

# PermaSilan NQG®

Vopsea elastică de fațadă ce permite difuzia, cu structură de Nano-Cuarț integrată, pentru suprafețe de tencuieli cu fisuri.



## Descrierea produsului

Domeniu de utilizare	<p>Vopsea pentru fațade de înaltă performanță cu un avantaj decisiv: structurile Nano-Cuarț în rețea organică formează o structură minerală tridimensională compactă de cuarț, împotriva murdăririi, păstrând astfel fațadele curate pentru un timp mai îndelungat.</p> <p>Datorită combinațiilor speciale de lianți - rășină siliconică se obțin zugrăveli hidrofuge a fațadelor cu o înaltă permeabilitate la vaporii de apă, ce garantează o uscare rapidă după ploii sau condens.</p> <p>Vopsea de fațadă cu capacitate de acoperire a fisurilor, cu permeabilitatea ridicată la vaporii de apă, destinată tencuielilor cu fisuri pe suprafață.</p> <p>În combinație cu FibroSil este recomandată și pentru fisuri-le ce trec prin stratul de tencuială (conform fișelor BFS Nr.19).</p> <p>Aplicabilă pe tencuieli minerale aparținând grupelor de mortare PII și PIII, beton, finisaje plasto-elastice intacte, straturi vechi cu capacitate portantă și sisteme termoizolante existente.</p>
Proprietăți	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu capacitate de acoperire a fisurilor, elastică și în cazul temperaturilor reduse, adecvată în special aplicării pe tencuieli fisurate</li> <li>■ Reduce murdărirea suprafeței datorită structurii de Nano-Cuarț</li> <li>■ Cu durabilitate maximă a nuanțelor</li> <li>■ Fațade curate pe termen lung datorită murdăririi reduse</li> <li>■ Protejată contra acțiunii algelor și fungilor</li> <li>■ Diluabilă cu apă</li> </ul>
Material de bază	Comparație din emulsie de rășină siliconică și liant hibrid pe bază anorganică/organică.
Ambalaj/Capacitate recipient	Standard: 12,5 l ColorExpress: 5 l, 12,5 l
Culoare	<p>Alb.</p> <p>Alte nuanțe sunt disponibile în sistemul de colorare computerizată ColorExpress. La achiziția unei cantități mai mari de 100 litri din aceeași culoare și comandă, produsul poate fi livrat, la cerere, gata nuanțat în fabrică.</p> <p>Pentru a evita eventualele greșeli de nuanțare, verificați exactitatea culorii înaintea aplicării produsului. Dacă se constată diferențe față de calitatea comandată (de ex. diferențe de nuanță) sau pentru constanța calității vă rugăm să consultați și recomandările cu privire la obligativitatea preluării mărfii nuanțate a Asociației Federale a Vopselei Decoratiunilor și a Protecției Construcțiilor (Germania).</p> <p>Pe suprafețele continue se va folosi vopsea nuanțată cu număr de șarjă identic. De asemenea, PermaSilan NQG® se poate nuanța manual cu coloranți AmphiColor, în raport de max. 20 %. În cazul nuanțării manuale, este necesară amestecarea întregii cantități de vopsea pentru a se evita diferențele de culoare. Culoarele strălucitoare, intense, au o putere de acoperire mai redusă. Din acest motiv, în cazul acestor culori, este recomandată aplicarea unui strat prealabil într-o culoare pastel similară, pe bază de alb. Eventual, poate fi necesară aplicarea unui al doilea strat de acoperire.</p>



**Stabilitatea culorii conform fișei BFS nr. 26:**

Clasa: A  
Grupa: 1

Grad de luciu Mat, Clasa: G<sub>3</sub>.

Depozitare La loc răcoros, ferit de îngheț, în recipientul etanș.

**Caracteristici conform DIN EN 1062:**

- Granulație maximă: < 100 μm, Clasa: S<sub>1</sub> (fină)
- Densitate: cca 1,4 g/cm<sup>3</sup>
- Grosime peliculă uscată: 100 – 200 μm, Clasa: E<sub>3</sub>
- Difuzie echiv. grosimii stratului de aer ≥ 0,14 ≤ 1,4, Clasa: V<sub>2</sub> (medie)
- s<sub>d</sub>H<sub>2</sub>O: Datorită nuanțării sunt posibile modificări în parametrii tehnici.
  
