori

Bianco.

ColorExpress consente di creare altre tonalità. Verificare che la tonalità sia esatta prima di procedere all'applicazione in modo da individuare eventuali errori di colorazione. Su superfici contigue applicare solo prodotti dello stesso lotto di preparazione (Charge). Per la messa in tinta di ThermoSan® NQG® è possibile utilizzare Amphicolor a tinta piena con un'aggiunta massima del 20%. Per mettere in tinta autonomamente, miscelare tutto contemporaneamente per evitare differenze di colore.

Le tonalità intense possono risultare meno coprenti. Con queste tinte consigliamo pertanto di effettuare una prova con un colore pastello simile e coprente, su base bianca. Per ottenere l'effetto coprente potrebbe essere necessario stendere una seconda mano.

### Stabilità del colore secondo scheda tecnica BFS n. 26

Classe: A  
Gruppo: 1

Opacità

Opaco G<sub>3</sub>

Magazzinaggio

Conservare in ambiente fresco nel contenitore chiuso ermeticamente.

Dati tecnici

Dati tecnici secondo norma SN EN 1062



- Dimensione massima delle cariche: < 100 µm, S1
- Densità: circa 1,5 g/cm<sup>3</sup>
- Spessore del film secco: 100-200 µm, E<sub>3</sub>
- Permeabilità all'acqua (valore w): (valore w): < 0,1 [kg/(m<sup>2</sup> · h<sup>0,5</sup>)] (basso), W<sub>3</sub>
- Permeabilità al vapore acqueo (valore sd): < 0,14 m (alto), V<sub>1</sub>

## Applicazione

Supporti idonei

I supporti devono essere privi da contaminazioni, sostanze distaccanti ed essere asciutti.

Preparazione del substrato

Rispettare le relative norme SIA, le schede tecniche ASIPG e quelle BFS.

In presenza di alghe o funghi procedere innanzitutto alla pulizia con getto d'acqua a pressione nel rispetto delle disposizioni di legge. Successivamente, lavare le superfici con Capatox o FungiGrund e far asciugare.

Per l'applicazione su cappotti termici, seguire le indicazioni della scheda tecnica BFS n. 21. I prodotti possono essere applicati solo su cappotti termici intatti. A eccezione del fondo consolidante Dupa-Putzfestiger, sui cappotti termici con isolamento in polistirolo non devono essere applicati fondi a base di solventi. Nell'esecuzione di rivestimenti colorati l'indice di riflessione deve essere > 20. Con fattori < 20 è possibile utilizzare CoolProtect con TSR ≥ 25 %.

**Sistemi di isolamento a cappotto nuovi o preesistenti, con intonaco a base di dispersione, resina siliconica, calce (Plc), calce-cemento (Pll)/con resistenza minima a pressione secondo la norma DIN EN 998-1 di almeno 1N/mm<sup>2</sup>:**

Lavare i vecchi intonaci utilizzando un metodo adeguato.

Il getto d'acqua a pressione deve avere una temperatura massima di 60 °C e una pressione massima di 60 bar. Dopo la pulizia attendere l'adeguata asciugatura. Applicare ThermoSan® NQG® in base all'intonaco presente, seguendo le indicazioni sui fondi riportate di seguito.

**Intonaci con malte del gruppo Plc, Pll e Plll/con resistenza minima a compressione secondo la norma DIN EN 998-1 di almeno 1N/mm<sup>2</sup>:**

Dopo sufficiente maturazione, a circa 20 °C e con u.r. del 65%, gli intonaci nuovi sono ricopribili solitamente dopo 2 settimane, aggiungendo il 5% d'acqua.

In presenza di condizioni meteo sfavorevoli (p. es. vento o pioggia) occorre attendere molto più a lungo. Applicando un'ulteriore mano di fondo con CapaGrund Universal è possibile ridurre il rischio di efflorescenze calcaree su stabiliture alcaline di intonaci Plc, Pll e Plll riducendo il tempo di maturazione prima dell'applicazione a 7 giorni.

### Vecchi intonaci:

i punti di ritocco devono essere ben solidificate e asciutte. Su intonaci di normale assorbimento, applicare ThermoSan® NQG® aggiungendo non oltre il 5% d'acqua. Su intonaci macroporosi, assorbenti e lievemente sabbianti, applicare una mano di OptiSilan TiefGrund come fondo. Se l'intonaco è molto sabbiante e sfarinante, applicare come fondo una mano di Dupa-Putzfestiger.

### Nuove stabiliture a base di silicati:

Applicare la pittura per facciate Sylitol® NQG®-W.

### Vecchie pitture e intonaci a base di silicati:

Pulire i rivestimenti aderenti con mezzi meccanici o getto d'acqua a pressione nel rispetto delle prescrizioni di legge. Eliminare i rivestimenti ammalorati e non aderenti mediante raschiatura, carteggiatura o rasatura. Applicare una mano di Dupa-Putzfestiger.

