

ThermoSan® NQG®

High-end buitenmuurverf met geïntegreerde Nano-kwartsstructuur-technologie voor zuivere, snel opdrogende gevels.



Materiaal

Toepassing	ThermoSan NQG is is bijzonder geschikt voor ETICS met minerale en dispersiegebonden, geverfde en ongeverfde pleisters. Kan ook worden gebruikt in massieve bouw en in renovatie, evenals op bloot metselwerk en plaatmaterialen.
Eigenschappen	<ul style="list-style-type: none"> ■ zeer vuilafstotend door Nano-kwarts-structuur (NQG) ■ langer mooi - sneller droog - minder vuil ■ uiterst kleurstabiel ■ gilmbescherming tegen algen- en schimmelaangroei ■ zeer CO₂ doorlatend ■ microporeus ■ zeer gering neiging tot krijten
Materiaalbasis	Hybride bindmiddel van Nano-kwartsbindmiddel en siliconenhars-emulsie op organische en anorganische basis.
Verpakking	■ 2,5 l en 10 liter
Kleur	<p>Wit.</p> <p>Bij afname vanaf 100 liter in één kleur en één bestelling, is levering af fabriek mogelijk.</p> <p>ThermoSan NQG is volgens het ColorExpress-systeem op kleur te brengen met kleuren uit vrijwel alle gangbare kleurenwaaiers.</p> <p>Voor verwerking moet het materiaal worden gecontroleerd op kleurnauwkeurigheid en kwaliteit. Klachten over afwijkingen kunnen na verwerking niet meer worden erkend.</p> <p>Verwerk op aaneengesloten oppervlakken getint materiaal met dezelfde batch of meng materiaal van verschillende batches vooraf.</p> <p>Intensieve kleurtinten kunnen een lagere dekkracht hebben. Het is daarom raadzaam om op deze tinten een vergelijkbare, dekkende, witte pastelkleur aan te brengen. Een tweede laag kan nodig zijn.</p> <p>Wit is tevens basis 1 voor het ColorExpress-systeem.</p>



Kleurstabiel conform BFS nr. 26

Klasse: A
Groep: 1

Glansgraad

Reflektiemeterwaarde:
Klasse G₃ (mat) conform DIN EN 1062-1
Meethoek 85°, Vereiste ≤ 10

Opslag

Koel, beschermd tegen vorst en vermijd grote temperatuurschommelingen. Beschermen tegen direct zonlicht. Geopende verpakkingen goed gesloten houden.
Ten minste 24 maanden houdbaar in de originele, afgesloten verpakking.

Technische eigenschappen

- Soortelijke massa: $\rho \approx 1,5 \text{ g/cm}^3$
- Grootste korrel: Klasse S₁ (fijn) conform DIN EN 1062-1
S < 100 μm conform EN ISO 1524
- Drogelaagdikte: Klasse E₃ conform DIN EN 1062-1
E = 100–200 μm conform ISO 3233
- Wateropname: Klasse W₃ (laag) conform DIN EN 1062-1
W ≤ 0,1 kg/(m²h^{1/2}) conform DIN EN 1062-3
- Waterdampdoorlaatbaarheid (μ waarde): Klasse V₁ (hoog) conform DIN EN 1062-1
s_d < 0,14 m conform EN ISO 7783-2

Aanvullende producten

CapaGrund Universal, OptiSilan TiefGrund, Dupa fix Grund, Universal Compact

Attentie

Deze gegevens hebben betrekking op witgoed of standaardgoederen. Afwijkingen zijn mogelijk door kleuring.

Toepassing conform
technisch informatieblad nr. 606

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

Verwerking

Geschikte ondergronden

- Minerale ondergronden, bijv. pleisters vanaf CS II volgens DIN EN 998-1 (druksterkte ten minste 1,5 N/mm²) of vanaf PII volgens DIN 18550
- Pasteuze pleisters en coatings op basis van dispersie, siliconenhars, dispersiesilicaat en silikaat
- Beton, metselwerk, bestaande verflagen, verzinkte vlakken, hard-PVC, niet maathoudend hout
- Binnen: bijv. ook gipspleisters, gijsbouwplaten en gipsplaten, lijmverven, behang

De ondergrond moet vast, draagkrachtig, vrij van vervuiling, scheidende stoffen en droog zijn. Neem VOB, deel C, DIN 18363, paragraaf 3 in acht. Om coatings met een uniforme kleurtint te verkrijgen, moet de ondergrond gelijkmatig absorberen.

Identificeer de oorzaak van scheuren in onderlagen en repareer scheuren op de juiste manier, afhankelijk van het type en de omvang van de scheur.