- Rata permeabilității la apă: (valoare w): ≤ 0,1 [kg/(m<sup>2</sup> • h<sup>0,5</sup>)], Clasa: W<sub>3</sub> (redusă)  
Acoperirea fisurilor, compoziția straturilor:
- Clase de fisuri: 2 x 200 ml PermaSilan NQG<sup>®</sup>, Clasa: A2 (> 250 μm)  
3 x 200 ml PermaSilan NQG<sup>®</sup>, Clasa: A3 (> 500 μm)  
1 x 700 g FibroSil și 2 x 200 ml PermaSilan NQG<sup>®</sup>, Clasa: A3 (> 500 μm)

Produse complementare CapaGrund Universal  
FibroSil  
Sistemul Cap-elast

Compatibilitatea conform fișei tehnice nr. 606 Definierea domeniilor de aplicare

interior 1	interior 2	interior 3	exterior 1	exterior 2
-	-	-	+	+
(-) nu este adecvat / (o) adecvat dar condiționat / (+) recomandat				

## Aplicare

**Suporturi recomandate** Suprafețele trebuie să fie fără impurități, substanțe cu efect de separare și trebuie să fie uscate. La aplicare se va respecta VOB, cap. C, DIN 18363, alineat 3. Se aplică un strat de grund conform informațiilor din fișa tehnică nr. 650 „Straturi suport și pregătirea lor”.

**Pregătirea suportului** **Sisteme noi sau existente de izolație termică intacte, având ca și strat final tencuieli sintetice pe bază de rășini sintetice, rășini siliconice, tencuieli pe bază de var-ciment /Mortare din clasele CS II în conformitate cu DIN EN 998-1 cu rezistență la compresiune de 1,5 – 5,0 N/mm<sup>2</sup>:**  
Tencuielile vechi se curăță umed prin metode adecvate. În cazul curățării cu jet de apă sub presiune, temperatura apei va fi de maxim 60°C și presiunea de maxim 60 Bar. După curățare, se va păstra un timp suficient de uscare. Aplicarea produsului PermaSilan NQG<sup>®</sup> se face în conformitate cu tipul tencuielilor existente și cu indicații legate de suport prezentate în continuare.

**Mortare din clasele CS II în conformitate cu DIN EN 998-1 cu rezistență la compresiune de 1,5 – 5,0 N/mm<sup>2</sup>:**

Tencuielile noi vor fi vopsite după păstrarea unui timp suficient de uscare, de minim 2 săptămâni la o temperatură de aprox. 20°C și o umiditate relativă a aerului de 65%. În cazul unor condiții meteorologice nefavorabile cum sunt ploile sau vântul se vor păstra timp mai îndelungați. Prin aplicarea suplimentară a unui strat de grund cu CapaGrund Universal se reduce riscul apariției eflorescențelor de var în cazul tencuielilor alcaline, astfel încât pot fi vopsite după doar 7 zile de așteptare.

**Tencuieli vechi:**

Reparațiile trebuie să fie bine întărite și uscate. Se aplică un strat de grund cu Dupa-Putzfestiger.

**Tencuieli silicatiche noi:** Se vopsesc cu produsele noastre din gama Sylitol<sup>®</sup>.

**Vopsele și tencuieli silicatiche vechi:**

Suprafețele aderente se curăță mecanic sau cu jet de apă sub presiune respectând reglementările legale din domeniu. Suprafețele neaderente, afectate de intemperii, se înlătură prin răzuire și șlefuire. Se recomandă un strat de grund cu produsul Dupa-Putzfestiger.

**BCA cu finisaje vechi portante:**

Curățați suprafețele intacte. Se recomandă un strat de grund cu produsul CapaGrund Universal. Pentru renovarea suprafețelor de BCA ce nu sunt intacte consultați produsele DisboFEIN din gama produselor Disbon.

