



Stopp für Algen und Pilze

Systemlösungen von Caparol



Qualität erleben.



Die Gesetze der Natur – Mikroorganismen auf dem Vormarsch

Algen und Pilze sind Mikroorganismen, die in ihrem natürlichen Umfeld faszinierend schöne Lebensformen bilden können. Doch schon lange sind Algen und Pilze nicht mehr nur „in der Natur“ zu finden. Im Laufe der Evolution haben sie gelernt, sich unterschiedlichsten Materialien und Umgebungen anzupassen. Wenn die Voraussetzungen gegeben sind, besiedeln sie beispielsweise Hausfassaden, Straßenschilder oder Briefkästen.

Dabei ist Algen- und Pilzbefall auf Fassaden kein Anstrichschaden im klassischen Sinne. Bei einem reinen Algenbefall handelt es sich vielmehr um eine biologische Verschmutzung, die keine zerstörende Wirkung auf den Untergrund ausübt und die Funktion der Fassadenbeschichtung nicht beeinträchtigt. Die insbesondere durch Algen ausgelösten optischen Beeinträchtigungen können jedoch immens sein.

Mit dieser Broschüre möchten wir Sie darüber informieren, wie Sie mit praxisbewährten, stets an den neuesten Stand der Technik angepassten Systemlösungen von Caparol den Algen- und Pilzbefall an Fassaden möglichst lange verhindern.

Algen und Pilze an der Fassade

Feuchtigkeit reduzieren, geeignete Beschichtungen einsetzen

Es gibt zwei Strategien, um Entstehung und Wachstum von Algen- bzw. Pilzkolonien zu unterbinden:

- das Feuchteangebot für Algen und Pilze zu reduzieren und/oder
- durch entsprechende Wirkstoffe die Zellteilung und damit das Wachstum der Algen und Pilze zu verhindern.

Fassadenfarben und Putze von Caparol mit der NQG-Technologie sind im Hinblick auf alle Rezepturbestandteile und deren Wechselwirkung so ausgewählt, dass das Nährstoffangebot für Algen und Pilze auf ein Minimum reduziert ist.

Trotzdem kann es bei ungünstigen Randbedingungen zum Wachstum von größeren Algen- und Pilzkolonien auf Oberflächen kommen. Um das zu verhindern, sollten Fassadenbeschichtungen zur Anwendung kommen, die mit einer speziellen Konservierung gegen mikrobiellen Befall ausgerüstet sind. Zu diesen filmkonservierten Beschichtungen von Caparol gehört unter anderem die Fassadenfarbe ThermoSan NQG.

ThermoSan NQG ist eine hochwertige Siliconharz-Fassadenfarbe mit einer sehr hohen Wasserdampfdurchlässigkeit und einer sehr geringen Wasseraufnahme. Damit kann einerseits Wasserdampf von innen durch die Beschichtung austreten, gleichzeitig kann z.B. Regenwasser vom Mauerwerk ferngehalten werden.

Das Ergebnis: trockene Wände mit einer deutlich längeren Haltbarkeit, da Frostschäden vermieden werden. Zudem können trockene Wände die Wärme besser speichern.

Die Beschichtung macht den Unterschied: linke Haushälfte veralgt/verpilzt (herkömmliche Fassadenfarbe), rechte Haushälfte frei von Befall (filmkonservierte Fassadenfarbe).





