

NQG-Fassadenfarben

Die neue Generation für noch mehr Sicherheit



Eine Fassade hat viele Feinde



Schmutz, Staub und Ablagerungen stören erheblich den Eindruck gepflegter, sauberer Fassaden. Algen und Pilze können schlecht geschützten Fassaden sogar nachhaltig schaden und aufwendige Sanierungsarbeiten notwendig machen.

Sonne, Regen, Frost und Sturm sind im Dauereinsatz, um die Leistungsfähigkeit von Fassadenfarben zu prüfen. Wichtigste Anforderung ist es daher, Regenwasser und Feuchtigkeit vom Mauerwerk fernzuhalten, aber gleichzeitig eine hohe Diffusionsfähigkeit für Luft und Wasserdampf zu erzielen.



WDVS – Besonders anspruchsvoll

Einen besonders harten Job haben Fassadenfarben beim Schutz von Wärmedämm-Verbundsystemen (WDVS). Da die sehr dünne Putzschicht thermisch nahezu getrennt vom eigentlichen Untergrund ist, heizt sich der Putz bei entsprechender Sonnenbestrahlung sehr schnell auf und kühlt in der Nacht ebenso rasant ab. Diese außerordentlichen Temperaturschwankungen von oft mehr als 40° C können mangels Speichermedien nicht gemildert werden.

Faktoren ausschließen

Wenn Fassadenfarben zum Weichwerden und Anquellen neigen, bieten sie Schmutz einen guten, fast klebrigen Grund zur Ansiedlung. Weil Bindemittel in herkömmlichen Dispersionsfarben sowohl thermoplastisch als auch hygrisch weniger stabil sind, gelten sie als wesentlicher Faktor der Verschmutzungsneigung. Je härter die Oberfläche einer Fassadenfarbe ausgestattet ist, desto weniger Schmutz kann sich halten. Und je fester das Bindemittel die Fassadenfarbenstruktur formt, desto weniger kann es bei höheren Temperaturen weich werden und bei Wasserbelastung anquellen. Wenn dann noch ein schnelles Abtrocknen der Fassade unterstützt, gleichzeitig aber das Eindringen von Wasser verhindert wird, sind die Voraussetzungen für einen Quantensprung in der Fassadenfarben-Technologie gegeben.

Die neue Generation der NQG-Farben für perfekten Fassadenschutz



Seit 2007 setzt die Nano-Quarz-Gitter Technologie von Caparol Maßstäbe beim Fassadenschutz. Jetzt ist die neue Generation der NQG-Farben da: Durch eine konsequente Weiterentwicklung werden nun selbst Problemfelder wie der Schreibeffect an der Fassade erfolgreich gemeistert!

NQG-Produkte vereinen schon immer die Vorzüge von Siliconharzfarben und Silikatfarben. Einerseits eine hohe, wasserabweisende Wirkung, geringe Kreidung, universelle Einsetzbarkeit und leichte Verarbeitung, andererseits eine feste Verbindung zum Untergrund sowie mineralische Härte mit entsprechend geringster Verschmutzungsneigung und höchster Farbtonstabilität. Der Kunde erfreut sich also an einer langen Haltbarkeit und der damit einhergehenden höheren Wirtschaftlichkeit. Mit der NQG-Technologie bleibt die Fassade über viele Jahre doppelt schön: schön sauber und schön geschützt.