**Beton:**

Suprafețele de beton cu acumulări de murdărie sau cele făinoase se curăță mecanic sau cu jeturi de apă sub presiune conform prevederilor legale. Pe suprafețele slab absorbante sau suprafețele netede, se aplică un strat de grund cu produsul CapaGrund Universal. Suprafețele făinoase se recomandă a fi grunduite cu Dupa-Putzfestiger.

**Suprafețe portante cu vopsele de dispersie:**

Straturile vechi se curăță cu jeturi de apă sub presiune respectând reglementările legale din domeniu. Se aplică un strat de grund CapaGrund Universal. În cazul altor metode de curățare (spălare, periere) se recomandă un start de grund cu Dupa-Putzfestiger.

**Suprafețe portante, pe bază de vopsele de dispersie plasto-elastice. de ex. suporturi cu produse din gama Cap-elast:**

Straturile vechi se curăță cu jeturi de apă sub presiune respectând reglementările legale din domeniu. Se lasă suportul să se usuce bine. Se recomandă un strat de grund CapaGrund Universal.

**Suprafețe portante pe bază de rășini sintetice sau siliconice:**

Tencuielile vechi se curăță prin metode adecvate. În cazul curățării umede, continuarea lucrului se face după uscarea în profunzime a suprafeței.

**Suprafețe fără capacitate portantă, pe bază de vopsele minerale:**

Se îndepărtează integral prin șlefuire, periere, răzuire, spălare cu jeturi de apă sub presiune respectând reglementările legale din domeniu. În cazul curățării umede, continuarea lucrului se face după uscarea în profunzime a suprafeței. Se recomandă un start de grund cu Dupa-Putzfestiger.

**Suprafețe fără capacitate portantă de vopsele de dispersie sau tencuieli pe bază de rășini sintetice:**

Se îndepărtează complet prin diverse metode, de ex. mecanic sau prin decapare urmată de o curățare cu jeturi de apă sub presiune respectând reglementările legale din domeniu. Pe suprafețele slab absorbante sau suprafețele netede, se aplică un strat de grund cu produsul CapaGrund Universal. Suprafețele făinoase se recomandă a fi grunduite cu Dupa-Putzfestiger.

**Suprafețe murdărite de gaze industriale sau de funingine:**

Se curăță prin procedee adecvate, cum ar fi de ex. spălare cu jeturi de apă sub presiune respectând reglementările legale din domeniu. Pe suprafețele slab absorbante sau suprafețele netede, se aplică un strat de grund cu produsul CapaGrund Universal. Suprafețele făinoase se recomandă a fi grunduite cu Dupa-Putzfestiger.

**Suprafețe afectate de fungi sau alge:**

Mucegaiul sau algele se îndepărtează cu jeturi de apă sub presiune, respectând prevederile legale în domeniu. Suprafețele se tratează cu Capatox. Suporturile absorbante se grunduiesc cu FungiGrund. Pe suprafețele slab absorbante sau suprafețele netede, se aplică un strat de grund cu produsul CapaGrund Universal. Suprafețele făinoase se recomandă a fi grunduite cu Dupa-Putzfestiger.

**Suprafețe cu fisuri provocate de suport, tehnica constructivă sau de fundare:**

Se finisează cu strat de armare de la sistemele de izolație termică Caparol, sau cu sistemele Cap-elast.

**Suprafețe cu eflorescențe de sare:**

Eflorescențele de sare se înlătură prin periere uscată. Se aplică un strat de grund cu Dupa-Putzfestiger. Pentru acoperirea suprafețelor cu eflorescențe de sare nu ne putem asuma nici o garanție cu privire la aderența zugrăvelii respectiv la blocarea sărurilor.

**Defecte:**

Micile defecte din suprafețele minerale se remediază cu Caparol Fassaden-Feinspachtel. Defectele mari, de până la 20 mm, se repară de preferință cu Histolith Renovierspachtel. Ulterior, suprafețele reparate se grunduiesc.

Mod de aplicare

Se aplică cu pensula, cu rola sau prin pulverizare Airless.

