

ThermoSan NQG

Najwyższej klasy silikonowa farba fasadowa z technologią nanosieci kwarcowych NQG (Nano-Quarz-Gitter), z wydłużoną ochroną przed zabrudzeniem i porastaniem.



Opis produktu

Zastosowanie	<p>Nowoczesna farba ze specjalną formułą: nanosieci kwarcu, które wzmacniają specjalną kombinację spoiwa farby opartą na żywicach silikonowych. Organicznie usieciowane struktury nano-kwarcowe tworzą gęstą, twardą jak minerał, trójwymiarową sieć kwarcową dzięki czemu fasady pozostają dłużej czyste.</p> <p>Specjalne połączenie żywicy silikonowej i spoiwa tworzy odporne na deszcz, wysoce paroprzepuszczalne powłoki elewacyjne, które zapewniają szybkie wysychanie po opadach i rosie. Charakteryzuje się optymalnie dobranymi do wymagań stawianych systemom ociepleniowym właściwościami, takimi jak: wysoka odporność na opady atmosferyczne i wysoka przepuszczalność pary wodnej. Farba ThermoSan NQG zalecana jest do stosowania w systemach ociepleń ETICS na tynkach: cementowo-wapiennych, akrylowych, silikonowych.</p>
Właściwości	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tworzy doskonale czyste, nieporastające powłoki o najwyższej trwałości koloru ■ Odporna na zasady, nie zmydla się ■ Wysoce przepuszczalna dla CO₂ ■ Nie tworzy błony, mikroporowata ■ Wypełnia drobne rysy na powierzchni tynku ■ Zawiera specjalne, działające fotokatalitycznie pigmenty (Caparol Clean Concept – CCC) ■ Posiada pozwolenie na obrót produktem biobójczym: nr 7400/18.
Spoiwo	Kombinacja żywic silikonowych oraz nowoczesnego spoiwa organo-silikatowo-akrylowego.
Wielkość opakowań	<ul style="list-style-type: none"> ■ Standardowe: 7,5 l; 12,5 l
Barwa	<p>biała B1 transparentna B3</p> <p>ThermoSan NQG można barwić w systemie barwienia maszynowego ColorExpress na wszystkie dostępne kolory. Aby uniknąć ewentualnych błędów barwienia, należy sprawdzić przed użyciem dokładność koloru. Dopuszcza się nieznaczne różnice koloru między różnymi partiami produkcyjnymi.</p> <p>Na stykających się obszarach jednej powierzchni używać produktu z jednej partii produkcyjnej. Jeśli nie jest to możliwe (np. na dużych powierzchniach) – aby uniknąć ewentualnych różnic kolorystycznych, produkt pochodzący z różnych partii produkcyjnych zmieszać ze sobą przed użyciem.</p> <p>W przypadku stosowania słabo kryjących kolorów (np. czerwonych, pomarańczowych, żółtych), zaleca się wykonanie warstwy podkładowej jaśniejszym lub mniej intensywnym kolorem kryjącym o zbliżonej barwie, zrobionym na bazie białej (B1). Potrzebne może okazać się także naniesienie dodatkowej warstwy nawierzchniowej.</p> <p>Trwałość barwy wg BFS-Merkblatt 26: Klasa: A Grupa 1</p>



Stopień polysku	Matowy
Składowanie	Przechowywać w chłodnym miejscu w temp. powyżej 0°C.
Dane Techniczne	<p>Własności wg normy PN EN 1062:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Granulacja: < 100 µm, S₁ ■ Gęstość: ok. 1,5 g/cm³ ■ Grubość warstwy suchej: 100–200 µm, E₃ ■ Kategoria przepuszczalności wody: (wartość-w): < 0,1 [kg/(m² · h^{0,5})] (niska), W₃ (0,09) ■ Przenikanie pary wodnej (wartość - sd): < 0,14 m (duża), V₁ (0,06)
Produkt nr.	M-SF01F