Sanierung von algen- und pilzbefallenen Oberflächen

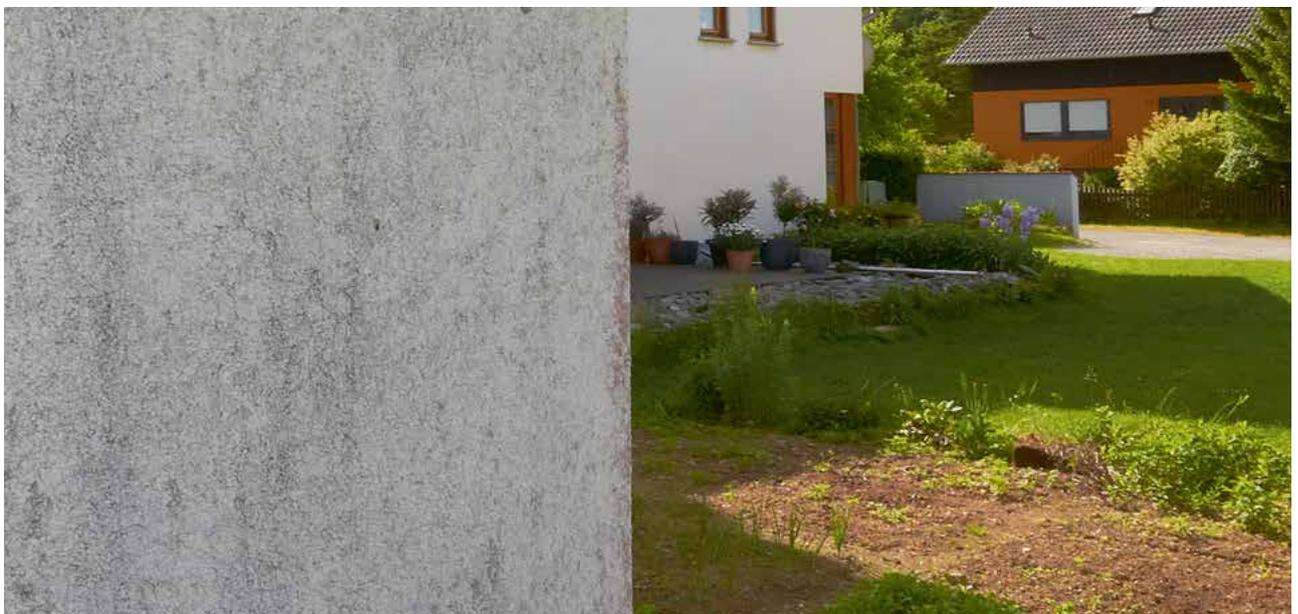
Professionell durchgeführt vom Maler-Fachbetrieb

Im Gegensatz zu neuen Fassaden müssen algen- und pilzbefallene Oberflächen gereinigt werden, da Algen- und Pilzkolonien kein tragfähiger Untergrund für nachfolgende Beschichtungen sind. Doch auch die gründlichste Reinigung kann nicht verhindern, dass an der Oberfläche noch Reste von Algen und Pilzen verbleiben.

Um diese Reste dauerhaft unschädlich zu machen, müssen die Flächen mit Capatox* oder FungiGrund* desinfiziert werden. Capatox* ist eine auf Algen und Pilze desinfizierend wirkende spezielle Seifenlösung, die auch im Krankenhausbereich verwendet wird. Diese Desinfektion ist jedoch nicht dauerhaft. Deshalb ist anschließend eine Beschichtung mit einer gegen Algen- und Pilzbefall geschützten Fassadenfarbe wie z.B. ThermoSan NQG zwingend notwendig. Bei saugenden Untergründen wie etwa mineralischen Putzen kann mit FungiGrund* die Desinfektion und Grundierung zeit-sparend in nur einem einzigen Arbeitsgang vorgenommen werden.

FAZIT: Algen- und pilzbefallene Oberflächen müssen nicht sein! Capatox*, FungiGrund* und z.B. ThermoSan NQG sorgen für einen lange anhaltenden Schutz.

*Westseite einer Garage:
sehr feucht, wenig Sonne,
kein Dachüberstand*



1. Diagnose



Sorgfältige Begutachtung/Inspektion von Untergrund, Anstrichmittel und Art des Algen-/Pilzbefalls. Hier ein mineralischer, unbeschichteter Untergrund mit gemischtem Algenbefall.

