

ThermoSan NQG

Nieuwe siliconenhars-bindmiddelcombinatie met geïntegreerde Nano-kwartsstructuur voor zuiver, snel opdrogende gevels. Met ThermoSan NQG geniet uw gevel van verhoogde bescherming tegen algen- en schimmelaangroei.



Materiaal

Toepassing	<p>ThermoSan NQG met Nano-kwartsdeeltjes is speciaal ontwikkeld om buitengevelisolatiesystemen die intact zijn te schilderen. Door de Nano-kwartsdeeltjes wordt een hard, mineraal en driedimensionaal kwartsnetwerk gevormd dat vervuiling tegengaat. Gevels blijven daardoor langer schoon.</p> <p>Door de speciale siliconenhars-bindmiddelcombinatie ontstaan regenafstotende, zeer waterdampdoorlaatbare gevelcoatings, die zorgen voor een snelle opdroging van de gevel na neerslag en douwvocht. ThermoSan NQG is op dispersiegebonden pleisters, behandeld of onbehandeld. ThermoSan NQG is geschikt voor draagkrachtige afwerkingen op buitengevelisolatie, zoals: kunsthars-, siliconenhars- en kalkcement-sierpleisters.</p>
Eigenschappen	<ul style="list-style-type: none"> ■ verhoogde bescherming tegen algen- en schimmelaangroei ■ alkalivast, dus onverzeepbaar ■ zeer CO₂ doorlatend ■ niet filmvormend, microporeus ■ vult kleine pleisterscheurtjes op ■ bevat speciale fotokatalytisch werkende pigmenten ■ reduceert streepvorming bij donkere kleuren (schrijfeffect)
Materiaalbasis	Combinatie van siliconenhars-emulsie en hybride-bindmiddel op organische en anorganische basis.
Verpakking	■ 10 liter
Kleur	<p>Wit.</p> <p>Op kleur te brengen met Amphicolor-mengkleuren en een maximale pigmenttoegave van 20%. Om kleurverschillen te voorkomen de totaal benodigde hoeveelheid onderling mengen.</p> <p>Bij afname vanaf 100 liter in één kleur is levering af fabriek mogelijk. Voor werking de juistheid van de kleur testen. Op samenhangende vlakken enkel kleuren van dezelfde productie (charge) gebruiken. ThermoSan NQG is volgens het ColorExpress-systeem op kleur te brengen met kleuren uit vrijwel alle gangbare kleurenwaaiers.</p> <p>Heldere en/of donkere kleuren zoals bijvoorbeeld geel, oranje en rood hebben een matige dekking. Dekkend voorstrijken met een kleur vanuit wit is aan te bevelen. Een tweede afwerklaag kan noodzakelijk zijn.</p> <p>Wit is tevens basis 1 voor het ColorExpress-systeem.</p> <p>Kleurstabiel conform BFS nr. 26 Klasse: A Groep: 1</p>
Glansgraad	Mat, G ₃
Opslag	Koel, maar vorstvrij bewaren.



Technische eigenschappen

Conform DIN EN 1062:

- Maximale korrelgrootte: < 100 μm , S₁
- Soortelijke massa: ca. 1,5 g/cm³
- Drogelaagdikte: 100–200 μm , E₃
- Wateropname: (w-waarde): < 0,1 [kg/(m² · h^{0,5})] (laag), W₃
- Waterdampdoorlaatbaarheid (μ_d -waarde): < 0,14 m (hoog), V₁
(μm waarde):

Product-nr.

M-SF01F

Toepassing conform
technisch informatieblad nr. 606

binnen 1	binnen 2	binnen 3	buiten 1	buiten 2
–	–	–	+	+
(–) niet geschikt / (○) beperkt geschikt / (+) geschikt				

Verwerking

Geschikte ondergronden

De ondergrond moet schoon, droog en vrij zijn van stoffen die de hechting verminderen.

Vorbereitung van de ondergrond

In geval van schimmel- of algenaangroei, de vlakken eerst door natstralen, de wettelijke voorschriften respecterend, reinigen. Daarna met een fungicide afwassen en goed laten drogen.

Nieuwe en bestaande intacte buitengevelisolatiesystemen met afwerkingen in dispersie-, siliconenhars, kalk- (Plc), kalkcementpleisters (PII)/minimale drukvastheid conform DIN EN 998-1 met min. 1N/mm²

Pleister volgens een geschikte methode reinigen.

