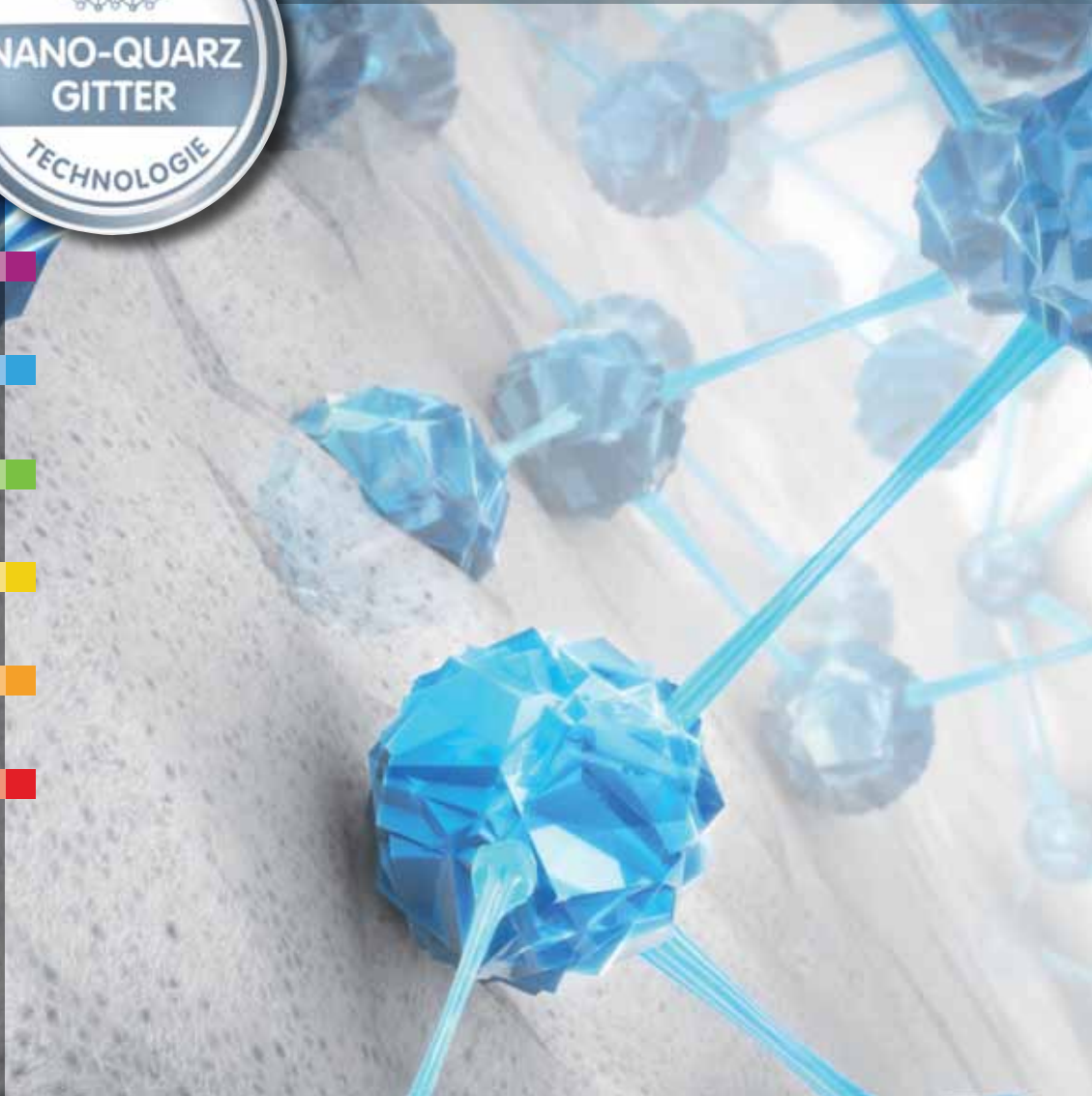
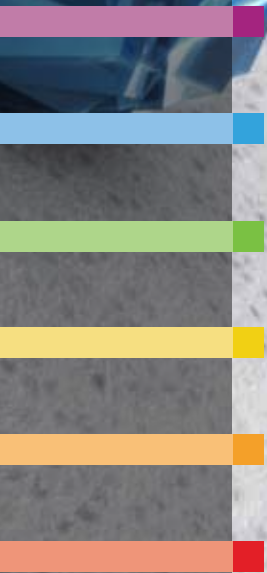