Der Quantensprung beim Fassadenschutz mit der NQG-Technologie



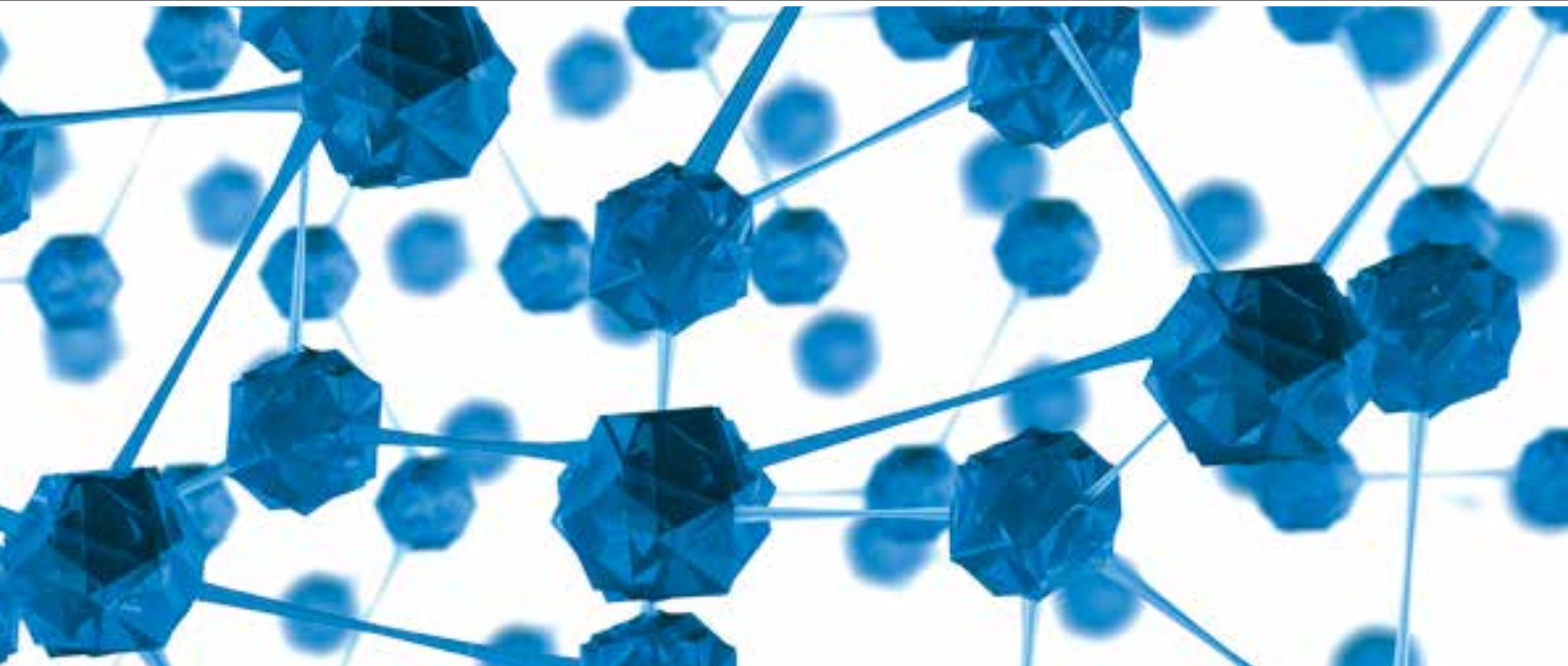
Endlich kein Grund mehr für Schmutz

Das dreidimensionale Nano-Quarz-Gitter führt zu einer Härte, die die Thermoplastizität des Bindemittels selbst bei großer Hitzeentwicklung wie, z. B. im Hochsommer, fast völlig ausschließt. Dadurch wird die Verschmutzungsneigung, also das Ankleben von Schmutzpartikeln, Feinstaub und Sporen, entscheidend gesenkt. Was sich dennoch kurzfristig an den Fassaden festsetzt, kann sich spätestens beim nächsten Wind und Regen nicht mehr halten. Das Anquellen des Bindemittels wird vermieden, Schutzfunktion und Farbbrillanz bleiben erhalten.

<p>Einfache Mischung aus Bindemittel und Kieselzol</p>	<p>Nano-Quarz-Gitter Technologie</p>
<p>Agglomeration der Nano-Partikel in den Zwischenräumen ohne strukturelle Wirkung</p>	<p>Verstärkung der Polymer-Matrix durch das Nano-Partikel-Netzwerk</p>
<p>Genau hingeschaut: Aufnahme mit dem Rasterelektronenmikroskop (100.000-fach vergrößert)</p>	

Es reicht nicht, anorganische, nanoskalige Quarz-Partikel und organisches Reinacrylat einfach zu mischen und physisch zu verkleben (Abbildung links). Denn Quarz-Partikel, auch Kieselzol, Silika-Sole oder Wasserglaspartikel genannt, ballen sich in den Zwischenräumen und können ihre strukturelle Wirkung nicht entfalten.