Vorbereiding van de ondergrond

De volgende informatie is als voorbeeld bedoeld en niet bindend. De coating wordt aangebracht na de nodige voorbereiding van de ondergrond. Het wordt aanbevolen om een testoppervlak te creëren om de compatibiliteit van de coating te bepalen.

Beschermende maatregelen:

Glas, keramiek, klinkers, natuursteen, gevefde, geglazuurde, geanodiseerde oppervlakken en te beschermen oppervlakken zorgvuldig afdekken. Verwijder spatten onmiddellijk met water.

Reinigen van ondergronden:

Vervuilde oppervlakken reinigen, minder stabiele lagen met een geschikte methode verwijderen. Wettelijke voorschriften in acht nemen. Bij behandeling met water voldoende droogtijd in acht nemen.

Mogelijke methoden (niet bindend):

- Chemisch reinigen: Vegen, afborstelen.
- Waterstralen onder druk: max. temperatuur 60° C, max. druk 60 bar.
- Mechanisch reinigen: strippen, schuren, schrapen, plaatselijk demonteren, enz.

De **wachttijd** voor het overschilderen hangt onder andere af van de weersomstandigheden en de laagdikte. De standtijd moet worden verlengd bij lage temperaturen en hoge luchtvochtigheid.

Wachttijd voor nieuwe minerale pleisters:

- Richtwaarde voor de wachttijd bij 20° C en 65% relatieve luchtvochtigheid: minimaal 1 dag per mm totale laagdikte van grond- en afwerkpleister, maar minimaal 14 dagen.

Voorstrijken met CapaGrund Universal vermindert het risico op kalkuitbloeiingen op alkalische (minerale en silicaat) afwerkpleisters, zodat een verflaag kan worden aangebracht na een wachttijd van ten minste 7 dagen. Als alternatief kunnen minerale pleisters afgewerkt worden met Sylitol® Finish 130. Langere wachttijden verminderen het risico op kalkuitbloeiingen.

Voor bijzonder felle kleuren kunnen maatregelen nodig zijn, bijv.

- langere standtijd van de pleisterondergrond
- voorstrijken met CapaGrund Universal
- steigerzeilen ter bescherming enz.

Wachttijd voor nieuwe pasta-achtige pleisters:

Na volledige droging opnieuw coaten, op zijn vroegst na 2-3 dagen.

Indien nodig voorstrijken met CapaGrund Universal.

Oude minerale pleisters, beton, minerale verven:

Reinigen, minder sterke lagen verwijderen.

Licht absorberend, glad: Voorstrijken met CapaGrund Universal.

Grof poreus, absorberend, licht zanderig: Voorstrijken met OptiSilan TiefGrund.

Sterk schuurbaar, poederachtig: Voorstrijken met OptiSilan TiefGrund of Dupa Fix Grund.

Oude, pasteuze matte coatings:

Reinigen, minder resistente lagen verwijderen.

Zwak zuigend: zie systeemopbouw.

Matig zuigend: CapaGrund Universal verdund met max. 3% water.

Sterk zuigend, krijten, schuren: Voorstrijken met OptiSilan TiefGrund of Dupa Fix Grund.

Indien nodig tussenlaag aanbrengen met CapaGrund Universal.

Glanzende en waterafstotende (hydrofobe) oppervlakken:

Indien nodig mechanisch opruwen. Voorstrijken met CapaGrund Universal.

Als er na het mechanisch opruwen nog water parelt, wordt een voorstrijklaag van Dupa-HaftGrund aanbevolen.

Pleisterwerk / beton met sinterlaag, pleisterreparaties:

Reinigen, minder bestendige lagen verwijderen.

Coaten met een aangepaste zoutzuuroplossing en afspoelen. Pleisterwerk moet goed uitgehard en droog zijn.

Beton met eisen volgens DIN EN 1504-3:

Raadpleeg het Disbon productprogramma.

Gebarsten pleisterwerk of betonnen ondergronden:

Achterhaal de oorzaak van scheuren in ondergronden en repareer scheuren op de juiste manier, afhankelijk van het type en de omvang van de scheur. Afhankelijk van de scheurklasse coaten met FibroSil of PermaSilan.

Door schimmels of algen aangetaste oppervlakken:

Reinig oppervlakken met schimmel- of algenaantasting door natstralen in overeenstemming met de wettelijke voorschriften. Na het drogen voorbehandelen met een fungicide volgens de instructies van de fabrikant.