La protection parfaite des façades

La sécurité grâce aux peintures pour façades

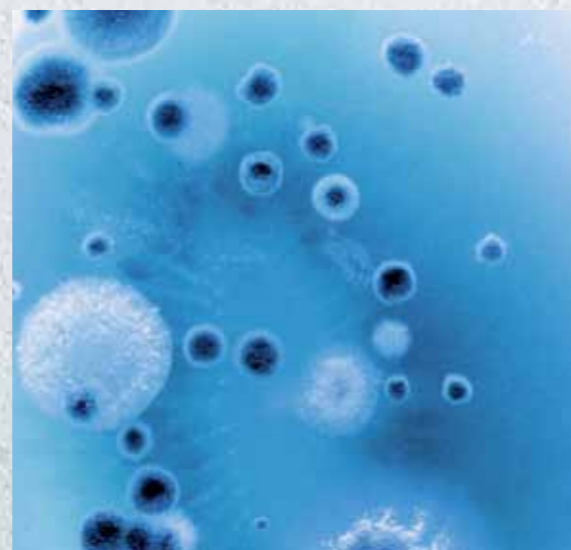


Une façade a de nombreux ennemis :



La saleté, les poussières et les dépôts affectent considérablement l'aspect propre et soigné d'une façade. En outre, les algues et les moisissures peuvent endommager de façon permanente une façade mal protégée – et nécessiter de coûteux travaux d'assainissement.

Le soleil, la pluie, le gel et les tempêtes sont là en continu pour éprouver l'efficacité des peintures pour façades. Le principal défi pour ces dernières consiste donc à écarter l'eau de pluie et l'humidité de la maçonnerie, mais à garantir en même temps une capacité de diffusion élevée à la vapeur d'eau.



Systèmes d'isolation thermique de façade – particulièrement exigeants

La protection des systèmes d'isolation thermique ETICS constitue une lourde tâche pour les peintures de façade. Etant donné que la couche d'enduit très mince est pratiquement isolée thermiquement de son support proprement dit, l'enduit soumis au rayonnement solaire s'échauffe très rapidement, et se refroidit tout aussi vite pendant la nuit. Ces variations de température exceptionnelles, qui dépassent souvent les 40 °C, ne peuvent être amorties du fait de l'absence d'un support de stockage.

Exclure des facteurs.

Lorsque les peintures de façade ont tendance à se ramollir et à gonfler, elles offrent à la saleté un bon support, presque collant, pour s'y fixer. Comme les liants dans les peintures de dispersion courantes sont peu stables, tant du point de vue thermoplastique qu'hygrométrique, ils constituent un facteur important de la tendance à l'encrassement. Plus la surface d'une peinture pour façade est dure, moins la saleté peut y adhérer. Et plus le liant d'une peinture de façade forme une structure solide, moins il pourra se ramollir à température élevée et gonfler sous l'influence de l'eau. Si la peinture favorise en outre un séchage rapide de la façade tout en empêchant la pénétration d'eau, elle fournit les conditions pour une évolution dans la technologie des peintures pour façades.

L'évolution dans la protection de façade avec la technologie NQG.



La saleté perd enfin son seul support.

La technologie nano-quartz permet d'obtenir une dureté qui élimine presque totalement la thermoplasticité du liant, même par forte chaleur, comme en plein été. Cela réduit considérablement la tendance à l'encrassement, ainsi que l'adhérence des particules de saleté, de la poussière fine et des spores. Les dépôts qui se forment malgré tout de façon temporaire sur la façade tiendront tout au plus jusqu'à la prochaine pluie ou le prochain coup de vent. Il évite le gonflement du liant et maintient la fonction protectrice et la brillance de la peinture.