**Aparate Airless cu piston sau membrană:**

Dimensiuni duză: 519, 521, 523 în funcție de startul suport  
Filtru de pistol: 50 – 60 MA  
Presiune: 230 - 240 bar  
Materialul se diluează eventual cu 5 % apă.

Compoziția straturilor

Pentru obținerea proprietăților de acoperire a fisurilor, trebuie aplicat un strat intermediar și un strat final cu PermaSilan NQG®.

**Fisuri superficiale la tencuieli:**

Strat de grund: consultați secțiunea "Pregătirea suportului".  
Strat intermediar și final: PermaSilan NQG®, nediluat.

**Fisuri ce trec prin stratul de tencuială:**

Strat de grund: cu FibroSil (Fișa tehnică nr. 166).  
Strat intermediar și final: cu PermaSilan NQG®, nediluat.

Consum

Minim 200 ml/m<sup>2</sup> pe strat, pe suporturi netede.  
Pe suprafețe rugoase consumul exact se determină prin efectuarea de probe.

Pentru obținerea unei protecții suficiente împotriva algelor și fungilor la utilizarea produsului PermaSilan NQG®, este necesară aplicarea în 2 straturi, cu un consum total de min. 400 ml/m<sup>2</sup>, pentru obținerea unei pelicule cu grosime medie de min. 200 μm. Fiecare strat suplimentar crește grosimea sistemului cu cca 100 μm la un consum de min. 200 ml/m<sup>2</sup> pe strat. Pe suporturile rugoase consumul va crește în mod corespunzător.

Condiții de prelucrare	<b>Limitele de temperaturi pentru aplicare și uscare:</b> Temperatură material, aer și suport: Min. + 5°C până la max. + 30°C.
Uscare/Timp de uscare	<b>Timpii de uscare între straturile de vopsea:</b> La +20°C și 65% umiditate relativă a aerului, vopseaua este uscată la suprafață și se poate revopsi după 12 ore. Este uscată în profunzime după cca 3 zile. Temperaturile reduse și umiditatea înaltă a aerului prelungesc timpul de uscare.
Curățarea echipamentului	Imediat după utilizare, cu apă, respectând reglementările legale în vigoare.
Notă	<p>Nu se aplică pe suprafețe expuse direct la razele solare, vânt puternic, ceață, sau riscul iminent de ploi respectiv îngheț la noapte. Pentru evitarea de suprapuneri vizibile, se va vopsi fără întrerupere, ud-pe-ud.</p> <p>Nu se aplică pe suprafețe orizontale cu acumulare de apă. Nu se aplică pe suporturi cu conținut ridicat de var precum și pe tencuielile ușoare. Rosturile de îmbinare de la ferestre, uși și pervazuri, se etanșează cu un material etanșant, cu elasticitate de durată. Aceste rosturi necesită întreținere periodică și trebuie verificate ca atare. Fisurile tehnice din construcții sunt solicitate la mișcări extreme. Din acest motiv, o acoperire mascată și de durată a fisurilor cu produse de finisaj nu poate fi realizată.</p> <p>PermaSilan NQG® este un produs ce conține substanțe active speciale împotriva apariției fungilor și a algelor pe stratul de vopsea. Acest depozit de substanțe active asigură o protecție de lungă durată, totuși temporară, durata eficacității fiind condiționată de condițiile obiectivului: gradul de infestare organică și gradul de umiditate al stratului suport. Din acest motiv, o protecție permanentă împotriva fungilor și a algelor nu poate fi întotdeauna garantată. În cazul nuanțelor închise, solicitarea mecanică (zgârietura) poate duce la apariția de dungii mai deschise la culoare (efect de scriere). Aceasta este o însușire specifică tuturor vopselelor mate și mat-mătăsoase de exterior.</p> <p>În cazul suporturilor dense, reci sau în cazul procesului prelungit de uscare datorat intemperiiilor (ploaie, rouă, ceață) pot apărea pe suprafața vopsită urme de scurgere ușor lucioase și lipicioase de culoare gălbui/transparentă din aditivi. Acești aditivi sunt solubili în apă și se îndepărtează de la sine cu apă din abundență de ex. după câteva ploi abundente. Calitatea vopsitoriei uscate nu este influențată negativ prin aceste urme. Cu toate acestea, în cazul unei prelucrări ulterioare, aceste scurgeri/aditivi trebuie umezite în prealabil și după o expunere de scurtă durată se îndepărtează în întregime. Este necesară o grunduire suplimentară cu produsul CapaGrund Universal. În cazul executării vopsitoriei în condiții climatice corespunzătoare nu apar aceste urme de scurgeri.</p> <p>Vizibilitatea urmelor de reparații efectuate pe suprafață depind de mai mulți factori și sunt inevitabile (Fișa BFS nr. 25).</p>