### Pannelli in cemento fibrorinforzato con e senza fibre di amianto:

Seguire le indicazioni della scheda tecnica BFS n. 14. Se i pannelli contengono fibre di amianto, rispettare le norme tecniche sulle sostanze pericolose TRGS 519. Applicare il fondo in base alla nostra informazione tecnica n. 650 "Fondi e rispettivi trattamenti preliminari". Se i pannelli hanno lati liberi, applicare anche sul retro e sui bordi. Su pannelli in cemento fibrorinforzato nuovi e fortemente alcalini applicare una mano di Disbon 481 EP-Uniprimer per evitare efflorescenze calcaree. Diluire lo strato intermedio di ThermoSan® NQG® con acqua al 5%.

### Pannelli truciolari legati con cemento:

I pannelli truciolari legati con cemento sono fortemente alcalini, quindi, per evitare efflorescenze calcaree occorre applicare una mano di Disbon 481 EP-Uniprimer e diluire lo strato intermedio di ThermoSan® NQG® con acqua al 5%.

### Rivestimenti portanti con intonaci a dispersione o in resina siliconica:

Pulire i vecchi intonaci con un metodo adeguato. In caso di lavaggio, prima di procedere al trattamento successivo, attendere la completa asciugatura. Applicare una mano di CapaGrund Universal o Dupa-Putzfestiger. Gli intonaci in resina sintetica o siliconica non necessitano di trattamento preliminare prima dell'applicazione.

### Rivestimenti portanti con pitture a dispersione, a dispersione di silicati o a base di resina di silicone:

Lavare i vecchi rivestimenti con getto d'acqua a pressione nel rispetto delle prescrizioni di legge.

Effettuare un controllo del fondo in base alla scheda tecnica BFS n. 20.

Vecchi rivestimenti

**a basso assorbimento, solidi, asciutti, portanti:** a seconda della struttura.

**Mediamente assorbente:** CapaGrund Universal diluito con acqua al 3% al massimo.

**Molto assorbente:** OptiSilan TiefGrund oppure Dupa-Putzfestiger

**Vecchio rivestimento su cappotto termico, ad alto assorbimento, aderente, con microcavillature:**  
Dupa-Putzfestiger

**Friabili o sfarinanti (anche in presenza d'acqua come da BFS n. 20, cpv. 13 sulla resistenza della superficie e sulla friabilità):**  
applicare Dupa-Putzfestiger come fondo.

**Superfici lucide e idrorepellenti (idrofobe):** carteggiatura meccanica  
Mano di fondo con CapaGrund Universal.

Se in seguito alla carteggiatura meccanica le gocce d'acqua mostrano che la superficie è ancora idrofobica, applicare una mano di fondo di Dupa-HaftGrund.

**Pitture e intonaci non portanti:**

Eliminare ogni residuo con metodo adeguato, come carteggiatura, spazzolatura, raschiatura, sverniciatura e lavaggio successivo con getto d'acqua a pressione nel rispetto delle prescrizioni di legge, oppure con altra procedura adeguata. Dopo il lavaggio, attendere l'asciugatura delle superfici prima di procedere al trattamento successivo. Su superfici sfarinanti, sabbianti o assorbenti, applicare un fondo di Dupa-Putzfestiger.

Strato intermedio di Caparol PutzGrund 610.

**Muratura con mattoni a vista:**

Applicare solo sui mattoni con faccia a vista e resistenti al gelo oppure su clinker privi di inclusioni. La muratura non deve presentare crepe, deve essere asciutta e priva di efflorescenze saline. Applicare come fondo Dupa-Putzfestiger. Se il colore dello strato intermedio è alterato e tendente al marrone, applicare la pittura per facciate senz'acqua Duparol.

**Muratura in arenaria calcarea:**

Applicare solo su mattoni con faccia a vista e resistenti al gelo, privi di inclusioni in grado di generare effetti espansivi o alterazioni cromatiche, come sabbia o argilla. Le fughe non devono presentare crepe. Pulire le superfici friabili/sfarinanti. Spazzolare a secco le efflorescenze saline. Seguire le indicazioni della scheda tecnica BFS n. 2. Applicare come fondo OptiSilan TiefGrund.

**Superfici con efflorescenze saline:**

Spazzolare a secco le efflorescenze saline. Applicare come fondo Dupa-Putzfestiger. Non è garantito che l'applicazione su superfici che presentano efflorescenze saline mantenga aderenza nel tempo e/o consenta di inibire l'ulteriore cristallizzazione dei sali.

**Difetti del supporto**

Preferibilmente i difetti fino a 20 mm devono essere riparati con lo stucco per ristrutturazioni Histolith-Renovierspachtel. Applicare lo stucco dopo la mano di fondo.

**Attenersi alle informazioni tecniche specifiche per i vari prodotti indicati.**

Metodo di applicazione

Applicare con pennello o rullo.  
Per applicare ThermoSan® NQG® con sistemi airless, consigliamo ThermoSan® NQG® Nespri con il sistema a spruzzo Nespri.