Bij reinigen met stoomstralen op oude kunstharspleisters die intact zijn, is het van belang dat de temperatuur niet hoger dan 60 °C en de druk max. 60 bar. is. Na het reinigen voldoende droogtijd aanhouden.

Minerale pleisterlagen van de mortelgroepen Plc, PII en PII/minimale drukvastheid conform DIN EN 998-1 met min. 1N/mm²

Nieuwe pleisterlagen voldoende laten drogen, meestal 2 weken bij 20 °C en 65% rlv. Bij ongunstig weer duidelijk een langere droogtijd aanhouden. Eerste laag aanbrengen verdund met 5% AmphiSilan Tiefgrund. Door voor te strijken met CapaGrund Universal verminderd het risico van kalkuitbloei ngen.

Oud pleisterwerk

Reparaties moet afgebonden en droog zijn. Normaal zuigende pleisters direct behandelen met ThermoSan NQG verdund met max. 5% AmphiSilan Tiefgrund. Bij grof poreuze, zuigende, licht zandende pleisters een grondlaag aanbrengen met AmphiSilan-Tiefgrund. Bij sterk zandende, krijtende, kritische vlakken een voorstrijklaag aanbrengen met AmphiSilan-Putzfestiger.

Oude silicaatverf-en pleisterlagen

Goed hechtende lagen mechanisch of door middel van hogedruk waterstralen conform de plaatselijke voorschriften reinigen. Niet goed hechtende, verweerde verflagen geheel verwijderen door middel van schuren, borstelen, schrappen of hogedruk waterstralen. Bij nat reinigen de ondergrond voldoende laten drogen.

Een voorstrijklaag aanbrengen met AmphiSilan-Putzfestiger

Vezelcementplaten (onbehandeld)

Verweerde, poederende, sterk zuigende platen impregneren met AmphiSilan Putzfestiger. Vrijstaande platen moeten aan alle kanten, dus ook aan de rugzijde en op de zaagsneden, worden behandeld.

Aan het oppervlak verdichte, matig zuigende platen voorstrijken met AmphiSilan Primer.

Nieuwe, sterk alkalische vezelcementplaten moeten, om kalkuitbloeiingen te voorkomen voorgestreekt worden met Disbon 481 EP- Uniprimer en een tussenlaag aanbrengen met ThermoSan NQG verdund met 5% AmphiSilan Tiefgrund.

Vezelcementplaten met silicaatoppervlak bijvoorbeeld Glasal

Vorstrijken met Disbon 481 EP-Uniprimer en een tussenlaag aanbrengen met ThermoSan NQG verdund met 5% AmphiSilan Tiefgrund.

Oude, draagkrachtige dispersie siliconen- of kunstharspleisterlagen

Goed hechtende lagen mechanisch of door waterstralen reinigen. Bij nat reinigen de ondergrond voldoende laten drogen.

Goed hechtende dispersieverflagen

Vuile, krijtende dispersieverflagen reinigen door hogedruk stoomstralen en goed laten drogen.

Vorstrijken met ThermoSan NQG met toevoeging van 5% AmphiSilan Tiefgrund. Bij andere reinigingsmethoden voorstrijken met AmphiSilan Putzfestiger.

Niet goed hechtende minerale verf- lagen

Geheel verwijderen door middel van schuren, borstelen, schrappen of hogedruk waterstralen. Bij nat reinigen de ondergrond voldoende laten drogen.

Een voorstrijklaag aanbrengen met AmphiSilan-Putzfestiger.

Niet goed hechtende dispersieverf- of kunstharsierpleisterlagen

Geheel verwijderen volgens een geschikte methode.

Een voorstrijklaag aanbrengen met ThermoSan NQG onder toevoeging van 5% AmphiSilan Tiefgrund. Bij poederende, zanderige of zuigende oppervlakken voorstrijken met AmphiSilan-Putzfestiger.

Bakstenen metselwerk

Alleen stenen van vorstbestendige kwaliteit en zonder inwendige verontreinigingen kunnen worden geschilderd. Het metselwerk moet vrij zijn van scheuren en zoutuitbloeiingen.