2. Reinigung



Vollständiges Entfernen von nicht tragfähigen Substanzen und Verschmutzungen (z.B. durch Nass-Strahlen) unter Beachtung der entsprechend geltenden Vorschriften.

3. Desinfektion



Trockene, nichtsaugende Oberflächen mit Capatox vorbehandeln (je nach Befall 1x bis 2x nass in nass mit Bürste), bei trockenen, saugenden Oberflächen 1x FungiGrund* auftragen (bei hohem Befall 1x mit Capatox* vorbehandeln). 24 Stunden einwirken lassen, nicht nachwaschen.*

4. Beschichtung



Nach ausreichender Trocknung kann die Beschichtung mit speziell gegen Algen- und Pilzbefall ausgerüsteten Caparol Produkten erfolgen. Wegen der erwünschten Langzeitwirkung ist ein zweimaliger Auftrag unbedingt erforderlich.

*Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.

NQG³ – die Formel für Höchstleistung an der Fassade

Länger sauber x schneller trocken x länger schön!

3x beste Gründe für wegweisendes Fassaden-Hightech. Die neue NQG³-Technologie verbindet die harte Nano-Quarz-Gitter Struktur mit einem intelligenten Trocknungs-Management und außergewöhnlicher Farbbrillanz. So viel NQG-Sicherheit für die Fassade gab es noch nie!

Die Nano-Quarz-Gitter Technologie (NQG) steht seit ihrer Markteinführung für langfristige saubere, farbtone stabile Fassaden. Darüber hinaus bieten NQG-Fassadenfarben auch bei intensiven Farbtönen ein hohes Maß an Sicherheit vor Emulgatorläufern und Schreibeffect. Neu ist das verbesserte Trocknungs-Management, das für eine schnellere Rücktrocknung der Fassade nach Niederschlag und Taufeuchte sorgt.



Gegen Algen und Pilze

Auch gegen Algen und Pilze bietet die innovative NQG-Technologie deutliche Vorteile. Feuchtigkeit, die auf der Fassade verbleibt, ist zusammen mit Schmutzpartikeln die ideale Lebensgrundlage für Algen und Pilze. NQG-Beschichtungen nehmen dank ihrer Eigenschaften und Oberflächenstruktur nicht nur weniger Wasser auf, sie trocknen auch viel schneller ab – und beugen damit Algen- und Pilzwachstum vor. Mit den Siliconharzfarben ThermoSan NQG, PermaSilan NQG und der Sol-Silikatfarbe Sylitol® NQG-W stehen Produkte zur Verfügung, die mit zusätzlichen Wirkstoffen gegen Algen- und Pilzbefall ausgestattet sind. Die Oberfläche der Fassade bleibt dadurch langanhaltend sauber und schön.



Eine sichere Schutzschicht

Die bewährte NQG-Technologie basiert auf einer harten Oberfläche mit mineralischem Charakter, die nicht zur Thermoplastizität (Erweichung) neigt und auch bei extremer Hitze (z.B. im Hochsommer) hart bleibt. Dadurch wird Verschmutzung durch Ankleben von Schmutzpartikeln, Feinstaub und Sporen deutlich reduziert. Was dennoch kurzfristig an den Fassaden haften bleibt, wird spätestens beim nächsten Regen abgewaschen. Ein Anquellen des Bindemittels wird vermieden, Schutzfunktion und Farbbrillanz bleiben erhalten.

NEU



Trocknungs-Management

Die Kombination aus schneller Rücktrocknung und hoher Wasserdampfdurchlässigkeit der NQG³-Fassadenfarben sorgt für eine rasche Verdunstung von Feuchtigkeit an der Oberfläche und gewährleistet gleichzeitig ein trockenes Mauerwerk. Dies trägt nicht nur zum Erhalt des Gebäudes bei, sondern beugt zudem auch Algen- und Pilzbefall vor.



