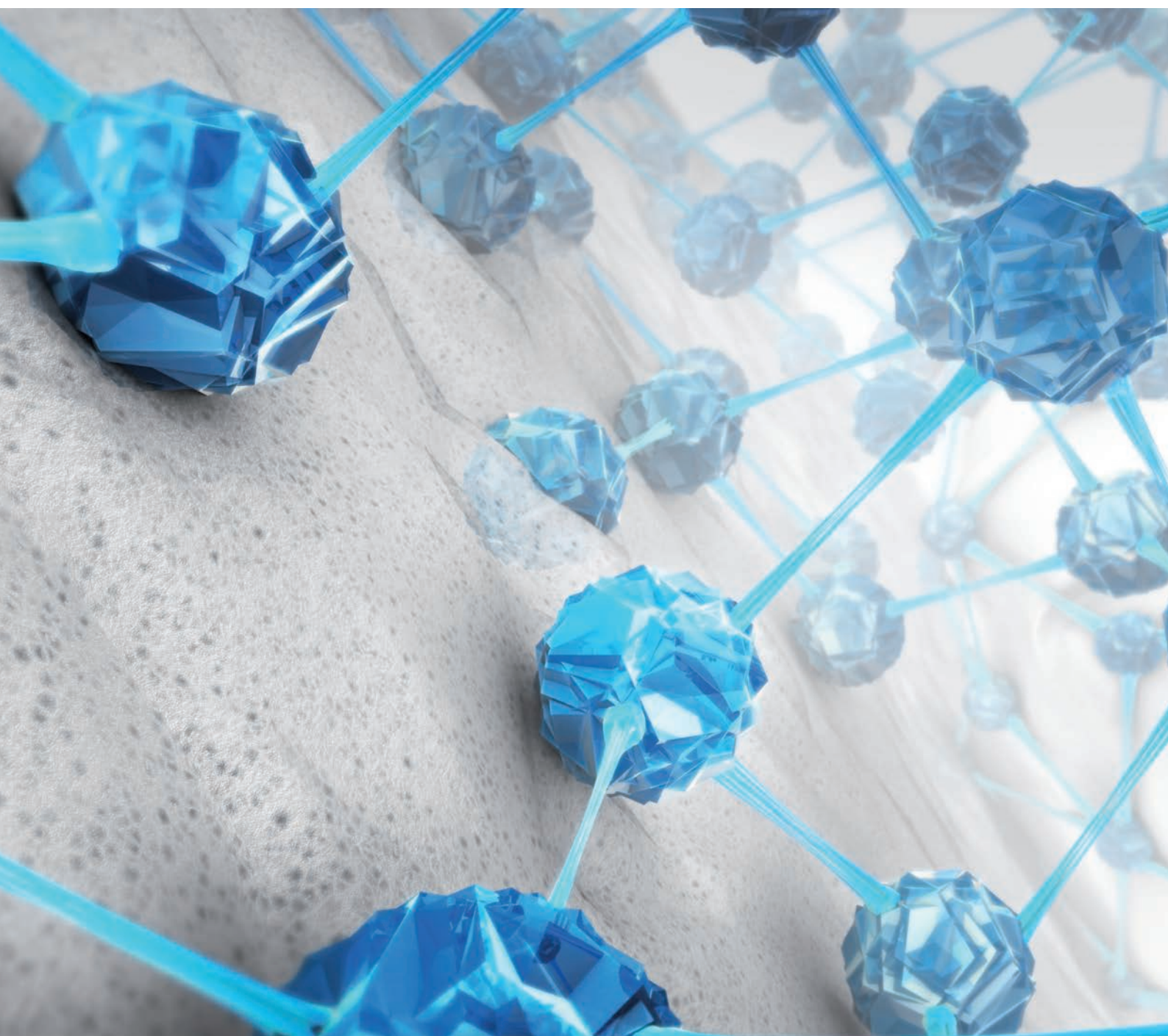


## **Technologia nanosieci kwarcowych NQG**

Idealna ochrona fasady.

Bezpieczna elewacja dzięki zaawansowanym technologiom.







# ☆☆☆ LIGA ☆☆☆ PROFESJONALISTÓW

PROGRAM PARTNERSKI



NAGRODY  
RZECZOWE

SZKOLENIA

KARTA  
PŁATNICZA

[WWW.PROGRAMCAPAROL.PL](http://WWW.PROGRAMCAPAROL.PL)



Cechy wspólne farb elewacyjnych NQG | **4**

Technologia NQG | **5**

Syllitol NQG | **10**

ThermoSan NQG | **12**

ThermoSan-Fassadenputz NQG | **14**

Top Lasur NQG | **16**

PermaSilan NQG | **18**

Właściwości farb w rodzinie NQG | **20**

Propozycje zastosowania farb NQG | **22**



**Tabela 1.** Cechy wspólne farb elewacyjnych NQG

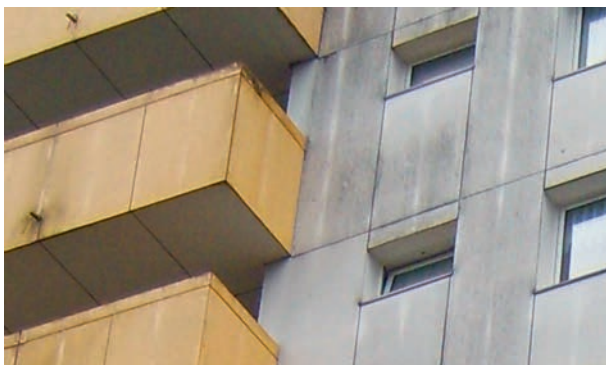


Syllitol® NQG	Syllitol® NQG Konzentrat	ThermoSan NQG	ThermoSan Fassadenputz NQG	Top Lasur NQG	PermaSilan NQG
<b>Długotrwała czystość</b>		SxW (0,001–0,01) i technologia NQG (hydrofilowość i twardość powłoki) > szybko suche po deszczu Nie są termoplastyczne > nie kleją się, gdy gorąco Nie są hydroplastyczne > nie kleją się, gdy mokro			
<b>Trwałość koloru</b>		Klasa A odporności spoiwa na starzenie w UV Gdy kolory z wzornika Fassade A1 > koloranty z grupy 1 odporne na UV			
<b>Ochrona przed porastaniem</b>		Ochrona pasywna – technologia NQG Dodatkowa ochrona pasywna: pH > 11 (Syllitol); powłoka satynowa (TopLasur) Ochrona aktywna (biocydy): ThermoSan NQG, PermaSilan NQG			
<b>Niższa podatność na zarysowania</b>		Technologia NQG – twardość nano-Si			
<b>Odporność na zacieki emulgatorów</b>		Technologia NQG – hydrofilowość nano-Si deszcz łatwiej rozcieńcza i zmywa zacieki emulgatorów			

## Idealna ochrona fasady

Bezpieczna elewacja dzięki zaawansowanym technologiom.

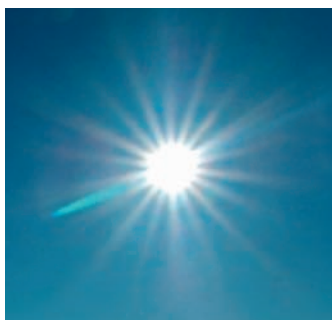
# TECHNOLOGIA NANOSIECI KWARCOWYCH NQG



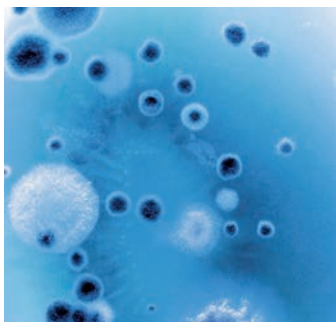
- › Oprócz funkcji estetycznej, powłoki malarskie mają za zadanie chronić elewację przed warunkami zewnętrznymi, do których zalicza się m.in.:



- › pyły i zanieczyszczenia miejskie lub przemysłowe, brud, kurz, osady organiczne



