ThermoSan® NQG®

Hoogwaardige muurverf met Nano-kwarts-technologie voor het schilderen van geïsoleerde gevels.

Materiaal

De speciale siliconenhars-bindmiddelcombinatie zorgt ervoor dat regenwater of dauw in zeer kleine druppeltjes verdeeld wordt over het oppervlak. Dit resulteert in zeer snelle droging van het oppervlak, waardoor aangroei en verontreiniging er geen vat op krijgt. Gevels blijven daardoor langer schoon.

Door toepassing van een speciale siliconenhars-bindmiddel ontstaat een waterafstotende maar wel dampdoorlatende verflaag die snel droog is na regen en dauwvocht.

Toepassing

ThermoSan® NQG® is uitermate geschikt als muurverf op gevelisolatiesystemen, afgewerkt met een dispersie- of minerale sierpleister en behandeld of onbehandelde pleisterwerk. Ook toe te passen op massieve muren, metselwerk en diverse gevelplaten.

Eigenschappen

- vuilafstotend
- verkleurd niet
- vrijwel ongevoelig voor aangroei van micro-organisme
- CO_2 doorlatend
- niet filmvormend, microporeus

Materiaalbasis

Hybride-bindmiddel op organische en anorganische basis.

Verpakking

2½ en 10 liter

Kleur

Wit.

Andere kleuren met het ColorExpress-systeem op kleur te brengen. Bij afname vanaf 100 liter in 1 kleur is levering af fabriek mogelijk. Informeer vooraf naar de levertijden.
Zelfstandig op kleur te brengen tot max. 20 % met AmphiColor-Volltonfarben.

Voor gebruik de kleur controleren. Kleurafwijkingen na aanbrengen van de muurverf worden niet meer in behandeling genomen. Op grote oppervlakken altijd materiaal van hetzelfde chargenummer verwerken.

Heldere en intensieve kleuren hebben een matige dekkracht. Het aanbrengen van een grondlaag in ongeveer de eindkleur vanuit basis wit is aan te bevelen. Een tweede afwerklaag kan noodzakelijk zijn.

Kleurstabiliteit conform BFS nr. 26:
Klasse: A
Groep: 1

Glansgraad

Reflectie waarde:
Klasse G_3 (mat) volgens DIN EN 1062-1
Meethoek 85°, vereist ≤ 10



CAPAROL

Opslag

Koel en vorstvrij opslaan Grote temperatuurverschillen moeten voorkomen worden. Tegen direct zonlicht beschermen. Aangebroken verpakking is in goed gesloten en originele verpakking minimaal 24 maanden houdbaar.

Technische eigenschappen

■ Soortelijke massa:	$\rho \approx 1{,}5$ g/cm^3
■ Grootste korrel:	Klasse S_1 (fijn) volgens DIN EN 1062-1 S < 100 µm volgens EN ISO 1524
■ Drogelaagdikte:	Klasse E_3 volgens DIN EN 1062-1 E = 100–200 µm volgens ISO 3233
■ Wateropname:	Klasse W_3 (laag) volgens DIN EN 1062-1 W ≤ 0,1 kg/(m²h1/2) volgens DIN EN 1062-3
■ Waterdampdoorlaatbaarheid (µ waarde):	Klasse V_1 (hoog) volgens DIN EN 1062-1 μ_d < 0,14 m volgens EN ISO 7783-2

Aanvullende producten

CapaGrund Universal, OptiSilan TiefGrund, Dupa Fix Grund, Minera Universal

Attentie

De aangegeven waarden zijn een gemiddelde en kunnen, door gebruik van natuurlijke grondstoffen, per charge iets afwijken. Bij materiaal in kleur zijn geringe afwijkingen mogelijk. De eigenschappen worden hierdoor niet beïnvloed.

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 zoals pleisterwerk vanaf CS II volgens DIN EN 998-1 (drukvastheid min. 1,5 N/ mm²), pleisterwerk vanaf PIc volgens DIN 18550, beton, metselwerk etc.
- Sierpleisters op basis van dispersie, siliconenhars, dispersie-siliconenhars en silicaat

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

Bij scheuren in de ondergrond eerst de oorzaak vaststellen en afhankelijk van de soort scheur deze repareren.

