

AmphiSilan NQG

Silikonowa, kapilarnie hydrofobowa, matowa farba elewacyjna. Nowoczesne połączenie kombinacji żywic silikonowych i nanocząstek kwarcu (NQG) Nano-Quarz-Gitter. Konsekwentny rozwój technologii Caparol-Clean-Conceptes.



Opis produktu

Zastosowanie	<p>Nowoczesna farba ze specjalną formułą: nanocząsteczkami kwarcu, które wzmacniają specjalną kombinację spoiwa farby opartą na żywicach silikonowych. Nanocząsteczki kwarcu tworzą gęstą, mineralnie twardą trójwymiarową sieć, która czyni farbę niepodatną na zabrudzenia.</p> <p>Dzięki specjalnej kombinacji spoiwa z żywic silikonowych jest doskonała do wykonywania hydrofobowych, przepuszczalnych dla pary wodnej powłok elewacyjnych na tynkach i podłogach mineralnych oraz do renowacji fasad na dobrze przylegających powłokach krzemianowych i matowych farbach dyspersyjnych, tynkach z żywic syntetycznych i systemach ociepleń.</p> <p>AmphiSilan łączy w sobie najlepsze cechy farb dyspersyjnych i klasycznych farb krzemianowych. Te i powyższe właściwości predestynują AmphiSilan również do zastosowania w obiektach zabytkowych oraz na tynkach wapiennych.</p>
Właściwości	<p>Niskie naprężenia wewnętrzne, nie wykazująca właściwości termoplastycznych, nie tworzy błony, mikroporowata, tworzy aktywną kapilarną strefę suchą, przepuszczalna dla CO₂, odporna na agresywne oddziaływanie zanieczyszczonego powietrza, zawiera specjalne fotokatalitycznie działające pigmenty.</p> <p>Spełnia wymagania w zakresie certyfikacji budynków wg. LEED/BREEAM</p>
Spoiwo	Kombinacja emulsji żywic silikonowych oraz nowego spoiwa hybrydowego na bazie nieorganicznej/ organicznej.
Wielkość opakowań	■ Standardowe: 12,5 l
Barwa	<p>Biała.</p> <p>AmphiSilan można barwić samodzielnie przy użyciu barwników AmphiSilan-Volltonfarbe. Całość samodzielnie zabarwionego materiału należy przed użyciem zmieszać ze sobą w celu uniknięcia ewentualnych różnic kolorystycznych.</p> <p>Przy zakupie min. 300 litrów w jednym odcieniu, na specjalne zamówienie, możliwa jest dostawa materiału zabarwionego fabrycznie. AmphiSilan można barwić w bogatej kolorystyce w maszynowym systemie ColorExpress. Aby uniknąć ewentualnych błędów barwienia, należy sprawdzić przed użyciem dokładność koloru.</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> <p>Czyste, intensywne kolory nie zawsze są w pełni kryjące. Dlatego przy wyborze takich kolorów zaleca się kolorystyczne przygotowanie podłoża poprzez przemaalowanie go zbliżonym kryjącym, pastelowym kolorem na bazie białej. Może wystąpić także potrzeba naniesienia dodatkowej warstwy kryjącej.</p>



Światłotrwałość wg BFS-Merkblatt 26:

Klasa: A

Grupa 1

Stopień połysku

Matowy, G3

Składowanie

Przechowywać w chłodnym miejscu w temp. powyżej 0°C.

Dane Techniczne

Własności wg normy PN EN 1062:

■ Największy rozmiar ziarna:	< 100 µm, S1
■ Gęstość:	około 1,5 g/cm ³
■ Grubość warstwy suchej:	100–200 µm, E3
■ Grubość ekwiwalentnej warstwy powietrza równoważna dyfuzji SdH ₂ O:	sd: < 0,14 m, V ₁
■ Kategoria przepuszczalności wody:	(wartość-w): ≤ 0,1 [kg/(m ² · h ^{0,5})] (niska), W ₃ Barwienie może powodować nieznaczne zmiany parametrów technicznych.

Produkty uzupełniające

AmphiSilan-Tiefgrund LF
AmphiSilan-Putzfestiger
AmphiSilan-Grundierfarbe
AmphiSilan-Compact
AmphiSilan-Volltonfarben

Klasyfikacja według karty technicznej nr 606

Obszary zastosowania:

wewnętrzne typ 1	wewnętrzne typ 2	wewnętrzne typ 3	zewewnętrzne typ 1	zewewnętrzne typ 2
–	–	–	+	+
(–) nie nadaje się / (○) nadaje się warunkowo / (+) nadaje się				

Sposób użycia

Odpowiednie podłoża

Podłoże musi być nośne, suche, czyste oraz pozbawione substancji zmniejszających przyczepność.

Przygotowanie podłoża

Nowe i bezusterkowe systemy ociepleń z wyprawami z tynków, akrylowych, silikatowych, silikonowych, wapiennych (Plc) wapienno-cementowych (PII)/Wytrzymałość na ściskanie wg PN EN 998-1 min. 1N/mm²:

Stare tynki oczyścić 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 AmphiSilan na odpowiednio przygotowane podłoże zgodnie ze wskazówkami opisanymi poniżej.