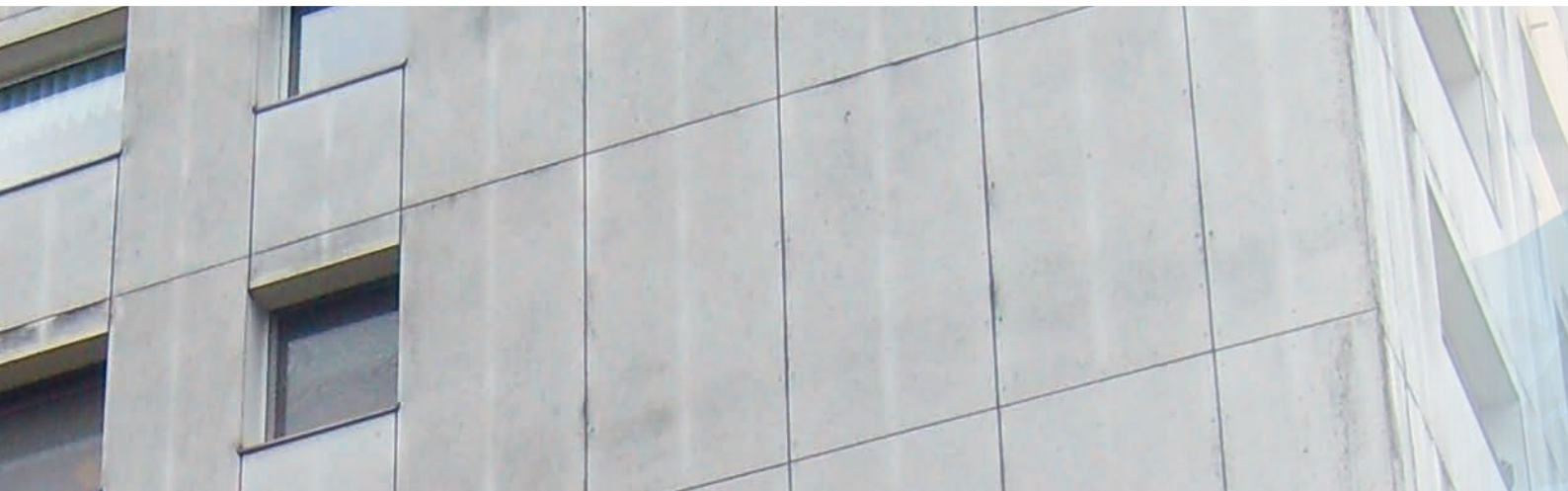
- › działanie promieniowania słonecznego (IR oraz UV)



- › mikroorganizmy żywe (m.in. glony i grzyby)



- › deszcze, burze, mróz (generalnie woda, która przewodzić może do zamakania elewacji, zamarzania i pęknięcia powłok ochronnych lub muru, odspajania się oraz spadania ociepleń, ale też ułatwiająca przyklejanie się brudu czy porastanie organizmami żywymi)



### ETICS – szczególnie wymagający

Farby elewacyjne mają szczególnie trudne zadanie w zakresie ochrony systemów ociepleń (ETICS). Ponieważ bardzo cienka warstwa tynku jest termicznie prawie odizolowana od muru, tynk nagrzewa się i stygnie bardzo dynamicznie. Wiatr wzmagający konwekcję, nie zawsze nadąża z odprowadzaniem nadmiaru energii z cienkiej warstwy tynku, gdy elewacja jest wystawiona na silne promieniowanie słoneczne. Inną skrajną sytuacją są słoneczne zimowe dni, gdy chmura przestoni słońce. Wówczas cienka warstwa tynku stygnie bardzo gwałtownie prowadząc do naprężeń powodujących pojawianie się rys skurczowych (wahania temperatur potrafią wówczas przekraczać 40°C w ciągu kilku minut).



Taki brak ciągłości powłoki ochronnej (rysy skurczowe) powoduje silniejsze zamakanie cienkiej warstwy tynku. Prowadzić to może do wielokrotnego i nasilającego się zamarzania podpowłokowego degradującego coraz silniej powłokę ochronną – aż do jej całkowitego odspojenia się.

Standardowe spoiwa dyspersyjne z dodatkiem żywic silikonowych, stosowane w tynkach i farbach, mają tendencję aby mięknąć w wyższych temperaturach i pęcznieć pod wpływem wody. Stają się lepkie dla zanieczyszczeń osiadających na elewacji.



Gdy elewacja po deszczu jest dłużej mokra, tworzy też dogodne warunki do osiedlania się na niej glonów, które do rozwoju potrzebują przede wszystkim wody. Skolonizowane przez glony elewacje dostarczają energii do rozwoju grzybów. Oba organizmy tworzą układ symbiotyczny i rozpoczyna się trudne do zahamowania porostanie elewacji.

Najważniejszym wymogiem dla powłok ochronnych jest więc utrzymanie wody deszczowej i wilgoci z dala od muru, który powłoka ma chronić, a jednocześnie osiągnięcie wysokiego stopnia dyfuzyjności dla powietrza i pary wodnej.







**Technologia NQG,  
to rewolucja w ochronie elewacji.**

Trójwymiarowa sieć nanokwarcowa nadaje powłoce twardości, która zapobiega termoplastyczności spoiwa, nawet w warunkach wysokiej temperatury. W rezultacie, tendencja do przyklejania się zabrudzeń i zarodników zdecydowanie się zmniejsza. Wszystko co osiadzie na elewacji nie może się utrzymać na długo, bo usuwane jest z niej przy kolejnym wietrze czy deszczu. Również pęcznienie spoiwa spowodowane hydroplastycznością zostało wyeliminowane dzięki technologii nanosieci kwarcowych.

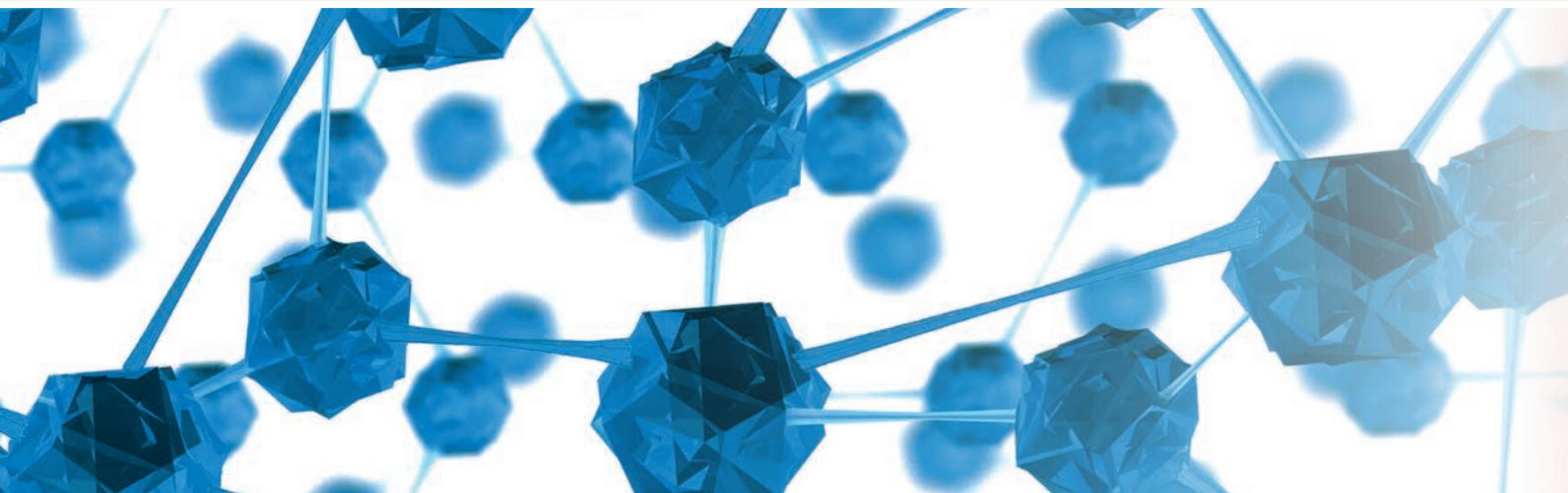
W efekcie elewacja pozostaje znacznie dłużej czysta, a powłoka ochronna wytrzymuje większe natężenie szoków termicznych utrzymując swoją ciągłość, która jest gwarantem ochrony muru.

Nie wystarczy po prostu wymieszać i fizycznie związać nieorganiczne nanocząstki kwarcu z organicznym spoiwem dyspersyjnym. W takim przypadku, cząstki kwarcu (zwane też zolem krzemionkowym) będą gromadzić się w wolnych przestrzeniach (lewy rysunek) zamiast tworzyć strukturę twardej sieci.

Dzięki opatentowanej, przełomowej technologii, cząstki nanokwarcowe są równomiernie rozmieszczane i tworzą trójwymiarową strukturę sieciową podczas tworzenia się powłoki (prawy rysunek).