Das Geheimnis der Farbbrillanz liegt im Bindemittel

Bei der Nano-Quarz-Gitter Technologie verbinden sich während der Herstellung des organischen Bindemittels nanoskalige Silikatpartikel fest und untrennbar mit den restlichen Bindemittelteilchen. Dadurch werden die farbtone stabilen anorganischen Pigmente fest im Gitter eingebunden. Der Vorteil sind geringste Kreidung und eine lange Farbtone Stabilität.



*Mit über 500 Farben in
der Palette ist auch
kreativ vieles möglich.*



Farbtonstabil und auswahlsicher: Fassade A1/Fassade A1 CONCEPT

Durch die optimale Einbindung von Farbpigmenten sind NQG-Produkte deutlich farbtonstabiler. Mit den Farbtönen des Caparol Farbtönfächers Fassade A1 wird zudem der höchstmögliche Farbbeständigkeitscode nach dem BFS-Merkblatt Nr. 26 des Bundesausschusses Farbe und Sachwerterschutz erreicht. Insgesamt lassen sich mit den NQG-Fassadenfarben 500 Farbtöne aus dem Fächer Fassade A1 realisieren. Die brillanten und farbtonstabilen Farben des Farbtönfächers Fassade A1 bieten damit höchste Sicherheit bei der Auswahl farbiger Fassadenbeschichtungen.

Der Farbtönfächer Fassade A1 CONCEPT zeigt praxisgerechte Farbkonzepte, die die Entscheidungsfindung in der Fassadengestaltung hilfreich unterstützen.



Produkte mit erhöhter Widerstandsfähigkeit gegen Algen- und Pilzbefall

	Bauphysikalische Werte			Filmkonservierung	Fülleigenschaften	Glanzgrad	Bindemittelklasse (Fb-Code)	Verbrauch	Tönbarkeit über Color-Express	Gebindegrößen Standard in Liter	Gebindegrößen ColorExpress in Liter	
	Regenschutz	Wasserdampfdurchlässigkeit	CO ₂ -Barriere-Wirkung									
Fassadenfarben und Grundierungen												
ThermoSan NQG <small>(auch in NespriTEC-Einstellung erhältlich)</small>	+++	+++	+	ja	++	matt	A	150-200 ml/m ²	 ◆	12,5 <small>(NespriTEC: 25 / 120)</small>	1,25 / 7,5 / 12,5 ***	
Muresko SilaCryl® <small>(auch in NespriTEC-Einstellung erhältlich)</small>	+++	+++	++	ja	++	matt	B	ca. 200 ml/m ²	 ◆	2,5 / 5 / 12,5 <small>(NespriTEC: 12,5)</small>	1,25 / 2,5 / 5 / 7,5 / 12,5 ***	
Amphisil	++	+++	++	ja	++	matt	C	160-200 ml/m ²	 ◇	12,5	2,5 / 12,5	
Amphibolin-W	+++	++	+++	ja	+	seidenmatt	A	ca. 120 ml/m ²	 ◇	12,5	12,5 **	
Sylitol® NQG-W	+++	+++	+	ja	+	matt	A	125-150 ml/m ²	 ◆	12,5	12,5 **	
Sylitol® Finish 130-W	+++	+++	+	ja	+	matt	B	150-250 ml/m ²	 ◇	15	15 **	
PermaSilan NQG	+++	++	++	ja	+	matt	A	mind. 200 ml/m ²	 ◇	12,5	12,5	
Cap-elast Phase 2-W	+++	++	+++	ja	+	seidenmatt	A	mind. 230 ml/m ²	 ◆	15	12,5 **	
Duparol-W	+++	++	+++	ja	+	matt	A	ca. 200 ml/m ²	W	12,5	-	
Vorbehandlung												
CapaGrund Universal-W	+++	+++	+	ja	+	matt	-	150-200 ml/m ²	 ◆	12,5	12,5 **	
FungiGrund*	-	-	-	-	-	-	-	150-200 ml/m ²	-	10	-	
Capatopx*	-	-	-	-	-	-	-	50-150 ml/m ²	-	1 / 5 / 10	-	

* **Biozide sicher verwenden.**
Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.