Tynki Plc, PII, PIII/Wytrzymałość na ściskanie wg PN EN 998-1 min. 1N/mm².

Nowe tynki z reguły są suche po min. 2 tygodniach wysychania w temp. +20°C i przy względnej wilgotności powietrza ≤ 65%. Przy niesprzyjających warunkach wysychania jak np. wiatr, deszcz, mgła czas ten ulega znacznemu wydłużeniu. W celu zminimalizowania ryzyka wystąpienia wykwitów wapiennych w wypadku barwnych wymalowań zalecane jest wykonanie warstwy podkładowej środkiem gruntującym CapaGrund Universal.

Stare tynki: miejsca naprawiane muszą być związane i suche. Porowate i/lub silnie chłonne, lekko piaszczące tynki zagruntować środkami AmphiSilan – Tiefgrund LF. Mocno piaszczące, pyłące, zagruntować środkiem AmphiSilan – Putzfestiger.

Nowe tynki krzemianowe: malować produktami krzemianowymi z programu Syllitol.

Stare powłoki i tynki krzemianowe:

Mocne powłoki oczyścić mechanicznie lub zmyć strumieniem wody pod ciśnieniem. Słabe i zwietrzałe powłoki usunąć przez zeszkobanie, zdrapanie lub zeszlifowanie. Zagruntować środkiem AmphiSilan- Putzfestiger.

Nośne powłoki z żywic syntetycznych i silikonowych:

Stare tynki oczyścić stosując odpowiednią metodą. W przypadku czyszczenia na mokro podłoże dobrze osuszyć przed dalszą obróbką. Wykonać podkład z materiału AmphiSilan-Grundierfarbe lub ewentualnie AmphiSilan-Putzfestiger. Nowe tynki na bazie żywic syntetycznych bądź silikonowych malować bez obróbki wstępnej. Tynki mineralne gruntować środkiem AmphiSilan-Grundierfarbe.

Nośne powłoki z farb dyspersyjnych:

Powierzchnie błyszczące zmatowić. Stare zabrudzone i kredujące powłoki oczyścić strumieniem wody pod ciśnieniem. Gruntować środkiem AmphiSilan- Grundierfarbe. Stosując inne metody czyszczenia (zmywanie, zeszcotkowanie, spryskiwanie) zastosować gruntowanie środkiem Amphisilan- Putzfestiger.

	<p>Nienośne powłoki z lakierów, farb dyspersyjnych lub tynków z żywic syntetycznych: Całkowicie usunąć stosując odpowiednią metodę, np. w sposób mechaniczny lub przez wylugowanie, a następnie oczyszczenie strumieniem gorącej wody pod ciśnieniem. Gruntować środkiem AmphiSilan-Grundierfarbe. Powierzchnie pyłące, osypujące się i mocno chłonne zagruntować środkiem AmphiSilan-Putzfestiger. Warstwę pośrednią wykonać farbą AmphiSilan-Compact.</p> <p>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 AmphiSilan-Putzfestiger. Jeśli po wykonaniu podkładu farbą AmphiSilan lub AmphiSilan-Compact pojawiają się brązowe przebarwienia, warstwę wierzchnią wykonać rozpuszczalnikową farbą Duparol.</p> <p>Mur licowy z cegły wapienno-piaskowej: Do malowania nadają się tylko cegły mrozoodporne bez zanieczyszczeń i inkludacji jak piasek i glina, mogących powodować przebarwienia. Spoiny nie mogą być spękane. Powierzchnie brudzące przy pocieraniu należy oczyścić. Wykwity solne należy usunąć szczotką na sucho. Zagruntować środkiem AmphiSilan-Tiefgrund LF. Warstwę podkładową wykonać farbą AmphiSilan-Compact.</p> <p>Powierzchnie pokryte pleśnią, glonami lub mchem: Stosować specjalną farbę ThermoSan. Karta informacyjna nr 156.</p> <p>Powierzchnie z wykwitami solnymi: Występującą na powierzchni sól usunąć przez zeszcotkowanie na sucho. Zagruntować środkiem AmphiSilan-Putzfestiger. W przypadku powlekania powierzchni z wykwitami solnymi nie ma gwarancji trwałego przylegania warstwy i likwidacji wykwitów solnych.</p> <p>Ubytki: Małe ubytki naprawić szpachlówką Caparol- Fassaden- Feinspachtel. Większe ubytki do 20 mm zaleca się reperować mineralną szpachlówką Histolith-Renovierspachtel. Miejsca szpachlowane należy zagruntować.</p>
Sposób nakładania	Malować pędzlem lub wałkiem. Do natrysku Airless zalecamy stosować farbę Amphisilan w wersji NESPRI
Układ warstw	<p>Warstwę gruntującą lub pośrednią wykonać za pomocą farby AmphiSilan rozcieńczonej maks. 10% wody. Materiał na warstwę pośrednią i wierzchnią na podłożach szorstkich należy bardziej rozcieńczyć i dobrze rozprowadzić, w zależności od faktury i chłonności podłoża. Stopień rozcieńczenia określić na podstawie prób.</p> <p>Warstwę pośrednią do egalizacji niejednorodnej faktury tynków i szlamowania drobnych rys w podłożu, wykonać farbą AmphiSilan-Compact rozcieńczoną maksymalnie 5-10% wody.</p> <p>Warstwa wierzchnią wykonać za pomocą AmphiSilan rozcieńczonym maksymalnie 5-10% wody.</p> <p>Szczególnie przy wykonywaniu intensywnych kolorów aby uniknąć smug warstwę końcową wykonać farbą rozcieńczoną 10 % wody. Między nakładaniem kolejnych warstw należy zachować co najmniej 12 godzinne przerwy technologiczne.</p>
Zużycie	Około 150-200 ml/m ² na jedną warstwę na gładkim podłożu. Na szorstkich powierzchniach zużycie odpowiednio się zwiększa. Dokładne zużycie należy ustalić poprzez malowanie próbne.
Warunki obróbki	Minimalna temperatura stosowania: +5°C dla (otoczenia, podłoża i materiału)
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 2-3 dniach. W niższych temperaturach i przy wyższej wilgotności powietrza czasy te ulegają wydłużeniu.
Czyszczenie narzędzi	Narzędzia czyścić wodą.
Wskazówka	<p>W celu uniknięcia różnic kolorystycznych na złączach pasm roboczych, większe powierzchnie należy malować w jednym cyklu roboczym metodą "mokre na mokre". Przed natryskiem metodą Airless farbę dokładnie zamieszać i przecedzić.</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> <p>Nie stosować na powierzchniach poziomych narażonych na długotrwałe działanie wody.</p> <p>Na fasadach obiektów, które ze względu na swoje naturalne niekorzystne usytuowanie narażone są w większym stopniu na atak alg i grzybów stosować farbę ThermoSan, która posiada właściwości zapobiegające i opóźniające rozwój grzybów, alg, mchów i porostów.</p> <p>W wypadku ciemnych kolorów duże obciążenie mechaniczne powierzchni (zadrapania) może powodować pojawienie się widocznych jasnych smug. Jest to typowa cecha wszystkich matowych farb. Pod wpływem wilgoci np. deszczu smugi te znikają.</p>