Tylko ta ciągła, wzmocniona kwarcem matryca polimerowa działa jak szkielet i zapewnia twardą powierzchnię skutecznie stabilizując warstwę powłoki, co zapobiega pęcznieniu. Dodatkowo nanocząstki kwarcu działają jak haczyki, zwiększając przyczepność powłoki do podłoża.

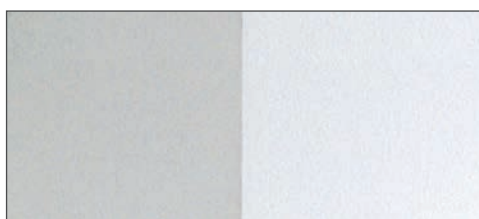


## Technologia NQG – sekret tkwi w spoiwie

Technologia nanosieci kwarcowych łączy w sobie zalety powłok na bazie żywic silikonowych z zaletami powłok silikatowych. Z jednej strony wysoki, wodoodporny efekt, niskie kredowanie, uniwersalne zastosowanie i łatwa aplikacja, a z drugiej strony silne wiązanie się z podłożem, mineralna twardość powłoki i najniższa tendencja do porostania.

Ponadto, warto zwrócić uwagę, że oprócz osiągniętej hydrofobowości kapilarnej (przeciwdziałającej wchłanianiu wody w powłokę), uzyskiwana jest hydrofilowość powierzchniowa, co w przypadku deszczu wspiera zwilżanie całej powierzchni powłoki, a tym samym – oprócz bardziej równomiernego samooczyszczania elewacji – również szybsze jej odparowanie po deszczu (na elewacji woda zostaje rozciągnięta w bardzo cienkiej warstwie). W efekcie elewacja po deszczu staje się znacznie szybciej sucha niż w przypadku hydrofobowych farb silikonowych. Dzięki temu warunki do rozwoju glonów, zwiastujące zwykle proces porostania, są krótsze niż w przypadku farb z efektem hydrofobowym.

### Doskonale: przeszły test wytrzymałości!



Test stopnia szarzenia powłoki po dwóch latach na panelach ekspozycyjnych w Stambule.

Tradycyjna farba elewacyjna (po lewej) jest znacznie bardziej szara niż farba elewacyjna z technologią nanosieci kwarcowych.

### Długo czyste i piękne!

Jasność\*

Cztery farby elewacyjne w teście: powłoka z nanosieciami kwarcowymi działa 20% lepiej niż dotychczasowy „zwycięzca” takiego testu.



**2,3 | farba z technologią nanosieci kwarcowych**



2,9 | farba dyspersyjno-silikatowa



5,8 | farba silikonowa wysokiej jakości



10,1 | tradycyjna farba dyspersyjna

\* zmiana jasności; im mniejsza wartość, tym mniejsza zmiana koloru.

## Dobre na nowych obiektach i przy renowacji. I po prostu piękne.

Powłoki z technologią nanosieci kwarcowych są klasą samą w sobie. Wykonawcy zauważają różnicę już podczas pierwszej aplikacji, jak również w prostocie prac renowacyjnych.

Architekci i projektanci zwracają uwagę na długą trwałość i spowodowaną tym wyższą wartością postrzeganą obiektu. Elewacje z technologią NQG są po prostu piękne przez wiele lat: czyste, estetyczne i chronione.





### Najlepsze na elewacje! Pięciogwiazdkowa profesjonalna jakość

- \* długa czystość
- \* najwyższa ochrona przed warunkami atmosferycznymi
- \* długa żywotność
- \* duża siła krycia
- \* najwyższa trwałość koloru powłoki

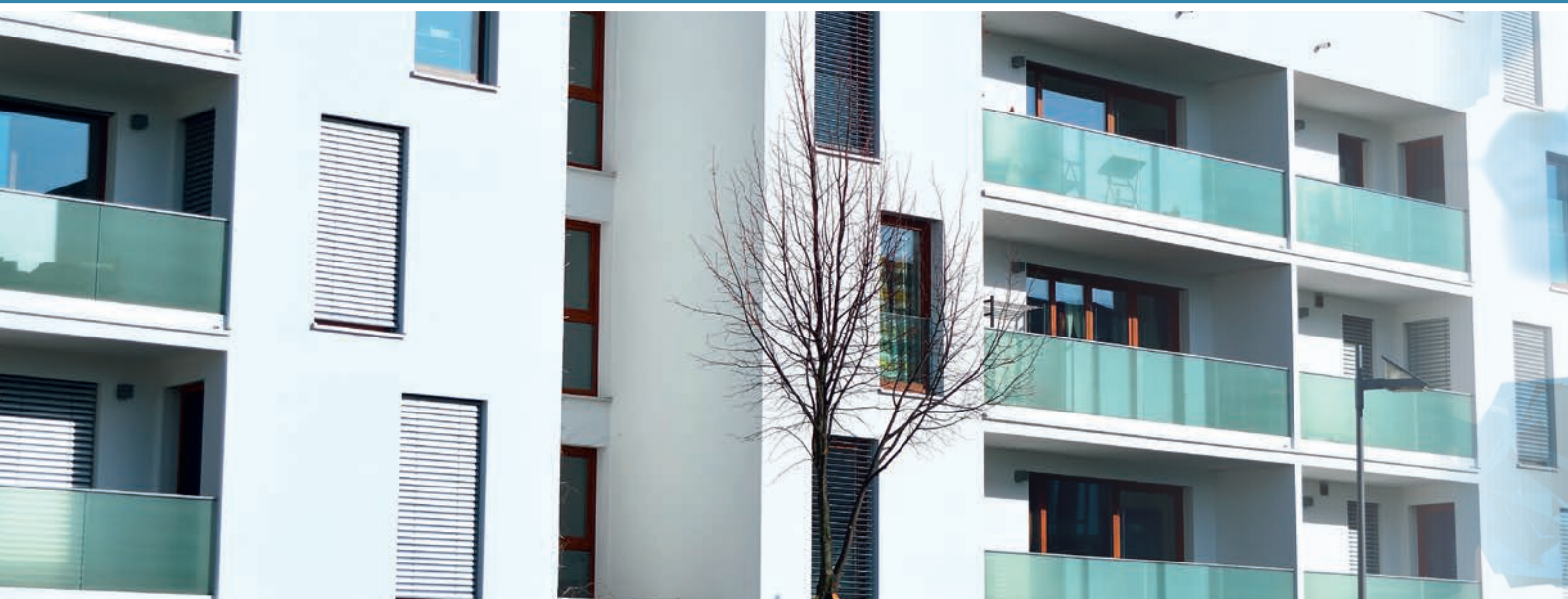
zgodnie z PN-EN ISO 2810  
zgodnie z PN-EN 1062-1  
zgodnie z PN-EN ISO 4628  
zgodnie z PN-EN 13300  
zgodnie z PN-EN 1062-1

### Kolory na elewacje FASSADE A1 – bezpieczeństwo dzięki technologii NQG

Wzornik kolorów Fassade A1 jest zbiorem kolorów wybranych z kolekcji 3D-System plus. Wybrano tu tylko te kolory, które zapewniają najwyższą klasę odporności na światło i dlatego idealnie pasują na elewacje. W połączeniu z najwyższej jakości produktami Caparola z technologią NQG, kolory z Fassade A1 zapewniają najwyższy poziom bezpieczeństwa w doborze kolorów powłok elewacyjnych.

Kod A1 jest połączeniem kodyfikacji trwałości na światło spoiw (najwyższa klasa trwałości oznaczona jest literą A) oraz kodyfikacji trwałości na światło pigmentów (najwyższa klasa trwałości oznaczona jest cyfrą 1).





## Sylitol® NQG

### Najwyższej jakości farba silikatowa.

Innowacyjna kombinacja szkła wodnego potasowego z technologią nanosieci kwarcowych. Nie tworzy błony na podłożach mineralnych z którymi wiąże się chemicznie w procesie potrójnego krzemianowania pozostawiając układ otwarty dyfuzyjnie. Na istniejących podłożach dyspersyjnych i silikonowych tynków i farb zapewnia bardzo dobrą przyczepność mechaniczną. Wysokiej jakości szkło wodne potasowe, zmniejsza ryzyko wystąpienia wykwitów węgla potasu. Odporna na światło i kredowanie, a dzięki zredukowanej nasiąkliwości i podwyższonemu odczynowi pH, zapobiega porastaniu elewacji.