Een voorstrijklaag aanbrengen met AmphiSilan-Putzfestiger. Vertoont de tussenlaag een bruine verkleuringen, dan afwerken met Duparol.

Kalkzandstenen metselwerk

Alleen stenen van vorstbestendige kwaliteit en zonder inwendige verontreinigingen, zoals zand en leem, kunnen worden geschilderd. Het voegwerk moet gaaf zijn en zonder scheuren. Krijtende oppervlakken reinigen. Zoutuitbloeiingen droog afborstelen.

Een voorstrijklaag aanbrengen met AmphiSilan Tiefgrund.

Oppervlakken met zoutuitbloeiingen

Zoutuitbloeiingen verwijderen door droog afborstelen. Een voorstrijklaag aanbrengen met Dupa-grund. Bij het schilderen van oppervlakken met zoutuitbloeiingen wordt geen garantie gegeven voor een duurzame hechting of voor het wegblijven van zoutuitbloeiingen.

Reparaties

Kleine oneffenheden in de ondergrond uitvlakken met Caparol Fassaden- feinspachtel. Gaten tot 20 mm met Histolith-Renovierspachtel repareren. De gerepareerde delen voorstrijken.

Verwerkingsmethode

ThermoSan NQG aanbrengen met met kwast of roller.

Voor het aanbrengen van het materiaal met airless-apparatuur, raden wij ThermoSan NQG Nespri-TEC aan, nevelvrij te verwerken met een Nespray-toestel.

Opbouw van het verfsysteem

Grond- resp. tussenlaag:

Een grond- respectievelijk tussenlaag aanbrengen met ThermoSan NQG, verdund met maximaal 5% water. Door toevoeging van maximaal 5% AmphiSilan-Tiefgrung kan in de meeste gevallen een extra grondlaag achterwege blijven.

Afwerklaag:

Een dekkende afwerklaag aanbrengen met ThermoSan NQG, verdund met maximaal 5% water. Tussen de verschillende lagen een droogtijd aanhouden van tenminste 12 uur.

Verbruik

Ca. 5 - 7 m²/L per laag op een gladde ondergrond.

Op een ruwe ondergrond naar verhouding meer. Nauwkeurig verbruik vaststellen door een proef op het object.

Verwerkingsomstandigheden

Minimaal 5 °C voor omgeving en ondergrond.

Droogtijd

Bij 20 °C en 65% relatieve luchtvochtigheid na 2-3 uur stofdroog en na 12 uur over te schilderen. Uitgehard en te belasten na 3 dagen.

Lagere temperaturen en hogere luchtvochtigheid verlengen de droogtijd.

Reinigen gereedschap

Gereedschap na gebruik met water reinigen.

Attentie

Om aanzetten op grote oppervlakken te voorkomen moet voldoende personeel nat-in-nat zonder onderbreking doorwerken.

Uitsluitend toepassen op intacte gevelisolatiesystemen. Zonodig het speciale Capatect renovatiesysteem toepassen. Geen oplosmiddelhoudende producten gebruiken, uitgezonderd AmphiSilan Putzfestiger. De helderheidsgraad van de verflaag op gevelisolatie moet meer dan 20 zijn. Niet geschikt op horizontale oppervlakken waarop water blijft staan. Goed ventileren. In gevoelige ruimten geurarme en vrij van aromaten AmphiSilan-Putzfestiger toepassen.

Bij ThermoSan NQG gaat het om een product dat met speciale werkstoffen tegen schimmel- en algenaangroei is uitgerust. Dit depot aan werkstoffen zorgt voor een langdurige, doch in tijd begrensde bescherming. De duur van de werkzaamheid hangt af van de toestand van het object, zoals bijv. de sterkte van de aangroei, en de vochtbelasting. Daarom is een duurzame vermindering van schimmel- en algenaangroei onmogelijk.

Bij donkere kleuren kan door mechanische belasting (krassen) lichte strepen, zgn. "schrijfeffect" ontstaan. Dit komt voor bij alle matte muurverven en gaat door vocht, bijv. regen, weer weg.