<p>Simple mélange de liant et de kieselsoil</p>	<p>Technologie de réseau à nano-quartz</p>
<p>Agglomération des nanoparticules dans les interstices sans effet structurel</p> <p>200 nm</p>	<p>Renforcement du réseau polymère par le réseau de nanoparticules</p> <p>200 nm</p>

Vu de près : prises de vue avec le microscope électronique à balayage (grossissement 100 000 fois)

Il ne suffit pas de mélanger simplement les nanoparticules de quartz inorganiques avec l'acrylate organique pur et de les coller physiquement (figure de gauche). En effet, les particules de quartz, également appelées kieselsoil, silicasol ou particules de verre soluble, s'agglutinent dans les interstices et ne peuvent pas déployer leur effet structurel.

Grâce à la technologie brevetée de réseau à nano-quartz, les nanoparticules de quartz sont distribuées régulièrement et développent une structure tridimensionnelle de matrice lors du processus de formation du film (figure de droite). C'est ce réseau polymère continu, renforcé au quartz, qui forme une « charpente » et crée une surface dure et stabilise efficacement la couche de peinture. Tout gonflement est empêché, car les nanoparticules de quartz « s'ancrent » de façon particulièrement efficace dans le support.

Produits NQG : le secret réside dans le liant.

La technologie de réseau à nano-quartz combine les qualités des peintures à résine silicone avec les avantages de peintures silicatées. D'une part, un effet hydrofuge important, un faible farinage, une polyvalence universelle et une mise en œuvre aisée, d'autre part, un « ancrage » solide au support et une dureté minérale avec une tendance minimale à l'encrassement. S'y ajoute une structure superficielle qui favorise un mouillage complet en cas de pluie et donc un lavage intégral de toute la surface de la façade. En même temps, elle empêche toute pénétration d'humidité. La technologie de réseau à nano-quartz évite en outre l'inconvénient majeur des peintures silicatées : leur tendance au farinage.

Facile à mettre en œuvre, facile à retoucher. Et simplement belle.

Les peintures et enduits pour façade qui intègrent la technologie de réseau à nano-quartz constituent une classe en soi. Le professionnel remarque d'emblée la différence lors de la mise en œuvre – et bien entendu aussi lors des retouches, plus simples. Les maîtres d'ouvrage et les architectes se réjouissent de la longévité importante et donc d'une rentabilité accrue. En effet, la façade reste simplement belle pendant de nombreuses années : bien propre et bien protégée.

Parfait : test de dureté réussi !



Panneaux de résistance aux intempéries après deux années de test de dureté à Istanbul :
La peinture pour façades classique (à gauche) a grisé nettement plus que la peinture pour façades avec la technologie de réseau à nano-quartz.

Propre et beau pendant longtemps !

Intensité *	
Test de quatre peintures pour façades : le « réseau à nanoquartz » fait 20 % de mieux que le précédent vainqueur du test.	
	2,3
Peinture pour façades avec technologie de réseau à nano-quartz	
	2,9
Peinture pour façades silicatée de dispersion	
	5,8
Peinture de haute qualité à résine silicone	
	10,1
Peinture classique de dispersion	

* Modification de l'intensité ; plus la valeur est petite, plus le grisage est faible.

Le meilleur pour la façade



Qualité professionnelle 5 étoiles

- * Longue propreté → selon DIN EN ISO 2810
- * Protection plus élevée contre les intempéries → selon DIN EN 1062-1
- * Longue conservation → selon DIN EN ISO 4628
- * Pouvoir couvrant élevé → selon DIN EN 13 300
- * Plus haute brillance et résistance de couleur → selon DIN EN 1062-1

Nancier FASSADE A1 – la sécurité grâce à la technologie NQG

Le nouveau nuancier FASSADE A1 est extrait de la collection de couleurs 3D-System plus. Il comprend exclusivement des coloris qui permettent une tenue élevée à la lumière et conviennent ainsi idéalement pour les façades. En combinaison avec les produits premium de la technologie de réseau à nano-quartz de Caparol, les coloris du nuancier FASSADE A1 offrent la plus grande sécurité pour la sélection de revêtements de façade colorés.