Voor de voorbehandeling van de ondergrond raadpleeg het technisch informatieblad nr. 650 "Ondergronden en voorbehandelingen".

Voorbereiding van de ondergrond

De volgende informatie is als voorbeeld bedoeld. De muurverf wordt aangebracht na de noodzakelijke voorbereidende werkzaamheden. Maak vooraf een proefvlak om de geschiktheid te testen.

Beschermende maatregelen:
Glas, keramiek, natuursteen, lakwerk, geëloxeerde oppervlakken etc. zorgvuldig afdekken. Verfspatten direct verwijderen.

Reinigen vervuilde oppervlakken:
Vervuilde oppervlakken schoonmaken en slechthechtende (verf)lagen d.m.v. een geschikte methode verwijderen. Na reinigen met water de ondergrond voldoende laten drogen.

Mogelijke voorbereidende werkzaamheden (niet bindend):

- droog reinigen: afborstelen, vegen
- waterstralen onder druk: max. temp. 60° C, max. druk 60 bar
- mechanisch reinigen: afbijten, schuren, schrapen etc.

De wachttijd voordat verder gewerkt kan worden is afhankelijk van de weersomstandigheden en laagdikte. Bij lage temperaturen en een hoge luchtvochtigheid is de wachttijd langer.

Nieuw mineraal pleisterwerk:
De gemiddelde wachttijd bij 20° C en 65 % RLV is minimaal 1 dag per mm laagdikte van de totale pleisterlaag, echter altijd minstens 14 dagen aanhouden om kalkuitbloeïingen te voorkomen.

- Voorstrijken met CapaGrund Universal verminderd het risico op kalkuitbloeïing bij alkalische (minerale- en silicaathoudende) sierpleisters en kan er veelal na 7 dagen wachten verder gewerkt worden.
- Bij materiaal in kleur zijn speciale voorzieningen noodzakelijk zoals een langere droogtijd van de pleisterlaag, voorstrijken met CapaGrund Universal, steiger voldoende afdekken bij slecht weer etc.

Nieuw pasteus pleisterwerk:
De gehele laag moet volledig doorgedroogd zijn voordat verder gewerkt mag worden echter, nooit eerder dan na 2 tot 3 dagen wachten. Een grondlaag aanbrengen met CapaGrund Universal.

Oud mineraal pleisterwerk, beton en en minerale verflagen:
Ondergrond reinigen, slecht hechtende lagen verwijderen.
Gering zuigend, glad: grondlaag aanbrengen met CapaGrund Universal.
Grof poreus, zuigend, gering zanderig: grondlaag aanbrengen met OptiSilan Tiefgrund
Sterk zandend: grondlaag aanbrengen OptiSilan Tiefgrund of Dupa Fix Grund.

Oude, pasteuze en matte lagen:
Ondergrond reinigen, slecht hechtende lagen verwijderen.
Gering zuigend: zie opbouw verfsysteem
Matig zuigend: grondlaag aanbrengen met Capagrund Universal, tot max. 3 % met water verdund
Sterk zuigend, krijtend en zanderig: grondlaag aanbrengen met OptiSilan TiefGrund of Dupa Fix Grund.
Een tussenlaag aanbrengen met CapaGrund Universal.

Glanzende en waterafstotende (hydrofoob) lagen:
Indien noodzakelijk de ondergrond mechanisch opruwen. Grondlaag aanbrengen met CapaGrund Universal.
Als na het mechanisch opruwen de ondergrond nog steeds waterafstotend is dan eerst een grondlaag aanbrengen met Dupa-HaftGrund.

Pleisterwerk / beton met sinterhuid, plaatselijke reparaties:
Ondergrond reinigen, slecht hechtende lagen verwijderen. Met Histolith® Fluat behandelen en goed naspoelen met water. Plaatselijke reparaties moeten voldoende afgebonden en droog zijn.