Zoutuitbloeiingen, vocht:

Coatings worden voortijdig vernietigd door minerale zouten. Bij het verven van oppervlakken met zoutuitbloeiingen en (optrekkend) vocht kan geen garantie worden gegeven voor de permanente hechting van de coating of het voorkomen van zoutuitbloeiingen.

Raadpleeg het Histolith® productprogramma.

Cellenbeton met draagkrachtige oude coating:

Reinig intacte oppervlakken. Een grondlaag CapaGrund Universal wordt aanbevolen. Als de gasbetonlaag niet intact is, neem dan het Caparol bouwbeschermingsprogramma in acht.

Baksteenmetselwerk:

Alleen vorstbestendige gevelstenen of klinkerstenen zonder vreemde insluitsels zijn geschikt voor coatings. Het metselwerk moet zonder scheuren gevoegd, droog en vrij van zout zijn.

Voorstrijken met Dupa Fix Grund.

Bij bruine verkleuring in de tussenlaag doorgaan met Duparol watervrije gevelverf.

Kalksteenmetselwerk:

Het metselwerk moet zonder scheuren, droog en vrij van zout zijn. Maak krijtende/slijpende oppervlakken schoon. Voorstrijken met OptiSilan TiefGrund.

Vezelcementplaten zonder asbestvezels:

Blootliggende platen behandelen, inclusief de achterkant en randen.

Nieuwe, sterk alkalische vezelcementplaten: Voorstrijken met Disbon 481 EP-Universalprimer om kalkuitbloeiingen te voorkomen.

Cementgebonden spaanplaat:

Vanwege de hoge alkaliteit van cementgebonden spaanplaten voorstrijken met Disbon 481 EP-Universalprimer om kalkuitbloeiingen te voorkomen.

Draagkrachtige, oude plasto-elastische emulsieverflagen:

Minder stabiele lagen reinigen en verwijderen.

Bij het schilderen van deze ondergronden mag Amphibolin alleen in wit of in lichte tot middelzware tinten met een lichtheidswaarde > 60 worden toegepast.

Hout, niet maatvast, ongelakt:

Bij nieuw hout harsuitvloeiingen en -bellen verwijderen. Vettige tropische houtsoorten afwassen met nitroverdunder. Verwijder op oud hout verweerde lagen tot op het gezonde hout. Het houtvochtgehalte mag niet hoger zijn dan 12% voor loofhout en 15% voor naaldhout.

Voorstrijken met CapaWood Aqua Isolation.

Voor hout dat de neiging heeft te verkleuren, is een tussenlaag CapaWood Aqua Isolation vereist.

Verzinkte oppervlakken:

Reinigen van het zinkoppervlak.

Bij gekleurde verflagen op gegalvaniseerde oppervlakken kan witte uitbloeiing optreden bij blootstelling aan hoge vochniveaus. Droogwrijven en een extra laag Amphibolin aanbrengen.

Hard PVC:

Reinigen en schuren.

Coil coatings:

Reinigen met een ammoniakale bevochtigingswas. Voorstrijken met onverdunde Amphibolin.

Let op: Coil coatings die siliconen bevatten kunnen niet overschilderd worden. Aangezien deze niet ter plaatse kunnen worden gedetecteerd, moet altijd een testlaag worden aangebracht, gevolgd door een hechtingstest.

Verwerkingsmethode

Aanbrengen met kwast / roller

Roer het materiaal goed door.

Airless spuitmethode

Materiaal goed doorroeren en zeven.

Spuithoek: 50°

Spuitkop: 0,021" - 0,023"

Spuitdruk: 150 - 180 bar

Pistoolfilter 60 mazen

Toepassing met Nespri-apparatuur

Voor de verwerking met Airless wordt ook het nevelvrije Nespri-verspuitstelsel met de gevelverf ThermoSan® NQG® Nespri aangeraden.

Verneveling is alleen toegestaan met inachtneming van milieu- en arbovoorschriften.

Opbouw van het systeem

Om aanzetten te vermijden in één keer nat-in-nat aanbrengen.

Grondlaag:

Volgens de specificaties onder "Voorbereiding van de ondergrond".

Aanbrengen met kwast / rollerTussenlaag:

Verdund met max. 5 % OptiSilan TiefGrund.

Toplaag:

Onverdund of verdund met max. 5 % OptiSilan TiefGrund.

Airless spuitenTussen- en eindlaag:

Verdund met max. 5% OptiSilan TiefGrund.

Een licht narollen van de nog natte laag met een roller wordt aanbevolen.