Bij gladde, koele ondergronden of bij een trage droging van de verflaag door weersomstandigheden kunnen door vochtbelasting (regen, dauw, mist) bepaalde hulpstoffen uit de verflaag naar de oppervlakte komen in de vorm van geelachtige, transparante, licht glanzende en/of kleverige strepen. Deze strepen zijn in water oplosbaar en zullen bij voldoende water, bijvoorbeeld na enkele flinke regenbuien, vanzelf verdwijnen. De kwaliteit van de verflaag wordt hierdoor niet nadelig beïnvloed. Moet des ondanks toch direct overgeschilderd worden dan eerst de strepen met veel water wegwassen en voorstrijken met CapaGrund Universal. Bij verwerking en droging onder normale omstandigheden komen deze strepen niet voor.

Aftekeningen van reparaties in het vlak hangen van veel factoren af en zijn daardoor onvermijdelijk.

Niet verwerken in de felle zon, bij harde wind, mist en bij kans op regen of nacht- vorst.

Verwijzingen

Veiligheidsvoorschriften (stand conform laatste uitgave)

**Conform EU-richtlijn
Enkel voor professioneel gebruik**

Buiten bereik van kinderen houden. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Bij inslikken direct arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen, om darmstoring te voorkomen. Laat resten niet in riool of oppervlaktewater terechtkomen. Bij het schuren moet stoffilter P2 worden gebruikt.

Tijdens verwerking en droogfase voor goede ventilatie zorgen. Tijdens applicatie van het product niet eten, drinken of roken. Bij aanraking met de ogen of huid direct met overvloedig water spoelen.

Gereedschap direct na gebruik met water en zeep reinigen. Uitsluitend met kwast of roller te verwerken. Verfspatten op lak, glas, keramiek, metaal, natuursteen direct wegwassen.

Raadpleeg zonodig het veiligheidsinformatieblad van dit product.

Bevat 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on, 2-octyl-2H-isothiazool-3-on, mengsel van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC no. 247-500-7] en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1), 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on. Kan een allergische reactie veroorzaken.

In geval van accidentele indigestie raadpleeg een arts of bel het Antigifcentrum 070/ 245 245.

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Afval

Inhoud / verpakking afvoeren volgens lokale regelgeving.

EU-grenswaarde VOS

De EU-grenswaarde van dit product (cat. A/c) is max. 40 g/l (2010). Dit product bevat max. 20 g/l VOS.

Inhoudstoffen

Bevat hybride-bindmiddel (organo silicaat/acrylaat), siliconenhars, titaanwit, silicaat, calcimcarbonaat, water, filmvormers, additieven, conserveermiddel (Methyl-enzothiazolinon), filmconserveerders (Octylisothiazolinon, Terbutryn, Zinkpyrithion). ThermoSan is een Treated Articles (behandeld voorwerp).

Bevat: 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on, 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on Kan een allergische reactie veroorzaken.

Servicecentrum

DAW Belgium bvba
Tél.: (+32) (0)11 60 56 30
Fax: (+32) (0)11 52 56 07
E-mail: info-tech@daw.be
www.caparol.be

Technische informatie nr. 156 · Edition: 10-2018

Deze **Technische Informatie** werd samengesteld op basis van de laatste stand in de verftechniek en onze ervaring. Gezien de grote verscheidenheid aan ondergronden en objectomstandigheden aanvaarden wij op grond van de inhoud van deze Technische Informatie geen enkele aansprakelijkheid. De koper/gebruiker is dan ook niet ontslagen van de verantwoordelijkheid om onze materialen deskundig te laten beoordelen op hun geschiktheid voor een bepaalde ondergrond in haar specifieke omstandigheden. Bij het verschijnen van een nieuwe editie van deze Technische Informatie verliest deze uitgave haar geldigheid. **Technisch advies:** In een informatieblad als dit kunnen niet alle eventueel voorkomende verftechnische problemen met hun oplossingen aan de orde komen. Voor moeilijke gevallen kunt u contact opnemen met de accountmanager van Caparol in uw regio, die u gedetailleerd en objectgericht kan adviseren.

DAW Nederland B.V. · Postbus 1122 · 3860 BC NIJKERK · Telefoon: (033) 247 5000 · Fax (033) 245 1833 · www.dawnederland.nl · email info@dawnederland.nl
DAW Belgium BVBA/SPRL · Koeltorenlaan 2 · B 3550 HEUSDEN-ZOLDER · Telefoon (011) 60 56 30 · Fax (011) 52 56 07 · www.caparol.be · email info@caparol.be