Sposób użycia

Wymagany stan podłoża	Podłoże musi być suche, czyste oraz pozbawione substancji zmniejszających przyczepność.
Przygotowanie podłoża	<p>Nalot z alg lub grzybów zmyć wodą pod ciśnieniem. Pozostawić do wyschnięcia. Zmytą i wyschniętą powierzchnię nasączyć glonobójczym środkiem Capatop i pozostawić do całkowitego wyschnięcia.</p> <p>Podczas malowania w systemach ociepleń ETICS należy przestrzegać arkusza informacyjnego BFS nr 21. Tylko nieuszkodzone powierzchnie systemów ETICS można korygować za pomocą technik malarskich. W przypadku obszarów, które mogą być uszkodzone, należy stosować system renowacyjny Capatect dla ETICS. W systemach na styropianie nie można stosować bazowych środków gruntujących na bazie rozpuszczalników, z wyjątkiem Dupa-Putzfestiger. Dla barwnych powłok na systemach ociepleń współczynnik HBW musi wynosić > 20. Jeśli HBW wynosi <20, ale TSR (Total Solar Reflectance) nie jest mniejsze niż 25, to wówczas można zastosować Muresko CoolProtect.</p> <p>Nowe lub bezusterkowe systemy ociepleń z wyprawami z tynków, akrylowych, silikonowych, wapiennych (Plc) cementowo-wapiennych (PII)/Wytrzymałość na ściskanie wg PN EN 998-1 min. 1N/mm² :</p> <p>Stare tynki oczyścić na mokro odpowiednią metodą. W przypadku zmywania tynków ciepłą wodą pod ciśnieniem, temperatura wody nie może przekraczać 60°C a ciśnienie maks. to 60 bar. Po oczyszczeniu pozostawić do całkowitego wyschnięcia. Nanosić farbę ThermoSan NQG na odpowiednio przygotowane podłoże zgodnie ze wskazówkami opisanymi poniżej.</p> <p>Tynki Plc, PII, PIII/Wytrzymałość na ściskanie wg PN EN 998-1 min. 1N/mm² :</p> <p>Nowe tynki z reguły są suche po ok. 2 tygodniach wysychania w temp. +20°C i przy względnej wilgotności powietrza 65%. Odpowiednio wysezonowane (dobrze wyschnięte i związane) tynki można malować farbą ThermoSan NQG z dodatkiem 5% wody.</p> <p>Przy niesprzyjających warunkach atmosferycznych jak np. wiatr, deszcz, mgła czas sezonowania tynku ulega znacznemu wydłużeniu. W celu zminimalizowania ryzyka wystąpienia wykwitów wapiennych w wypadku barwnych wymalowań zalecane jest wykonanie warstwy podkładowej środkiem gruntującym CapaGrund Universal. Stosując warstwę gruntującą z CapaGrund Universal zmniejsza się ryzyko wystąpienia wykwitów wapiennych i można wykonać powłokę malarską już po 7 dniach.</p> <p>Stare tynki: miejsca naprawiane muszą być związane i suche. Normalnie chłonne tynki malować bezpośrednio farbą ThermoSan NQG z dodatkiem 5% wody. Porowate i/lub silnie chłonne, lekko piaszczące tynki zagruntować środkiem OptiSilan TiefGrund. Tynki mocno piaszczące, pyłące, zagruntować środkiem Dupa-Putzfestiger.</p> <p>Nowe tynki krzemianowe: Malować farbą Sylitol NQG.</p> <p>Stare powłoki i tynki krzemianowe: Mocne powłoki oczyścić mechanicznie lub zmyć strumieniem wody pod ciśnieniem. Słabe i zwietrzałe powłoki usunąć przez zeskrabanie, zdrapanie lub zeszlifowanie. Zagruntować środkiem Dupa-Putzfestiger.</p> <p>Płyty włókno-cementowe (zawierające azbest i bez azbestu): Gruntownie według karty techniczno informacyjnej nr. 650. Płyty niezabudowane zagruntować wraz z tylną stroną i krawędziami! Przy powlekanii płyt azbestowo-cementowych postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nowe, silnie zasadowe płyty włókno-cementowe gruntować środkiem Disbon 481 EP-Uniprimer w celu uniknięcia wykwitów wapiennych. Dla warstwy pośredniej rozcieńczyć ThermoSan NQG 5% wody.</p> <p>Płyty wiórowo cementowe: Z powodu wysokiej alkaliczności, aby zapobiec wykwitom wapiennym należy zagruntować środkiem Disbon 481 EP-Uniprimer i dla warstwy pośredniej rozcieńczyć ThermoSan NQG 5% wody.</p>

Nośne powłoki z żywic syntetycznych i silikonowych:

Stare tynki oczyścić stosując odpowiednią metodę. W przypadku czyszczenia na mokro podłoże dobrze osuszyć przed dalszą obróbką. Wykonać gruntowanie CapaGrund Universal bądź Dupa-Putzfestiger. Nowe powłoki malować bezpośrednio.

Nośne powłoki z farb dyspersyjnych, dyspersyjno-krzemianowe lub silikonowych:

Stare powłoki oczyścić strumieniem wody pod ciśnieniem. Sprawdzić podłoże według wytycznych BFS-karta Nr.20

Stara powłoka o następujących właściwościach:

- **Slabo chłonna, twarda, sucha, nośna:** patrz "Układ warstw na przygotowanych podłożach".

- **Umiarkowanie chłonna:** CapaGrund Universal rozcieńczony do maks. 3% wodą.