**Zastosowanie:** wewnątrz i na zewnątrz

**Stopień połysku:** mat

**Kolorystyka:** barwienie w systemie ColorExpress w punkcie sprzedaży na wybrany kolor

**Opakowania:** 12,5 l

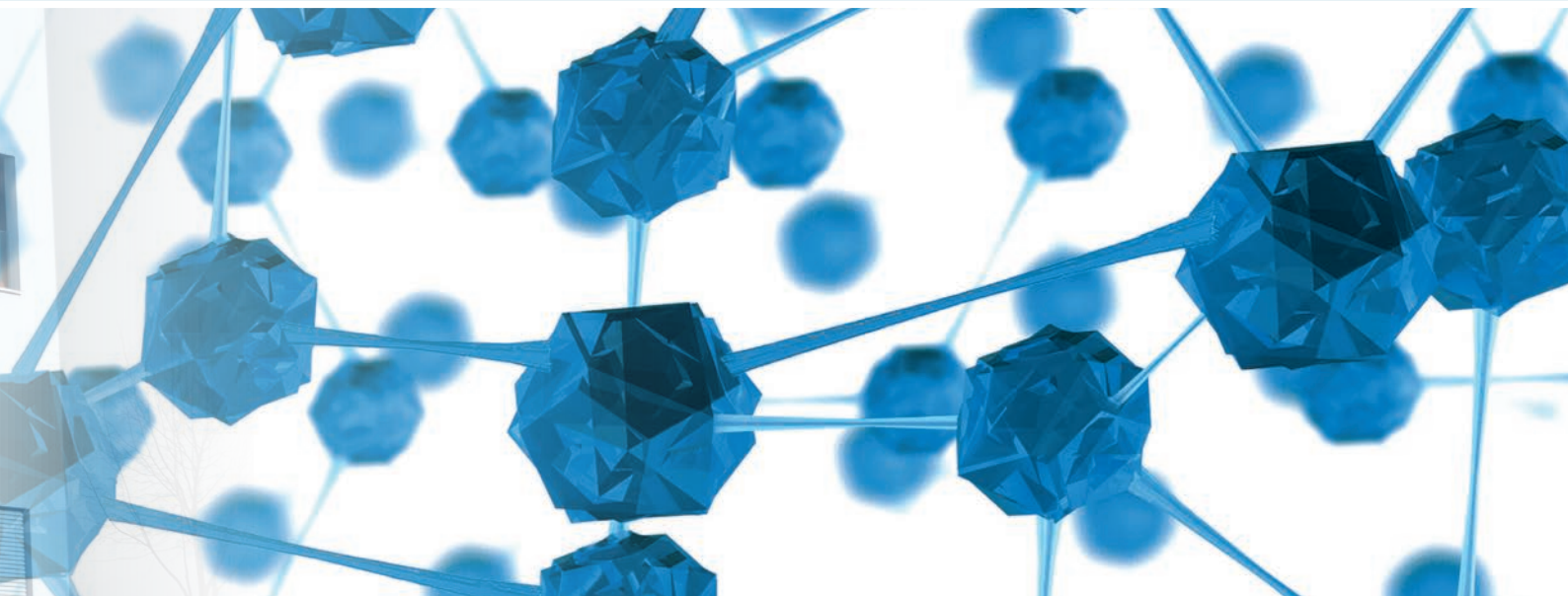
**Rozcieńczanie:** w razie konieczności rozcieńczać jedynie preparatem Sylitol NQG Koncentrat

**Nakładanie:** pędzel lub wałek

**Zużycie:** ok 125–150 ml/m<sup>2</sup> na gładkich podłożach na warstwę

**Instrukcja:** Karta Techniczna nr 1274





### Właściwości Sylitol® NQG:

- › Wczesna odporność na deszcz
- › Nie tworzy błony, przepuszczalna dla pary wodnej i CO<sub>2</sub>
- › Trwała i niepodatna na kredowanie
- › Wysoce odporna na zabrudzenia
- › O potrójnym krzemianowaniu
- › Tworzy mineralnie matowe powierzchnie
- › Odporna na działanie UV
- › Odporna na porastanie
- › Z formułą NQG – technologia nanosieci kwarcowych

### Sylitol® NQG Konzentrat

#### Środek gruntujący i rozcieńczalnik do farby Sylitol NQG.

Środek gruntujący do wzmacniania podłoży mineralnych, do wyrównywania chłonności na mocno i nierównomiernie chłonnych podłożach mineralnych. Nie nadaje się do rozcieńczania farb dyspersyjno-silikatowych bądź czysto silikatowych (krzemianowych).

**Opakowania:** 10 l

**Nakładanie:** wcieranie ławkowcem

**Zużycie:** ok. 100–200 ml/m<sup>2</sup>

**Instrukcja:** Karta Techniczna nr 1275

#### Właściwości:

- › wyrównuje chłonność podłoża
- › wzmacnia podłoże
- › wysoce przepuszczalny dla pary wodnej i CO<sub>2</sub>
- › rozcieńczany wodą w stosunku 2:1 i 1:1 w zależności od chłonności podłoża





## ThermoSan NQG

### Najwyższej klasy farba silikonowa z technologią nanosieci kwarcowych (NQG).

Przeznaczona do malowania wypraw systemów ociepleń, takich jak tynki z żywic syntetycznych, silikonowych, tynki krzemianowe i mineralne (wapienne, cementowo-wapienne, cementowe). Z uwagi na zawartość aktywnych składników biobójczych – szczególnie polecana do malowania renowacyjnego istniejących powłok na systemach ociepleń. Również do malowania renowacyjnego tynku ThermoSan Fassadenputz NQG. Zapewnia optymalną ochronę elewacji przed zawilgoceniem. Organicznie usieciowane struktury nano-kwarcowe tworzą gęstą, twardą jak minerał, trójwymiarową sieć kwarcową chroniącą przed zanieczyszczeniem.



**Zastosowanie:** na zewnątrz

**Stopień połysku:** mat

**Kolorystyka:** barwienie w systemie ColorExpress w punkcie sprzedaży na wybrany kolor

**Opakowania:** 7,5 l; 12,5 l

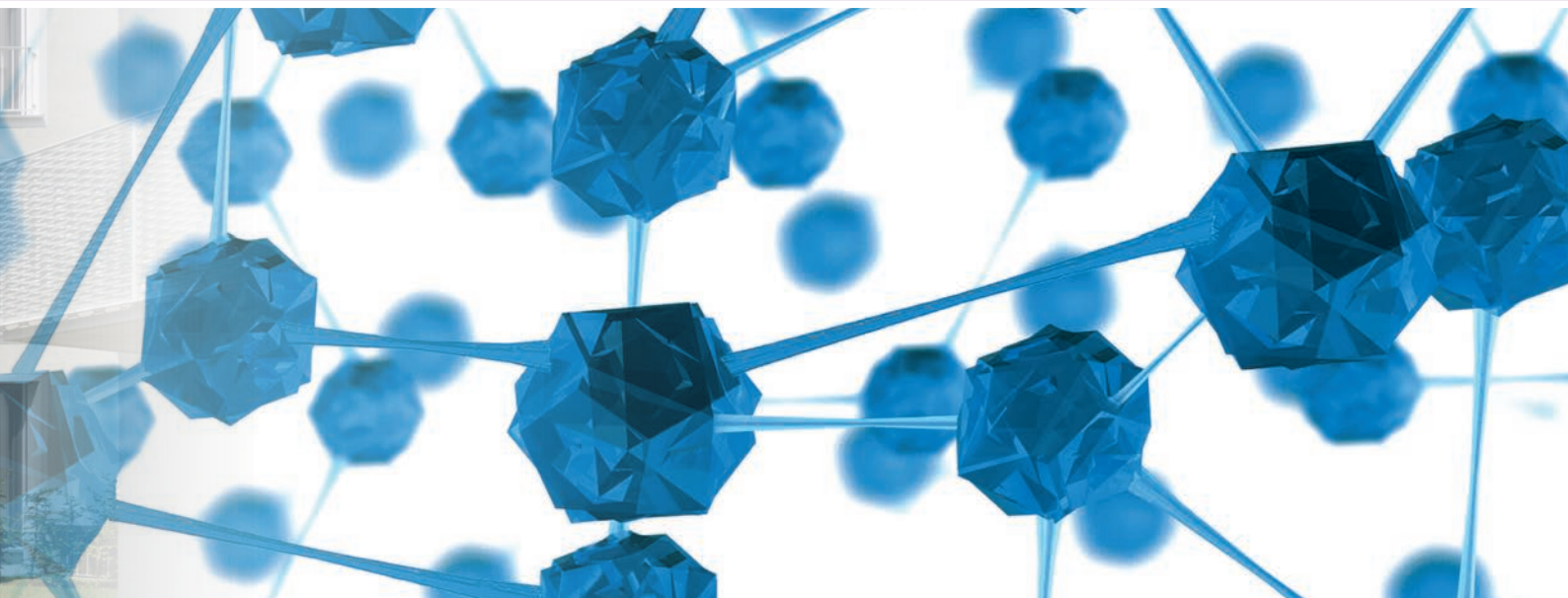
**Rozcieńczanie:** w razie konieczności rozcieńczać jedynie preparatem AmphiSilan Thiefgrund LF