Dank der patentierten Nano-Quarz-Gitter Technologie sind die Nano-Quarz-Partikel gleichmäßig verteilt und entwickeln beim Filmbildeprozess eine dreidimensionale Gitterstruktur (Abbildung rechts). Erst diese durchgehende, quarzverstärkte Polymer-Matrix als „Gerüst“ sorgt für eine harte Oberfläche und stabilisiert die Farbschicht wirksam. Ein Anquellen wird verhindert, die nanoskaligen Quarzteilchen „verkrallen“ sich besonders effektiv mit dem Untergrund.



NQG-Produkte: Das Geheimnis liegt im Bindemittel

Bei der Nano-Quarz-Gitter Technologie werden während der Herstellung des organischen Bindemittels nanoskalige Silikatpartikel fest und untrennbar mit den restlichen Bindemittelteilchen verbunden. Es entsteht eine harte Oberfläche mit mineralischem Charakter, die nicht zur Thermoplastizität (Weichwerden) neigt. Die Verklebung von Schmutzteilchen ist auf ein Minimum reduziert. Hinzu kommt eine Oberflächenausstattung, die bei Regen eine komplette Benetzung und damit ein vollflächiges Abwaschen der Fassade unterstützt. Gleichzeitig wird das Eindringen von Feuchtigkeit unterbunden. Die Nano-Quarz-Gitter Technologie vermeidet zudem den entscheidenden Nachteil von Silikatfarben: die Neigung zur Kreidung.

Gut zu verarbeiten, mehr Sicherheit gegen Emulgatorläufer und Schreibeffect

Fassadenfarben und -putze mit der Nano-Quarz-Gitter Technologie sind eine Klasse für sich. Der Profi merkt den Unterschied schon beim Verarbeiten – und selbstverständlich auch beim vereinfachten Nachbessern. Mit den jüngsten Entwicklungen ist Caparol nun auch der Durchbruch im Hinblick auf die Reduzierung des Schreibeffects gelungen. Ge paart mit einer entscheidenden Verbesserung der Resistenz gegen Emulgatorläuferspuren bieten die NQG-Fassadenfarben ein Rundum-Sorglospaket für perfekten Fassadenschutz.

Perfekt: Härtetest bestanden!



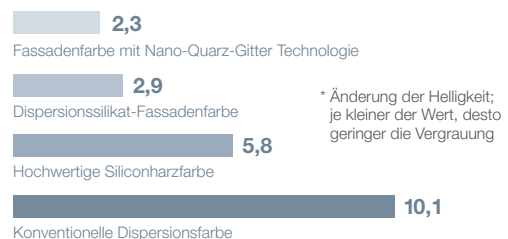
Freibewitterungs-Platten nach zwei Jahren Härtetest in Istanbul:

Die konventionelle Fassadenfarbe (links) ist deutlich stärker vergraut als die Fassadenfarbe mit Nano-Quarz-Gitter Technologie.

Lange sauber und schön!

Helligkeit*

Vier Fassadenfarben im Test: „Nano-Quarz-Gitter“ schneidet 20 % besser ab als der bisherige Testsieger.



Das Beste für die Fassade



5-Sterne-Profi-Qualität

- * Lange Sauberkeit → nach DIN EN ISO 2810
- * Höchster Wetterschutz → nach DIN EN 1062-1
- * Lange Haltbarkeit → nach DIN EN ISO 4628
- * Hohes Deckvermögen → nach DIN EN 13 300
- * Höchste Farbtonbeständigkeit → nach BFS-Merkblatt Nr. 26

Farbtonblock FASSADE A1 – Sicherheit durch NQG-Technologie

Der Farbtonfächer FASSADE A1 ist ein Auszug aus der Farbtonkollektion 3D-System plus. Ausgewählt wurden ausschließlich Farbtöne, die eine hohe Lichtbeständigkeit ermöglichen und somit für die Fassade hervorragend geeignet sind. In Verbindung mit Premiumprodukten der Caparol Nano-Quarz-Gitter Technologie bieten die Farbtöne des Fächers FASSADE A1 höchste Sicherheit bei der Auswahl farbiger Fassadenbeschichtungen.