Beton conform DIN EN 1504-3:
Met een product uit het Disbon-leveringsprogramma behandelen.

Pleisterwerk met scheuren en beton:
De oorzaak van de scheurvorming vaststellen en daarna met geschikt materiaal repareren.
Afhankelijk van de scheurvorming schilderen met FibroSil, PermaSilan of het Cap-elast Systeem.

Oppervlakken met alg- en/of schimmelaangroei:
Vraag advies aan bij accountmanager van DAW NEDERLAND.

Oppervlakken met zoutuitbloeiingen en vocht:
Door mineraalzouten wordt de verflaag aangetast. Bij oppervlakken met zoutuitbloeiïngen en (opsteigend)vocht kan geen duurzame hechting worden gegarandeerd.
Eventueel een product uit het Histolith® leveringsprogramma toepassen.
Vraag bij twijfel advies aan bij de accountmanager van DAW NEDERLAND.

Cellenbeton met goed hechtende verflagen:
Onbeschadigde oppervlakken reinigen. Een grondlaag met CapaGrund Universal wordt aanbevolen.
In alle andere gevallen advies vragen bij DAW NEDERLAND.

Bakstenen metselwerk:
Voor toepassing buiten zijn alleen stenen van vorstbestendige kwaliteit en zonder inwendige verontreinigingen geschikt. Het metselwerk moet droog en gaaf zijn, zonder scheuren en mag geen zouten bevatten. Impregneren met Dupa Fix Grund. Vertoont de tussenlaag bruine verkleuringen, dan afwerken met watervrije Duparol.

Kalkzandstenen metselwerk:
Het metselwerk moet droog en gaaf zijn, zonder scheuren en mag geen zouten bevatten. Krijtende oppervlakken goed schoonmaken. Een voorstrijklaag aanbengen met Sylitol® RapidGrund 111.
Bij een sterk zuigende ondergrond voorstrijken met OptiSilan TiefGrund.

Vezelcementplaten (zonder asbest):
Een grondlaag aanbrengen conform Technisch Informatieblad nr. 650 "Ondergronden en voorbehandeling". Vrijstaande platen moeten aan alle kanten, dus ook aan de rugzijden en zaagsneden, worden behandeld.

Nieuwe, hoog alkalische platen:
Grondlaag aanbrengen met Disbon 481 2K-EP-Universalprimer om kalkuitbloeiïngen te voorkomen.

Verwerkingsmethode

Kwast of verfroller
Materiaal vooraf goed doorroeren.

Airless-Spauitapparatuur
Materiaal vooraf goed doorroeren en zeven.
Spuitdruk: 150 - 180 bar
Spuithoek: 50°
Nozzle: 0,021 - 0,023"
Pistoolfilter: 60 maschen

Voor nevelvrij spuiten de buitenmuurverf ThermoSan® NQG® Nespri toepassen.

Neem vooraf de nodige wettelijke- en milieumaatregelen om veilig en verantwoord te kunnen spuiten