**Nakładanie:** pędzel lub wałek

**Zużycie:** ok 150–200 ml/m<sup>2</sup> na gładkich podłożach na warstwę

**Instrukcja:** Karta Techniczna nr 156





### Właściwości ThermoSan NQG:

- › Ekstremalna czystość bez porastania
- › Najwyższa trwałość kolor
- › Niepodatna na wzrost glonów potwierdzona badaniem ITB nr 01321/16/R42NZM/02
- › Najszybciej sucha po deszczu
- › Nie jest hydroplastyczna (brak silniejszego brudzenia po deszczu)
- › Nie jest termoplastyczna (brak silniejszego brudzenia w wysokich temp.)
- › Najwyższa klasa odporności spoiwa na starzenie w UV
- › Niższa podatność na zarysowania
- › Odporność na zacieki emulgatorów
- › Przepuszczalna dla pary wodnej i CO<sub>2</sub>
- › Prawie nie absorbuje wody, kapilarnie hydrofobowa
- › Schnięcie bez skurczu (nie pęka podczas schnięcia)

W celu skutecznej ochrony elewacji przed porastaniem, należy nanieść przynajmniej 2 warstwy farby przy czym łączne zużycie nie powinno być niższe jak 330 ml/m<sup>2</sup>

### AmphiSilan Tiefgrund LF

#### Wodny, silikonowy środek gruntujący i rozcieńczalnik do farby ThermoSan.

Hydrofobizujący, gotowy do użycia grunt silikonowy, przeznaczony do redukcji chłonności i wzmocnienia podłoża porowatych, chłonnych, lekko piaszczących, jak tynki cementowo-wapienne, cegła wapienno-piaskowa itp.

**Opakowania:** 10 l

**Nakładanie:** wcieranie ławkowcem (sama hydrofobizacja możliwa natryskiem)

**Zużycie:** ok. 150–200 ml/m<sup>2</sup> w zależności od stopnia chłonności podłoża

**Instrukcja:** Karta Techniczna nr 662

#### Właściwości:

- › hydrofobizujący
- › silnie penetruje i wzmocnia podłoża
- › doskonały w systemie z farbą ThermoSan
- › rozcieńczalnik do farby ThermoSan





## ThermoSan Fassadenputz NQG

Gotowy do użycia lekki tynk zewnętrzny z formułą NQG.

Lekki, dekoracyjny tynk z formułą nanosieci kwarcowych. Do stosowania jako wyprawa tynkarska w systemie ociepleń Capatect, a także na betonie niepowlekanym, tynkach podkładowych cementowo-wapiennych i cementowych, matowych, nośnych powłokach z farb dyspersyjnych oraz nośnych powłokach silikatowych.



**Zastosowanie:** na zewnątrz

**Stopień połysku:** mat

**Struktura:** baranek 1,5 mm, 2,0 mm, 3,0 mm;  
kornik 2,0 mm, 3,0 mm.

**Kolorystyka:** barwienie w systemie ColorExpress w punkcie sprzedaży na wybrany kolor

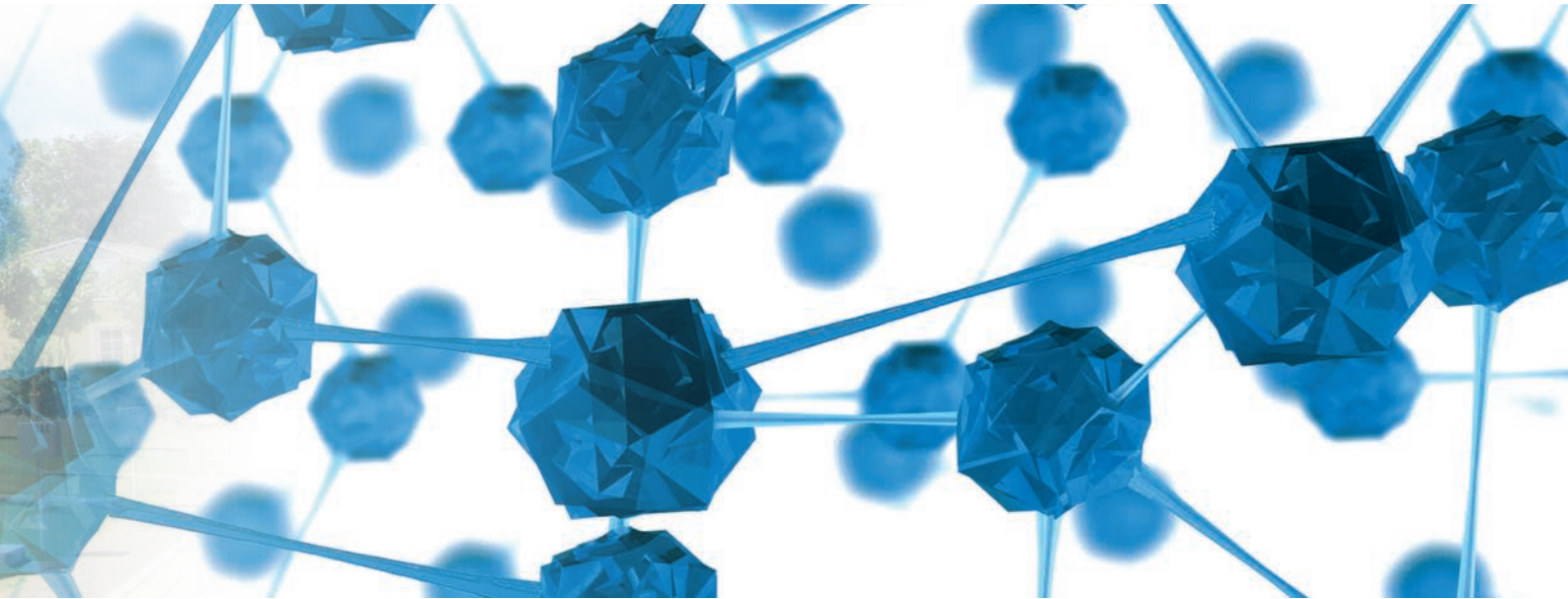
**Opakowania:** 20 kg

**Nakładanie:** paca ze stali nierdzewnej lub natrysk; nadawanie struktury pacą z tworzywa sztucznego

**Zużycie:** od 1,7 k/m<sup>2</sup> do 3,1 kg/m<sup>2</sup> – zależnie od wybranej struktury

**Instrukcja:** Karta Techniczna nr 628





**Właściwości  
ThermoSan-Fassadenputz NQG:**

- › gotowy do użycia lekki tynk ze spoiwem hybrydowym i technologią NQG
- › paroprzepuszczalny
- › hydrofobowy
- › odporny na korozję mikrobiologiczną
- › światłotrwały, o dużej trwałości barwy
- › wydajny (niższe zużycie i mniejsza ilość spadów podczas prac aplikacyjnych w porównaniu do typowych tynków dyspersyjnych)
- › łatwy w aplikacji





## Top Lasur NQG

**Dekoracyjna lazura z technologią NQG, do wnętrz i fasad.**

Dekoracyjna lazura do stosowania wewnątrz i na zewnątrz na nośnych i strukturalnych podłożach. Nadaje się do odświeżania kamieni naturalnych, zapewniając ochronę i estetyczny wygląd.