Gestaltungsfächer A1 Concept – Farbharmonien für Fassaden

Der Gestaltungsfächer Fassade A1 CONCEPT zeigt 3 Stilwelten mit insgesamt 63 praxismgerechten Farbharmonien für die Fassadengestaltung. Alle dargestellten Fassaden-, Sockel- und Begleittöne entstammen aus dem FASSADE A1 Fächer. Die vielfältigen Gestaltungsoptionen A1 CONCEPT lassen sich exzellent mit dem Caparol Fassaden-Konfigurator visualisieren: <http://konfigurator.caparol.de>





ThermoSan NQG

Die NQG-Siliconharz-Fassadenfarbe mit Schutz vor mikrobiellem Befall

- Geschützt vor Algen- und Pilzbefall
- NQG-Struktur reduziert die Verschmutzungsneigung
- Oberflächenhärte und Langlebigkeit von Mineralfarben
- Kreidungsstabilität und Flexibilität von Dispersionsfarben
- Hohe Farbbrillanz bei jedem Wetter
- Optimal für gedämmte Fassaden



AmphiSilan NQG

Die NQG-Siliconharz-Fassadenfarbe für umweltfreundliche, saubere Fassaden

- Besonders umweltverträglich, frei von Filmkonservierung
- Neuartige Struktur reduziert die Verschmutzungsneigung
- Oberflächenhärte und Langlebigkeit von Mineralfarben
- Kreidungsstabilität und Flexibilität von Dispersionsfarben
- Hohe Farbbrillanz bei jedem Wetter
- Hervorragend zu verarbeiten



Sylitol® NQG / Sylitol® NQG-W

Die kreidungsstabile Hightech-Silikatfassadenfarbe für saubere Fassaden

- Schutz vor Algen- und Pilzbefall
- Innovative Alkali-Wasserglas-Technologie
- Frühe Regenfestigkeit
- Hohe Kreidungsstabilität
- Minimiert das Ausblühungsrisiko bei frischen Mineral-Putzen
- Mit Dreifachverkieselung durch Nano-Quarz-Gitter Technologie



ThermoSan Fassadenputz NQG

Der langlebige NQG-Fassadenputz mit Schutz vor mikrobiellem Befall

- Geschützt vor Algen- und Pilzbefall
- Verarbeitungsfertiger Leichtputz mit Hybrid-Bindemittel und Nano-Quarz-Gitter Technologie für saubere Fassaden
- Hohe Farbbrillanz bei jedem Wetter
- Hervorragend zu verarbeiten
- Deutlich reduzierter Verbrauch



TopLasur NQG

Die brillante, dauerhafte Hightech-Lasur

- Für innen und außen
- Hoch diffusionsfähig
- Hohe Farbbrillanz
- Ideal auf leicht strukturierten Untergründen zu verarbeiten
- Seidenmatter Glanzgrad



CAPAROL Farben Lacke Bautenschutz GmbH

Roßdörfer Straße 50 · D-64372 Ober-Ramstadt

Telefon: 06154 71-0 · Telefax: 06154 71-1391

Internet: www.caparol.de · E-Mail: info@caparol.de



CAPAROL

Mehr zu unseren weltweiten Standorten erfahren Sie unter www.caparol.de/standorte

Haben Sie Fragen? Wir beraten Sie gerne:

KundenServiceCenter

Telefon: 06154 71-1710 · Telefax: 06154 71-1711

E-Mail: kundenservicecenter@caparol.de

Sie interessieren sich für weitere Informationen rund um das Caparol Sortiment?

Dann profitieren Sie auch von diesen Angeboten:



Fassadenfarben und Grundierungen

Qualitätsprodukte in der kompakten Übersicht

Best.-Nr. 833000

www.caparol.de/info-fassadenfarben



Innenfarben

Qualitätsprodukte in der kompakten Übersicht

Best.-Nr. 832996

www.caparol.de/info-innenfarben



Stopp für Algen und Pilze

Systemlösungen von Caparol

Best.-Nr. 700894

www.caparol.de/info-stoppen-algen-und-pilze



Das Nespri-TEC System

Die patentierte Technologie

für garantiert nebel freies Spritzen

Best.-Nr. 863669

www.caparol.de/info-nespritec