## Recomandări

Certificări	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ PermaSilan NQG® determinarea permeabilității la apă</li> <li>■ PermaSilan NQG® determinarea permeabilității la vaporii de apă</li> </ul>
Fraze de pericol și precauție (valabile la data publicării)	<p>Poate provoca o reacție alergică a pielii. Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Evitați dispersarea în mediu. Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor. <b>ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA:</b> spălați cu multă apă și săpun. <b>Conține:</b> 1,2-Benzizotiazol-3(2H)onă, Octhilion (ISO), 2-Metil-2H-isotiazol-3-onă, masă de reacție din 5-Clor-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-Metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1). Avertizare! Se pot forma picături respirabile periculoase la pulverizare. Nu respirați prin pulverizare sau ceață. Acest produs este un "articol tratat" conform Ordonanței UE 528/2012 (nu este un produs biocid) și conține următoarele substanțe active biocide: Terbutrin (CAS-Nr. 886-50-0), Octhilion (CAS-Nr. 26530-20-1).</p>
Eliminare	Numai ambalajele fără resturi de material se predau în scopul reciclării. Resturile lichide de material se elimină la un punct de colectare a vopselelor/lacurilor vechi, resturile uscate de material se elimină ca deșeuri din construcții și demolări, sau ca deșeuri municipale sau menajere.
Valori-limită admise de UE pentru conținutul de COV	(Cat. A/c): 40 g/l (2010). Acest produs conține max. 10 g/l COV. Atenție.
Cod produs vopsele și lacuri	GISCODE: BSW50
Compoziție	Rășină poliacrilică, liant hibrid (organosilicat/acrilat), polisiloxani, silicați, dioxid de titan, pigmenți/aditivi minerali, apă, aditivi, conservanți, protecție în peliculă.
Alte informații	Vezi fișa cu date de securitate a produsului.

Asistență tehnică

În această publicație nu pot fi tratate toate suporturile întâlnite în practică, precum și pregătirea acestora din punct de vedere tehnic. În cazul necesității pregătirii unor suporturi ce nu se regăsesc în această fișă tehnică, este necesară consultarea personalului nostru tehnic sau comercial. Vă putem oferi sfaturi detaliate, pentru fiecare obiectiv în parte.

Suport tehnic

A se respecta toate prevederile din Fișa Tehnică, referitoare la modul de depozitare, pregătire a suprafeței, aplicare a produsului.

☎ 0800.800.600

✉ [tehnic@caparol.ro](mailto:tehnic@caparol.ro)

**Informații tehnice nr. 161 • Ediție: Ianuarie 2022**

Această fișă tehnică s-a editat pe baza celor mai noi cunoștințe tehnice și a experienței noastre. Având în vedere multitudinea tipurilor de straturi suport și condițiile obiectivului, cumpărătorul/aplicatorul este obligat să verifice pe propria răspundere compatibilitatea produsului cu destinația utilizării și cu condițiile individuale de aplicare. În cazul apariției unei ediții mai noi, acest document își pierde valabilitatea. Informați-vă cu privire la actualitatea acestei fișe tehnice accesând [www.caparol.ro](http://www.caparol.ro). Acest document este o traducere a fișei tehnice germane nr. 161 • PermaSilan NQG® • Ediție: Ianuarie 2022