**Zastosowanie:** wewnątrz i na zewnątrz

**Stopień połysku:** satynowy mat

**Kolorystyka:** barwienie w systemie ColorExpress w punkcie sprzedaży na wybrany kolor

**Opakowania:** 5 l

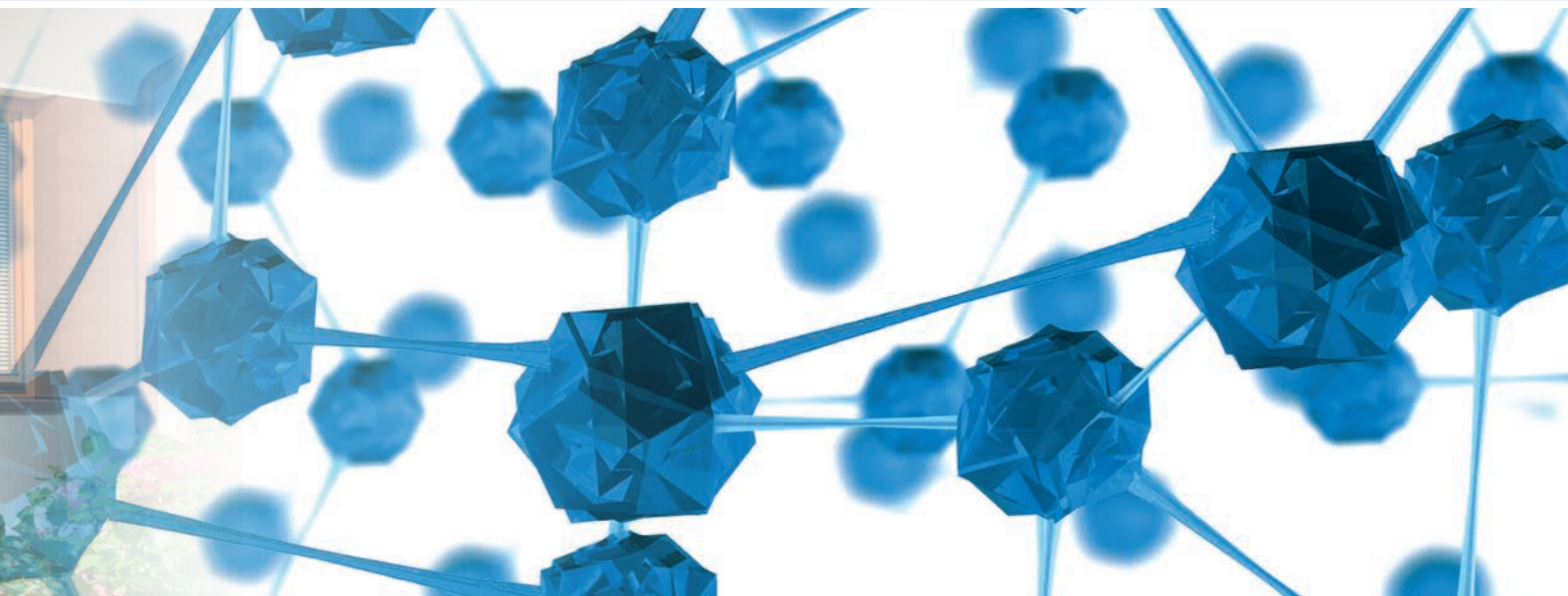
**Rozcieńczanie:** w razie potrzeby wodą

**Nakładanie:** pędzle, gąbki, ircha, folia i inne narzędzia do lazur

**Zużycie:** ok 100–150 ml/m<sup>2</sup> na gładkich podłożach na warstwę

**Instrukcja:** Karta Techniczna nr 1276



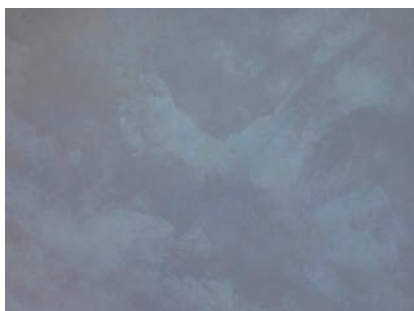


### Właściwości Top Lasur NQG:

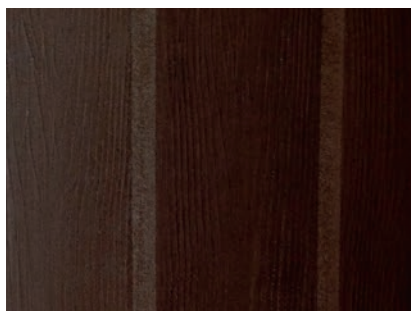
- › maskuje przyszłe ślady zabrudzeń i czyszczenia
- › najwyższa klasa odporności i dyfuzyjności
- › do podłoży mineralnych i dyspersyjnych
- › przepuszczalna dla CO<sub>2</sub>
- › bardzo dobra trwałość barw
- › pozwala na stosowanie kreatywnych technik dekoracyjnych

### Czy wiesz, że...

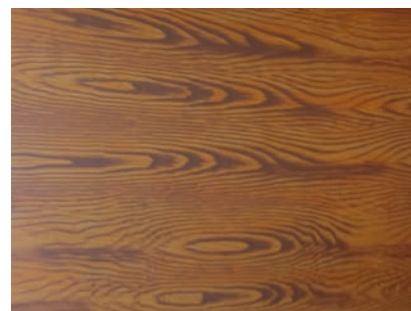
- › stosując na istniejącej powłoce tylko jeden materiał dekoracyjny, możesz uzyskać wiele różnych efektów w prosty sposób? Np. efekt deski, piaskowca, czy nawet tkaniny. Wszystko zależy od rodzaju narzędzia i techniki. Pamiętać należy, że TopLasur NQG, jak każda lazura, jest materiałem półtransparentnym, co oznacza, że na ostateczny efekt barwny ma wpływ zarówno kolor lazury jak i kolor podłoża, który będzie prześwitywał.
- › stosując TopLasur NQG na istniejących powłokach farb, oprócz samego efektu dekoracyjnego, zyskujesz większą odporność na czyszczenie. Powłoka TopLasur NQG daje satynowe wykończenie, które łatwiej się czyści bez śladów wyblyszczeń. Jeśli masz farbę słabo odporną na wyblyszczanie podczas szorowania i tarcia, warto ją pokryć nawierzchniowo lazurą TopLasur NQG. Oprócz ciekawego efektu dekoracyjnego zyskasz też wyższą odporność na wyblyszczanie. Dodatkowo, ewentualne zabrudzenia nie rzucają się mocno w oczy na nierównomiernie barwnej powierzchni. Rzadziej więc trzeba będzie ją czyścić.
- › sam TopLasur NQG jest po wyschnięciu bezbarwny, dlatego aby otrzymać efekt dekoracyjny należy go zabarwić w punkcie sprzedaży na wybrane kolory.



Efekt zamszu



Efekt deski 3D



Efekt deski 2D



## PermaSilan NQG

**Elastyczna nawet na mrozie, silikonowa farba elewacyjna z technologią NQG, stosowana do spękanych tynków.**

Szlamująca rysy, dobrze dyfuzyjna farba elewacyjna do tynków z powierzchniowymi rysami włosowatymi. W połączeniu ze środkiem FibroSil – także jako system na rysy w całej grubości warstwy tynków. Przeznaczona do stosowania na tynkach cementowo-wapiennych i cementowych, betonie, nieszkodzonych powłokach elastoplastycznych, nośnych starych powłokach malarskich i systemach ociepleń. Zawiera środki biobójcze wzmacniające ochronę przed porastaniem elewacji.