Na zwartych, chłodnych podłożach lub wskutek wydłużonego wysychania spowodowanego niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi (deszcz, mgła) na powierzchni farby mogą pojawić się żółtawo-przezroczyste lekko błyszczące i klejące się wycieki. Te substancje pomocnicze są wodorozpuszczalne i ulegają spłukaniu po wystąpieniu kilkukrotnych 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 zagruntować powierzchnie środkiem CapaGrund Universal. Przy nakładaniu farby w sprzyjających warunkach atmosferycznych zjawisko to nie występuje.

Widoczność miejscowych poprawek, zależy od wielu czynników i jest z tego powodu nie do uniknięcia.

Miedziane odpływy (jonu Cu z deszczówki) reagują ze składnikami farby Thermosan i mogą tworzyć brunatne przebarwienia. Z tego powodu należy chronić powierzchnie miedziane przed utlenianiem. Alternatywnie można zastosować farbę Muresko SilaCryl.

Tolerancja z innymi materiałami:

Materiałów AmphiSilan nie można mieszać z innymi materiałami malarskimi, a w szczególności z barwnikami na bazie dyspersji lub krzemianów oraz z niesystemowymi koncentratami barwiącymi.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty i szkody, w szczególności złą jakość wymalowania, będące wynikiem nieprzestrzegania zaleceń zawartych w tej karcie.

Wskazówki

Wskazówki bezpieczeństwa
(stan na dzień wydania)

Chronić przed dziećmi. Nie pić, nie jeść ani nie palić w trakcie używania produktu. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Unikać uwolnienia do środowiska.

Utylizacja

Do recyding oddawać wyłącznie opróżnione opakowania. Pozostałe resztki materiału utylizować jak odpady budowlane.

Kod produktu farby i lakiery

M-SF01 F

Deklarowany skład produktu

Hybrydowe spoiwo (organo-silikat / akrylat), żywica silikonowa, ditlenek tytanu, węgiel wapnia, krzemiany, woda, dodatki pomocnicze, dodatki uszlachetniające, konserwanty (Methylisothiazolinon, Benzisothiazolinon).

Doradztwo techniczne

W karcie niniejszej niemożliwe jest opisanie sposobów przygotowania wszystkich występujących w praktyce podłoży. W przypadkach, które nie zostały opisane powyżej, pomocnym może okazać się kontakt z naszym Działem technicznym. Chętnie udzielimy Państwu szczegółowych informacji związanych z konkretnym obiektem.

Infolinia

Tel. (22) 544 20 40
Fax (22) 544 20 41
techniczny@caparol.pl