Ciclo di applicazione

**Fondo e strato intermedio:**  
ThermoSan® NQG® diluito al 5% al massimo con acqua oppure con OptiSilan TiefGrund.

**Finitura:**

ThermoSan® NQG® diluito al 5% al massimo con acqua oppure con OptiSilan TiefGrund.

Consumo/Resa

Circa 150-200 ml/m<sup>2</sup> per mano su fondo liscio. Per calcolare il consumo esatto su fondo ruvido occorre effettuare una prova.

Per ottenere la massima protezione da alghe e funghi è necessario applicare due mani con almeno 400 ml/m<sup>2</sup>, ottenendo uno spessore medio minimo di 200 µm. Ogni mano ulteriore, con un consumo di almeno 200 ml/m<sup>2</sup> per ogni mano, fa aumentare lo spessore di altri 100 µm circa. Su fondi ruvidi i consumi aumentano.

Condizioni di applicazione

**Temperatura minima per l'applicazione e l'asciugatura:**  
Temperatura del materiale, dell'aria e del substrato: da min. + 5 °C a max. + 30 °C.

Essiccazione/Tempo di essiccazione

A una temperatura di +20 °C, con u.r. del 65%, la superficie è asciutta dopo 2-3 ore ed è ricopribile dopo 12 ore. Asciugatura completa e resistenza alle sollecitazioni dopo circa 3 giorni. A temperature inferiori e con umidità relativa maggiore i tempi si dilatano.

Nota

Per evitare incrostazioni, in caso di superfici estese lavorare bagnato su bagnato in un unico passaggio. Non applicare su superfici orizzontali esposte all'acqua.

ThermoSan® NQG® contiene sostanze attive specifiche che contrastano la proliferazione di funghi e alghe sul rivestimento. Queste sostanze offrono una protezione duratura, ma comunque limitata nel tempo, che dipende dalle condizioni alle quali l'edificio è esposto (ad es. grado di contaminazione e di umidità). Non è quindi possibile evitare la proliferazione di funghi e alghe in modo definitivo.

Sulle tonalità scure le sollecitazioni meccaniche possono generare strisce chiare (effetto scrittura).

In presenza di umidità (pioggia, nebbia, rugiada), su fondi densi e freddi o in caso di asciugatura ritardata dalle condizioni meteorologiche possono comparire segni giallognoli/trasparenti, leggermente lucidi e viscosi dovuti agli eccipienti. Questi eccipienti sono solubili in acqua e l'azione ripetuta della pioggia intensa può eliminarli. In questo modo la qualità del rivestimento asciutto non viene intaccata. Se occorre comunque intervenire direttamente, bagnare le sbavature/gli eccipienti e attendere brevemente che l'acqua agisca prima di risciacquare e rimuovere. Procedere alla stesura di un'altra mano di fondo con CapaGrund Universal. Se il rivestimento viene applicato in condizioni meteorologiche favorevoli, questi segni non compaiono.

Le rifiniture lasciano sempre tracce che dipendono da diversi fattori e che non sono evitabili (scheda tecnica BFS n. 25).

## Avvertenze

Certificati tedeschi

- ThermoSan Permeabilità all'acqua
- ThermoSan Proliferazione di funghi e alghe
- ThermoSan Efficacia di conservazione della pellicola

Indicazioni di pericolo/Consigli di prudenza (Stato alla data di pubblicazione)

Può causare reazioni cutanee allergiche. Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto. Tenere fuori dalla portata dei bambini. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Non disperdere nell'ambiente. Indossare guanti/proteggere gli occhi. **IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE:** Lavare con abbondante acqua e sapone. Contiene: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one, 2-metil-2H-isotiazol-3-one, 2-ottil-2H-isotiazol-3-one, massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1). Attenzione! L'applicazione a spruzzo può generare gocce di piccole dimensioni in grado di raggiungere i polmoni. Non respirare l'aerosol o i vapori. Questo prodotto costituisce un «articolo trattato» ai sensi del Regolamento UE 528/2012 (non è un biocida) e contiene i seguenti biocidi: isoproturone (ISO) (n. CAS 34123-59-6), 2-ottil-2H-isotiazol-3-one (n. CAS 26530-20-1), terbutrina (n. CAS 886-50-0), carbendazima (ISO) (n. CAS 10605-21-7).

Smaltimento

Consegnare eventuali residui liquidi a un centro di raccolta per pitture/vernici vecchie. Smaltire i residui secchi come rifiuti edili o da demolizione oppure come rifiuti urbani o domestici.

Valore limite Europeo per il contenuto in VOC

di questo prodotto (cat. A/c): 40 g/l (2010). Il contenuto massimo di COV di questo prodotto è di 20 g/l.

Indicazione dei componenti

Poliacrilato, legante ibrido (organosilicato/acrilato), resina siliconica, polisilossani, silicati, biossido di titanio, pigmenti/riempitivi minerali, acqua, etere glicolico, additivi, preservanti di pellicola, conservanti.

Centro servizio clienti

Tel. 043 399 42 22  
Fax 043 399 42 23  
E-Mail: info@caparol.ch