Verbruik

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

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

Verbruik Voor de best mogelijke bescherming tegen algen- en schimmelaantasting is het nodig om twee lagen aan te brengen van in totaal ten minste 400 ml/m². De gemiddelde laagdikte moet ten minste 200 µm zijn. Elke extra laag met een verbruik van ten minste 200 ml/m² verhoogt de laagdikte met nog eens ongeveer 100 µm.

Verwerkingsomstandigheden

De omgevingstemperatuur en de temperatuur van de ondergrond mogen niet lager zijn dan +5 °C of hoger dan +30 °C tijdens het aanbrengen en drogen. Niet aanbrengen bij direct zonlicht, harde wind, mist of hoge luchtvochtigheid.

Bij ongunstige weersomstandigheden moeten passende maatregelen worden genomen om de te behandelen geveloppervlakken te beschermen.

Droogtijd

Grond- en tussenlagen moeten droog zijn voordat er opnieuw kan worden overgeschilderd.

De wachttijd voor het overschilderen hangt onder andere af van de weersomstandigheden en de laagdikte. De specificaties hebben betrekking op 20 °C en 65 % relatieve luchtvochtigheid en dienen als richtlijn.

Het materiaal droogt en verhardt door chemisch-fysische processen en het vrijkomen van het water dat het bevat, d.w.z. de verdamping ervan. Koele en vochtige omgevingen vertragen deze processen.

- Droog oppervlak na ongeveer 3 uur
- Overschilderbaar na ongeveer 12 uur
- Volledig droog en belastbaar na ongeveer 3 dagen

Reinigen gereedschap

Het gereedschap direct na gebruik reinigen met water. De wettelijke richtlijnen in acht nemen.

Opmerkingen

Er is een verhoogd **risico op schimmel- en algengroei** op geveloppervlakken die worden blootgesteld aan hogere vochniveaus dan gebruikelijk of als gevolg van natuurlijke weersinvloeden. Het permanent voorkomen van schimmel- en algengroei kan niet worden gegarandeerd. Het risico op aantasting door micro-organismen kan aanzienlijk worden verminderd door een gevelverf met filmbescherming toe te passen.

Voor **helderheidswaarden (HHW)** lager dan 20 moet het pleisterwerk in ETICS na droging worden gecoat met ten minste twee lagen zonreflecterende gevelverf (CoolProtect met TSR-waarde ≥ 25), afhankelijk van de vereisten.

Er moeten speciale maatregelen worden genomen op massieve muren met HBW < 30, bijv. een bijkomende wapeningspleister met weefselinlaag over het hele oppervlak op de lichte grondpleister, en een zonreflecterende gevelverf met TSR ≥ 25 voor HBW < 20.

Houd rekening met de haalbaarheidsgrenzen van het respectieve systeem.

Bij donkere kleuren kan door mechanische belasting (krassen) lichte strepen, zgn. "**schrijfeffect**" ontstaan. Dit komt voor bij alle matte tot zijdematte muurverven heeft geen invloed op de productkwaliteit en -functionaliteit. ThermoSan® NQG® (Nespri) vermindert deze productspecifieke eigenschap van alle matte gevelverven.

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.

Bescherm horizontale oppervlakken structureel (bijv. door betimmering).

Verwijzingen

Veiligheidsvoorschriften (stand conform laatste uitgave)

Conform EU-richtlijn Enkel voor professioneel gebruik

Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. Buiten bereik van kinderen houden. Kan allergische huidreacties veroorzaken. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Vermijd contact met ogen, huid of kleding. Voorkom lozing in het milieu. Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen Tijdens verwerking en droogfase voor goede ventilatie zorgen. 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 , 2-octyl-2H-isothiazool-3-on, 2-benzisothiazool-3(2H)-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). Kan een allergische reactie veroorzaken.

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

Deze substantie/dit mengsel is een behandelde waar volgens Eu-richtlijn 528/2012 (geen biocide) en bevat volgende biocide werkstoffen;

2-Octyl-2H-isothiazol-3-on (CAS-Nr. 26530-20-1),

Pyrithionzink (CAS-Nr. 13463-41-7),

Terbutryn (CAS-Nr. 886- 50-0).

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.

Productcode

BSW50

Inhoudstoffen

Bevat plyacrylaathars, hybride-bindmiddel (organo silicaat/acrylaat), siliconenhars, polysiloxanen, silicaat, titaandioxide, water, glycoether, additieven, conserveermiddel, filmconserveerders (Octylisothiazolinon, Terbutryn, Zinkpyrithion). ThermoSan is een Treated Articles (behandeld voorwerp).

Servicecentrum

DAW Belgium B.V.

Tél.: (+32) (0)11 60 56 30

Fax: (+32) (0)11 52 56 07

E-mail: info-tech@daw.be

www.caparol.be