Opbouw van het systeem	Om aanzetten te vermijden nat-in-nat werken zonder onderbrekingen. **Grondlaag:** Raadpleeg "Ondergronden en voorbehandelingen". **Met kwast of verfroller** Tussenlaag: verdund met maximaal 5 % water of OptiSilan TiefGrund. Afwerklaag: verdund met maximaal 5 % water of OptiSilan TiefGrund. **Airless-spuitapparatuur** Een tussen- en afwerklaag aanbrengen verdund tot max. 5 % met water. Een licht narollen van de nog natte verflaag geeft een mooier eindresultaat.
Verbruik	■ ca. 200 ml/m2 Verbruik per laag op een gladde ondergrond. Op een ruw en zuigende ondergrond naar verhouding meer. Nauwkeurig verbruik vaststellen door een proef op het object. Voor een optimale bescherming zijn twee verflagen noodzakelijk met een totaal verbruik van minimaal 400 ml/m² met een drogelaagdikte van minimaal 200 µm. Elke verflaag extra verhoogt het verbruik met min. 200 ml/m² en de laagdikte met ca. 100 µm.
Verwerkingsomstandigheden	Tijdens verwerking en droging moet de omgevings- en ondergrondtemperatuur minimaal 5 °C en max. 30 °C zijn. Niet in de direct zonlicht, sterke wind, nevel en hoge RLV verwerken. Bij ongunstige weersomstandigheden de noodzakelijk beschermende maatregelen treffen.
Droogtijd	De grond- en/of tussenlaag moet, voordat verder gewerkt mag worden, voldoende droog zijn. De wachttijd hangt onder andere af van de weersomstandigheden en de laagdikte. De specificaties hebben betrekking op 20 °C en 65 % relatieve vochtigheid en dienen als richtlijn. ■ oppervlakkig droog na ca. 3 uur ■ overschilderbaar na ca. 12 uur ■ doorgehard en te belasten na ca. 3 dagen
Reinigen gereedschap	Gereedschap direct na gebruik reinigen met water. Houdt rekening met ARBO-wetgeving. en wettelijke voorschriften.
Opmerkingen	Bouwtechnische scheuren kunnen onderhevig zijn aan constante en wisselende bewegingen. Een permanente en niet zichtbare scheuroverbrugging kan niet worden gegarandeerd met verfproducten. Er is een verhoogd risico op aangroei van micro-organisme op geveloppervlakken die veel door vocht worden belast. Een permanente preventie kan niet worden gegarandeerd. Bij het schilderen met een muurverf in kleur op gevelisolatie moet de reflectiewaarde > 20 zijn. Gebruik hiervoor, na voldoende drogen van de sierpleister, de solar-reflecterende buitenmuurverf CoolProtect (TRS-waarde ≥ 25). CoolProtect altijd in twee verflagen aanbrengen. Op massieve muren met een reflectiewaarde < 30 moet een extra wapeningslaag worden aangebracht over het gehele oppervlak. Bij een reflectiewaarde < 20 altijd de solar-reflecterende muurverf CoolProtect (TRS ≥ 25) toepassen. Bij donkere kleuren kan door mechanische belasting (krassen) lichte strepen, zgn. "schrijfeffect" ontstaan. Dit komt voor bij alle matte tot zijdematte muurverven. De kwaliteit van de verflaag wordt hierdoor niet nadelig beïnvloed. 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. Plaatselijke reparaties kunnen na schilderen zichtbaar blijven. Op horizontale oppervlakken speciale beschermende maatregelen treffen. Vraag bij twijfel een objectgericht advies aan bij DAW NEDERLAND te Nijkerk

Verwijzingen

Certificaat	Testrapporten zijn op aanvraag te verkrijgen.
Veiligheidsvoorschriften (stand conform laatste uitgave)	**Uitsluitend bedoeld voor professioneel gebruik** Bevat: 1,2- Benzisothiazol-3(2H)-on, 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on, 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on, reactieproduct uit 5-Chloor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on en 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1). Kan een allergische reactie veroorzaken. Voor actuele informatie raadpleeg het meest recente VeiligheidsInformatieBlad.
Afval	Inhoud / verpakking afvoeren volgens lokale regelgeving.
EU-grenswaarde VOS	De grenswaarde volgens de richtlijn 2004/42/EU voor dit product is < 2 % (< 30 g/l). Dit product bevat 0,25 % VOS.
Technisch advies	Alle in de praktijk voorkomende ondergronden en de behandeling daarvan kunnen niet in dit technisch informatieblad worden opgenomen. Moeten ondergronden behandeld worden die niet in deze TI worden vermeld, vraag dan een objectgericht advies aan. Wij adviseren u graag.
Servicecentrum	**DAW NEDERLAND B.V.** Tel.: (+31) (0)33 247 50 00 Fax: (+31) (0)33 247 50 12 e-mail: info@dawnederland.nl Kijk ook op www.dawnederland.nl

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 +32 11 60 56 30 · Fax +32 11 52 56 07 · www.caparol.be · email info@caparol.be