** Tönung aus Weißware
*** Auch als Nespri-Variante verfügbar

Bewertung
+++ hoch
++ mittel
+ niedrig

Bindemittelklasse nach BFS-Merkblatt 26
Klasse **A**: kaum sichtbare Kreidung
Klasse **B**: sichtbare Kreidung
Klasse **C**: deutlich sichtbare Kreidung

◆ alle Kollektionen
◆ nur Mineralpigmentierung
◇ nur bis Hellbezugswert ca. 70
◇ nur Mineralpigmentierung bis Hellbezugswert ca. 70
W nur Werkstönungen – Anfrage auf Machbarkeit erforderlich



ThermoSan NQG

Siliconharz-Fassadenfarbe mit Schutz vor mikrobiellem Befall



Muresko SilaCryl®

Universelle Siliconharz-Fassadenfarbe auf SilaCryl®-Basis



Amphisil

Siloxanverstärkte matte Fassadenfarbe mit Silikatcharakter



Amphibolin-W

Dispersionsfarbe mit Schutzwirkung gegen aggressive Luftschadstoffe



Sylitol® NQG-W

Kreidungsstabile Silikat-Fassadenfarbe basierend auf modernster Silikat-Technologie



Sylitol® Finish 130-W

Für wetterbeständige Fassaden- und Egalisationsbeschichtungen auf Silikatbasis



PermaSilan NQG

Elastische und rissüberbrückende Fassadenfarbe auf Siliconharzbasis



Cap-elast Phase 2-W

Beschichtungssystem der Spitzenklasse für die Sanierung von Putzoberflächenrissen



Duparol-W

Polymerisationsharzfarbe: besonders geeignet auf Faserzementplatten und für Problemuntergründe mit Verfärbungen



CapaGrund Universal-W

Spezial-Grundiermittel für den Außenbereich, reduziert die Gefahr alkalischer Ausblühungen bei mineralischen Neuputzen



FungiGrund*

Zur Vorbehandlung und Grundierung von algen- und pilzbefallenen oder -gefährdeten saugfähigen Untergründen im Innen- und Außenbereich



Capatox*

Wässrige Mikrobiozid-Lösung zur Vorbehandlung von algen- und pilzbefallenen Flächen im Innen- und Außenbereich



ThermoSan-Fassadenputze NQG R und K

Verarbeitungsfertiger Leichtputz mit Hybrid-Bindemittel und Nano-Quarz-Gitter Technologie für saubere Fassaden. SPRINTER-Einstellung für die feuchte und kühlere Jahreszeit



Capatect Sylitol-Fassadenputz NQG K

Verarbeitungsfertiger Leichtputz mit Nano-Quarz-Gitter Technologie auf Sol-Silikatbasis für saubere Fassaden ohne bioziden Filmschutz



Capatect AmphiSilan-Fassadenputze NQG R und K

Verarbeitungsfertiger hochwertiger Siliconharzputz mit Nano-Quarz-Gitter Technologie



Capatect Muresko-Fassadenputz K

Universeller Siliconharz-Fassadenputz auf SilaCryl®-Basis, vielseitig abtönbar

CAPAROL Farben Lacke Bautenschutz GmbH

Roßdörfer Straße 50 · D-64372 Ober-Ramstadt

Telefon: 06154 71-0 · Telefax: 06154 71-71391

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



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

Haben Sie Fragen? Wir beraten Sie gerne:

KundenServiceCenter

Telefon: 06154 71-71710 · Telefax: 06154 71-71711

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

Best.-Nr. 833000

www.caparol.de/info-fassadenfarben



Innenfarben für den Profi

Best.-Nr. 908309

www.caparol.de/info-innenfarben



Das Nespri-TEC System

Best.-Nr. 863669

www.caparol.de/info-nespritec



NQG³ – Höchstleistung für die Fassade!

Best.-Nr. 908936

www.caparol.de/info-nqg3