- **Bardzo chłonna:** OptiSilan TiefGrund lub Dupa-Putzfestiger

- **Stara powłoka na systemie ETICS:** silnie chłonne, mocno przylegające, drobne pęknięcia włoskowate: Dupa-Putzfestiger

- **Kredujące lub pylące (również pod wpływem obciążenia wodą na podstawie BFS nr 20, B.13 „Wytrzymałość powierzchniowa, kredowanie”:** gruntowanie Dupa-Putzfestiger.

- **Błyszczące i hydrofobowe powierzchnie:**

Uszorstnić mechanicznie. Zagruntować z CapaGrund Universal. Jeśli po obróbce mechanicznej nadal będzie zachodził efekt perlenia wody, zaleca się gruntowanie Dupa-HaftGrund.

Nienośne powłoki z farb i tynków:

Całkowicie usunąć za pomocą odpowiedniej metody, np. przez szlifowanie, szcztokowanie, skrobanie, a następnie czyszczenie strumieniami wody pod ciśnieniem, zgodnie z obowiązującymi przepisami lub innymi odpowiednimi środkami. W przypadku czyszczenia na mokro powierzchnia musi dobrze wyschnąć przed dalszą obróbką. W przypadku podłoża pylących, piaszczących, chłonnych, gruntować środkiem Dupa-Putzfestiger.

Mur licowy z cegły ceramicznej:

Do malowania nadają się tylko mrozoodporne cegły licowe lub klinkierowe bez zanieczyszczeń. Mur nie może mieć spękanych spoin i wykazywać wykwitów solnych. Gruntować środkiem Dupa-Putzfestiger. Jeśli po wykonaniu podkładu pojawiają się brązowe przebarwienia, warstwę wierzchnią wykonać rozpuszczalnikową farbą Duparol.

Mur licowy z cegły wapienno-piaskowej:

Do malowania nadają się tylko cegły mrozoodporne bez zanieczyszczeń i inkluzji jak piasek i glina, mogących powodować przebarwienia. Spoiny nie mogą być spękane. Powierzchnie brudzące przy pocieraniu należy oczyścić. Wykwity solne należy usunąć szcztką na sucho. Zagruntować środkiem OptiSilan TiefGrund.

Powierzchnie z wykwitami solnymi:

Występującą na powierzchni sól usunąć przez zeszcztokowanie na sucho. Zagruntować środkiem Dupa-Putzfestiger. W przypadku powlekania powierzchni z wykwitami solnymi nie ma gwarancji trwałego przylegania warstwy i likwidacji wykwitów solnych.

Ubytki:

Małe ubytki naprawić szpachlówką Caparol- Fassaden- Feinspachtel. Większe ubytki do 20 mm zaleca się reperować mineralną szpachlówką Histolith-Renovierspachtel. Miejsca szpachlowane należy zagruntować.

Uwzględnić informacje techniczne zawarte w kartach technicznych poszczególnych produktów.

Sposób nakładania

Malować wyłącznie pędzlem lub wałkiem. Narzędzia umyć po użyciu wodą.

Układ warstw na przygotowanych podłożach

Warstwa gruntująca:

Zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie „Przygotowanie podłoża”.

Warstwa gruntująca lub pośrednia:

farba ThermoSan NQG rozcieńczona maks. 5% wody lub OptiSilan TiefGrund.

Warstwa wierzchnia:

farba ThermoSan NQG rozcieńczona maks. 5% wody ub OptiSilan TiefGrund.

Zużycie

Okolo 150-200 ml/m² na jedna warstwę na gładkim podłożu. Na szorstkich powierzchniach zużycie odpowiednio się zwiększa. Dokładne zużycie należy ustalić poprzez malowanie próbne.

W celu skutecznej ochrony powierzchni przed porastaniem należy nanieść przynajmniej 2 warstwy farby przy czym łączne zużycie nie może być niższe niż 330 ml/m² (450 g/m²).

Warunki obróbki

dla materiału, otoczenia i podłoża: co najmniej +5° C do maks + 30° C.

Czas schnięcia

W temp. +20° C i względnej wilgotności powietrza 65% warstwa jest powierzchniowo sucha po 2-3 godz., po 12 godz. nadaje się do powtórnego malowania. Powłoka jest całkowicie sucha po 3 dniach. W niższych temperaturach i przy wyższej wilgotności powietrza czasy te ulegają wydłużeniu.