**Zastosowanie:** na zewnątrz

**Stopień połysku:** mat

**Kolorystyka:** barwienie w systemie ColorExpress w punkcie sprzedaży na wybrany kolor

**Opakowania:** 5 l, 12,5 l

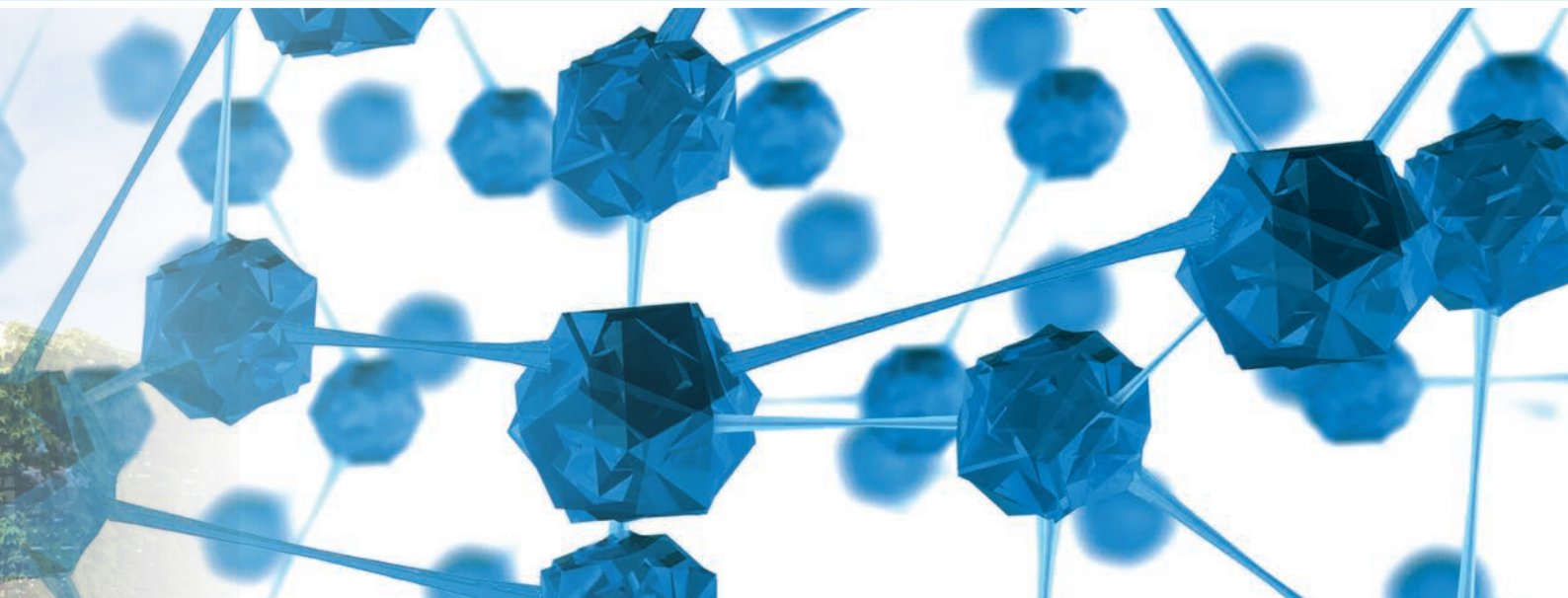
**Rozcieńczanie:** w razie potrzeby wodą

**Nakładanie:** pędzel lub wałek

**Zużycie:** minimum 200 ml/m<sup>2</sup> na gładkich podłożach na warstwę

**Instrukcja:** Karta Techniczna nr 161





### Właściwości PermaSilan NQG:

- › elastyczna, mostkuje rysy skurczowe
- › dyfuzyjna dla pary wodnej i CO<sub>2</sub> (możliwe stosowanie na systemach ociepleń)
- › szybko wysychająca po opadach deszczu
- › chroni przed deszczem i porastaniem elewacji
- › schnie bez naprężeń
- › wysoce przyczepna

### FibroSil

#### Wypełniająca pęknięcia farba podkładowa z włóknami

Farba podkładowa z włóknami, do stosowania we wnętrzach i na zewnątrz, służąca do wykonywania powłok szlamujących niewielkie pęknięcia i rysy. Przeznaczona do pokrywania powierzchni tynków i starych, nośnych powłok dyspersyjnych. Można ją łączyć w system z farbami dyspersyjnymi i silikonowymi. Do głębszych rys skurczowych zalecany w systemie z elastyczną farbą silikonową PermaSilan i PermaSilan NQG.

**Zastosowanie:** wewnątrz i na zewnątrz

**Stopień połysku:** mat

**Kolorystyka:** barwienie w systemie ColorExpress w punkcie sprzedaży na wybrany kolor o współczynniku jasności > 70.

**Opakowania:** 8 kg

**Rozcieńczanie:** w razie potrzeby wodą

**Nakładanie:** pędzel lub wałek (natrysk możliwy po odpowiednim dobraniu rodzaju urządzenia)

**Zużycie:** ok. 600–800 g/m<sup>2</sup> na gładkich podłożach na warstwę

**Instrukcja:** Karta Techniczna nr 166

#### Właściwości:

- › wypełniająca, kryjąca, do barwienia
- › z włóknami, elastyczna (klasa A1 wg PN-EN-1062 przy zużyciu 1x800 g/m<sup>2</sup>)
- › słabo nasiąkliwa (klasa W3) i dyfuzyjna (klasa V2). Klasy podane wg PN-EN-1062.
- › do wnętrz i na zewnątrz



**Tabela 2.** Właściwości farb w rodzinie NQG


















Produkt z technologią NQG	Syllitol® NQG	Syllitol® NQG Koncentrat	ThermoSan NQG
Obszar stosowania	Wew. / zewn.	Wew. / zewn.	Zewn.
Spoivo	Silikat	Silikat	Silikon
Klasa odporności spoiva na UV	A	A	A
Rodzaj produktu	Farba	Grunt/Rozcieńczalnik	Farba
Gęstość	1,52	1,04	1,5
Środki biobójcze	-/pH 11	-/pH 11	TAK
Zużycie na warstwę	125–150 ml/m <sup>2</sup>	100–200 ml/m <sup>2</sup>	150–200 ml/m <sup>2</sup>
Użyty system		 	 
Stopień połysku	Mat	–	Mat
Właściwości wypełniające	+	n.d.	++
Parametry wg PN-EN 1062	Uziarnienie	S1	n.d.
	Paroprzepuszczalność	V1 0,01	Silnie przepuszcza parę wodną i CO <sub>2</sub>
	Wodochłonność	W3 0,09	n.d.
	Pokrywanie rys	A0	n.d.
Barwienie		n.d.	
Schnięcie	12 h	12 h	12 h
LZO / Limit LZO	10/40	1/30	20/40
Właściwości	<ul style="list-style-type: none"> <li>› najlepsza farba silikat. wew. / zewn.</li> <li>› najwyższa dyfuzja pary i CO<sub>2</sub></li> <li>› odporna na deszcz już po 24 h</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› grunt / rozcieńczalnik wew. / zewn.</li> <li>› wzmacnia i wnika w podłoże</li> <li>› 2:1 – 1:1 wodą jako grunt; 5–10% jako rozcz. do Syllitol NQG</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› najlepsza farba silikonowa zewnętrzna</li> <li>› czystość bez porostania</li> <li>› najwyższa trwałość koloru</li> </ul>
Zastosowanie	na nowe tynki mineralne i do renowacji powłok silikatowych (ocieplonych wełną lub nie).	razem z Syllitol NQG (jako grunt i rozcieńczalnik). Na podłoża chłonne lub pyłące.	w pobliżu lasów/łąk/wód. Najlepiej do renowacji tynków dyspersyjnych (ocieplonych lub nie).



Tabela 2. (c.d.) Właściwości farb w rodzinie NQG



Produkt z technologią NQG	ThermoSan Fassadenputz NQG	Top Lasur NQG	PermaSilan NQG	
Obszar stosowania	Zewn.	Wew. / zewn.	Zewn.	
Spoivo	Silikon	Akryl	Dysp Akr / Silikon	
Klasa odporności spoiva na UV	A	A	A	
Rodzaj produktu	Tynk	Lazura	Farba elastyczna	
Gęstość	1,3	1,09	1,36	
Środki biobójcze	TAK	–	TAK	
Zużycie na warstwę	1,7–3,1 kg/m <sup>2</sup>	100–150 ml/m <sup>2</sup>	Min. 200 ml/m <sup>2</sup>	
Użyty system	 		 	
Stopień połysku	Mat	Satynowy mat	Mat	
Właściwości wypełniające	n.d.	O	+	
Parametry wg PN-EN 1062	Uziarnienie	1,5–3 mm	n.d	S1
	Paroprzepuszczalność	V1 <0,07	V1 <0,1	V2 0,4
	Wodochłonność	W3 <0,1	W2 0,25	W3 0,03
	Pokrywanie rys	n.d.	A0	A2 2x200 ml/m <sup>2</sup> A3 3x200 ml/m <sup>2</sup>
Barwienie				
Schnięcie	24 h	12 h	12 h	
LZO / Limit LZO	n.d.	30/100	5/40	
Właściwości	<ul style="list-style-type: none"> <li>› gotowy tynk silikonowy do barwienia</li> <li>› ekstremalna czystość bez porostania</li> <li>› najwyższa trwałość bez porostania</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› lazura ochronna wew. / zewn.</li> <li>› dyfuzyjny dla pary i CO<sub>2</sub></li> <li>› czystość bez wytłuszczeń</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› farba elastyczna mostkująca rysy</li> <li>› dyfuzyjny dla pary i CO<sub>2</sub></li> <li>› szybko wysycha na elewacji</li> </ul>	
Zastosowanie	do stosowania na ociepleniach w pobliżu lasów/łąk/wód/pyłów.	jako efekt lub, by nie było widać zabrudzeń. Również, by nadać odporność na szorowanie np. na ciemnych kolorach.	w pobliżu lasów/łąk/wód, oraz by nie wysąpiły rysy na ociepleniu (lub one już powstały).	

**Tabela 3.** Propozycje zastosowania farb NQG

<p><b>Sylitol® NQG</b></p>		<p>Najlepszy na tynki cementowo-wapienne na ociepleniach z wełną mineralną. Trwale wiązania chemiczne bez błony; otwarty dyfuzyjnie.</p>
<p><b>Sylitol® NQG Konzentrat</b></p>		<p>Ograniczenie chłonności, wzmocnienie i hydrofobizacja kapilarna tynku cementowo-wapiennego oraz rocieńczenie Sylitol® NQG.</p>
<p><b>Thermosan NQG</b></p>		<p>Najlepszy do renowacji ociepleń na tynki i powłoki dyspersyjne (możliwe, że istnieją niewidoczne jeszcze ogniska glonów → biocydy).</p>
<p><b>ThermoSan Fassadenputz NQG</b></p>		<p>Najlepszy na wygodne wykonanie trwałej wyprawki z systemem nanosieci kwarcowych na nowych systemach ociepleń, bez konieczności malowania.</p>
<p><b>TopLasur NQG</b></p>		<p>Do zabezpieczenia mechanicznego intensywniejszych/ciemniejszych kolorów, lub do efektów, bez utraty właściwości technologii NQG.</p>
<p><b>PermaSilan NQG</b></p>		<p>Jeśli istnieją rysy skurczowe powierzchniowe (od schnięcia). Jeśli istnieją rysy skurczowe w całej grubości tynku – z FibroSilem.</p>





# MISTRZ SPRZEDAŻY = 2018 =

## ZOSTAŃ MISTRZEM SPRZEDAŻY!



POZNAJ LEPIEJ  
PRODUKTY CAPAROL



WYKORZYSTAJ SWOJĄ  
WIEDZĘ I SPRZEDAWAJ  
EFEKTYWNIEJ



SPRAWDŹ WIEDZĘ  
W TEŚCIE ON-LINE



POLECAJ PRODUKTY  
ORAZ PROGRAM  
PARTNERSKI CAPAROL

WYJEDŹ  
NA ZAGRANICZNE  
SZKOLENIE Z CAPAROL!



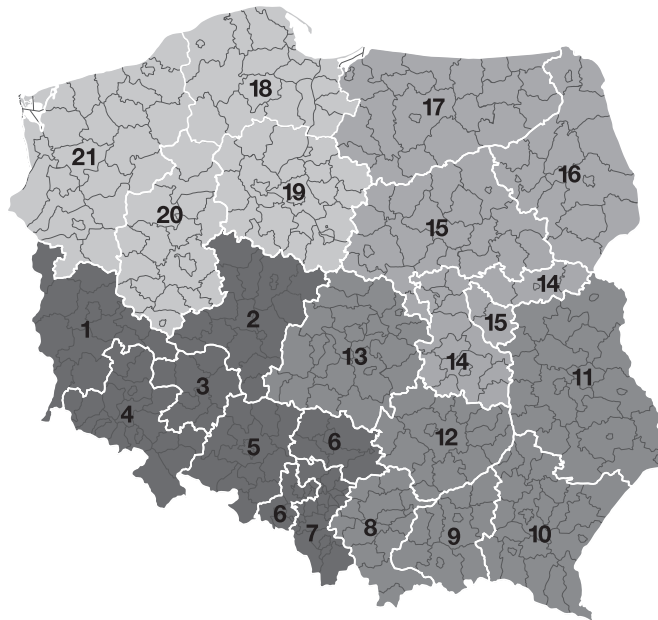
Więcej informacji znajdziesz u doradców Caparol  
oraz na [www.programcaparol.pl](http://www.programcaparol.pl)

**Na naszych szkoleniach dowiesz się  
o produktach Caparol w kategoriach:**

- > Środki gruntujące
- > Farby elewacyjne i do wnętrz
- > Systemy ociepleń

Pierwszy krok to szkolenie teoretyczne, które odbędzie się w kwietniu w ramach spotkań regionalnych. Następnie każdy z uczestników będzie miał okazję potwierdzić zdobytą wiedzę w teście on-line. Spośród nich wybierzemy 40 osób, które zostaną zaproszone do Centrum Szkoleniowego w Kleszczewie, gdzie odbędzie się szkolenie centralne.

Nagrodą dla **12 najlepszych uczestników** jest wyjazd na **zagraniczne szkolenie!**



### Doradcy techniczno-handlowi:

WOJEWÓDZTWO	TELEFON	E-MAIL
<b>REGION ZACHÓD</b>		
1 LUBUSKIE	728 882 926	zielonagora@caparol.pl
2 WIELKOPOLSKIE (KONIN)	604 278 546	konin@caparol.pl
3 DOLNOŚLĄSKIE (WROCŁAW)	608 355 343	wroclaw@caparol.pl
4 DOLNOŚLĄSKIE	602 249 564	wroclaw01@caparol.pl
5 OPOLSKIE	606 446 717	opole@caparol.pl
6 ŚLĄSKIE PÓŁNOCNE	606 485 360	czestochowa@caparol.pl
7 ŚLĄSKIE POŁUDNIOWE	602 220 890	katowice@caparol.pl
<b>REGION POŁUDNIE-WSCHÓD</b>		
8 MAŁOPOLSKIE (CZĘŚĆ ZACHODNIA)	606 430 329	krakow@caparol.pl
9 MAŁOPOLSKIE (CZĘŚĆ WSCHODNIA)	604 603 970	krakow01@caparol.pl
10 PODKARPACKIE	602 249 814	rzeszow@caparol.pl
11 LUBELSKIE	602 121 403	lublin@caparol.pl
12 ŚWIĘTOKRZYSKIE	606 462 942	kielce@caparol.pl
13 ŁÓDZKIE	606 928 569	lodz@caparol.pl
<b>REGION CENTRUM</b>		
14 MAZOWIECKIE	604 278 460	warszawa@caparol.pl
15 MAZOWIECKIE	606 721 218	mazowsze@caparol.pl
16 PODLASKIE	604 521 752	bialystok@caparol.pl
17 WARMIŃSKO-MAZURSKIE	602 781 788	olsztyn@caparol.pl
<b>REGION PÓŁNOC</b>		
18 POMORSKIE	668 927 221	gdansk01@caparol.pl
19 KUJAWSKO-POMORSKIE	602 609 711	bydgoszcz@caparol.pl
20 WIELKOPOLSKIE (POZNAŃ)	606 475 954	poznan@caparol.pl
21 ZACHODNIO-POMORSKIE	606 928 570	szczecin@caparol.pl

### Doradcy techniczno-inwestycyjni:

WOJEWÓDZTWO	TELEFON	E-MAIL
<b>REGION POŁUDNIE-WSCHÓD</b>		
LUBELSKIE	795 570 562	lubelskie@caparol.pl
ŚWIĘTOKRZYSKIE	795 570 562	swietokrzyskie@caparol.pl
<b>REGION CENTRUM</b>		
MAZOWIECKIE	604 194 378	warszawa01@caparol.pl
MAZOWIECKIE	606 458 202	warszawa03@caparol.pl
<b>REGION PÓŁNOC</b>		
WIELKOPOLSKIE	532 177 375	poznan01@caparol.pl

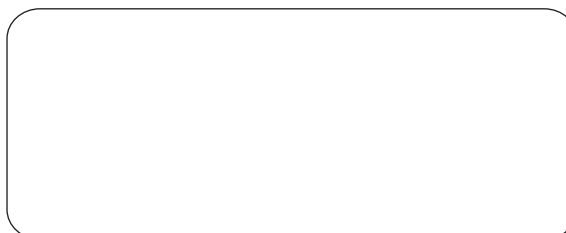
### Doradcy techniczno-projektowi:

WOJEWÓDZTWO	TELEFON	E-MAIL
<b>REGION ZACHÓD</b>		
ŚLĄSKIE	532 750 110	slask@caparol.pl
<b>REGION CENTRUM</b>		
MAZOWIECKIE	606 721 216	warszawa02@caparol.pl

### Technicy zastosowań systemów:

REGION	TELEFON
<b>REGION ZACHÓD</b>	604 521 720
<b>REGION POŁUDNIE-WSCHÓD</b>	532 758 679
<b>REGION CENTRUM</b>	539 734 172
<b>REGION PÓŁNOC</b>	604 216 736

### Partner handlowy



### Caparol Polska Sp. z o.o.

ul. Puławska 393, 02-801 Warszawa  
 tel. 22 544 20 40, fax: 22 544 20 41  
 e-mail: info@caparol.pl • www.caparol.pl

### Ogólna informacja techniczna:

tel. +48 22 544 20 44



9/2018