Czyszczenie narzędzi	Narzędzia czyścić wodą bezpośrednio po użyciu.
Wskazówka	<p>W celu uniknięcia różnic kolorystycznych na złączach pasm roboczych, większe powierzchnie należy malować w jednym cyklu roboczym metodą „mokre do mokrego”. Nie stosować na powierzchniach poziomych narażonych na długotrwałe działanie wody.</p> <p>ThermoSan NQG to produkt, który jest wyposażony w specjalne substancje aktywne przeciw tworzeniu się grzybów i glonów na powłoce. Tak dobrany skład substancji czynnych zapewnia długotrwałą, czasowo ograniczoną ochronę, której skuteczność zależy od warunków panujących na danym obiekcie np. intensywności porażenia i poziomu wilgoci. Dlatego też nie jest możliwe trwałe zapobieganie rozwojowi grzybów i glonów.</p> <p>W przypadku ciemnych barw, obciążenie mechaniczne może powodować wystąpienie jasnych śladów (efekt pisania). Jest to specyficzna właściwość wszystkich matowych farb elewacyjnych.</p> <p>Na zwartych, chłodnych podłożach lub wskutek wydłużonego wysychania spowodowanego niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi (deszcz, mgła) na powierzchni farby mogą pojawić się żółtawo-przeźroczyste lekko błyszczące i klejące się wycieki. Te substancje pomocnicze są wodorozpuszczalne i ulegają spłukaniu po kilku obfitych opadach deszczu. Jakość wyschniętej powłoki nie ulega w tym wypadku pogorszeniu. W razie chęci / potrzeby przemalowania powierzchni na której wystąpiły wycieki substancji pomocniczych należy je najpierw usunąć - zmoczyć i po krótkim czasie zmyć całkowicie. Następnie nanieść warstwę podkładową z CapaGrund Universal. Przy nakładaniu farby w sprzyjających warunkach atmosferycznych zjawisko to nie występuje.</p> <p>Odnaczanie się miejsc w których wykonywane są miejscowe poprawki, zależy od wielu czynników i jest z tego powodu nie do uniknięcia.</p> <p>Na dużych i/lub stykających się powierzchniach należy używać produktu z jednej partii produkcyjnej. Produkt pochodzący z różnych partii produkcyjnych należy przed użyciem zmieszać ze sobą w celu uniknięcia możliwych różnic kolorystycznych.</p> <p>Nieznaczne różnice koloru w przypadku różnych partii produkcyjnych nie należy traktować jak wadę wyrobu.</p>

Bezpieczeństwo stosowania i informacje dodatkowe

Wskazówki bezpieczeństwa (stan na dzień wydania)	<p>Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Chronić przed dziećmi. Unikać uwolnienia do środowiska. Zawiera 1,2 benzoizotiazol-3(2H)-on; 2-metylo-2H-izotiazol-3-on, mieszaninę 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1), 2-oktylo-2H-izotiazol-3-on (OIT). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.</p>
Utylizacja	<p>Tylko całkowicie opróżnione pojemniki nadają się do utylizacji. Utylizacja zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami.</p>
Dopuszczalna zawartość LZO	<p>Zgodnie z Dyrektywą UE wartość dopuszczalna maksymalnej zawartości LZO (lotnych związków organicznych) dla tego typu produktu (typ A/c) wynosi: 40 g/l (2010). Ten produkt zawiera maksymalnie 20 g/l LZO.</p>
Kod produktu farby i lakiery	M-SF01 F
Deklarowany skład produktu	<p>Hybrydowe spoiwo (organo-silikat / akrylat), żywica silikonowa, ditlenek tytanu, węglan wapnia, krzemiany, woda, dodatki pomocnicze, dodatki uszlachetniające, konserwanty, biocydy. Zawiera substancje czynne: terbutryna (CAS 886-50-0) 0,1g/l; karbendazym (CAS 10605-21-7) 1,41 g/l; 2-oktylo-2H-izotiazol-3-on (OIT) (CAS 26530-20-1) 0,13 g/l; 3-(4-izopropylfenylo)-1,1-dimetylomocznik/lzoproturon (CAS 34123-59-6) 0,15 g/l.</p>
Bliższe informacje	<p>Patrz karta charakterystyki.</p>
Infolinia	<p>Doradztwo techniczne: Tel. (22) 544 20 40 Fax (22) 544 20 41 techniczny@caparol.pl</p>

Karta informacyjno-techniczna156, stan na kwietnia 2021

Niniejsza karta informacyjna została sporządzona na bazie najnowszych osiągnięć techniki i naszych doświadczeń. Ze względu na różnorodność możliwych podłoży i warunków wykonawstwa każdorazowy Kupujący / Użytkownik jest zobowiązany sprawdzić na własną odpowiedzialność przydatność naszych produktów do zamierzonego celu przy każdorazowym uwzględnieniu warunków obiektowych wykonawstwa oraz wymogów i zasad sztuki i rzemiosła. Po ukazaniu się następnego wydania niniejsza karta traci swoją ważność.