Le classement de la résistance de couleur en FB Code A1 se base sur la fiche technique BFS 26 du Comité fédéral allemand Peinture et Protection des biens réels et représente le niveau de qualité le plus élevé pour les revêtements de façade (classe A) et les pigments inorganiques (groupe 1). Comme vous le voyez : la technologie NQG combinée aux coloris du nuancier FASSADE A1 offre la plus grande sécurité pour la sélection de revêtements de façade colorés.



ThermoSan

La peinture pour façades high-tech universelle

- Résistance contre les attaques d'algues et de moisissures
- La structure novatrice réduit la tendance à l'encrassement
- Dureté superficielle et longévité des peintures minérales
- Stabilité au farinage et flexibilité des peintures de dispersion
- Brillance élevée par tout temps
- Mise en œuvre exceptionnelle



AmphiSilan

La peinture pour façades high-tech éprouvée

- Particulièrement écologique
- La structure novatrice réduit la tendance à l'encrassement
- Dureté superficielle et longévité des peintures minérales
- Stabilité au farinage et flexibilité des peintures de dispersion
- Brillance élevée par tout temps
- Mise en œuvre exceptionnelle



ThermoSan Fassadenputz

L'enduit pour façades high-tech durable

- Enduit léger prêt à l'emploi avec liant hybride et technologie de réseau à nano-quartz pour des façades propres
- Brillance élevée par tout temps
- Mise en œuvre exceptionnelle
- Consommation nettement réduite
- Résistance contre les attaques d'algues et de moisissures



Caparol Nederland
Postbus 1122 · 3860 BC Nijkerk
Tél. : +31 (0) 33-247 50 00 · Fax : +31 (0) 33-245 18 33
E-mail : info@caparol.nl · Site web : www.caparol.nl



DAW Belgium bvba/sprl
Koeltorenlaan 2 · B - 3550 Heusden-Zolder
Tél. : +32 (0) 11-60 56 30 · Fax : +32 (0) 11-52 56 07
E-mail : info@caparol.be · Site web : www.caparol.be

Centres de production

Deutsche Amphibolin-Werke
von Robert Murjahn
Stiftung & Co KG
D-64372 Ober-Ramstadt

LACUFA GmbH
Lacke und Farben
Werk Fürstenwalde
D-15517 Fürstenwalde

LACUFA GmbH
Lacke und Farben
Werk Köthen
D-06366 Köthen

LACUFA GmbH
Lacke und Farben
Werk Nerchau
D-04685 Nerchau

OOO SP „LACUFA-TWER“
RU-170039 Twer

Meldorfer Flachverblender
D-25704 Nindorf/Meldorf

WWS-Ergotherm
GmbH & Co Dämmstoffe,
Dämmsysteme KG
D-69493 Hirschberg-
Großsachsen

DAW France S.A.R.L.
F-80440 Boves

Caparol Italiana
GmbH & Co. KG
I-20080 Vermezzo (Mi)

Synthesa Chemie
Gesellschaft m.b.H.
A-4320 Perg

Capatect
Baustoffindustrie GmbH
A-4320 Perg

Caparol Sverige AB
S-40013 Göteborg

CAPAROL (Shanghai) Co.,
LTD
201801 Shanghai, P.R.
China

DAW BENTA ROMANIA
S.R.L.
RO-547525 Sâncraiu de
Mureş - Jud. Mureş

DAW Stiftung & Co KG
Geschäftsbereich
Lithodecor
D-08491 Netzschkau

Caparol Georgia GmbH
GE-0109 Tbilisi

ICH P „Diskom“
BY-224025 Brest

Caparol Polska Sp. z o.o.
Zakład Produkcyjny w
Żłobnicy
PL-97-410 Kleszczów

CAPAROL DNIPRO GmbH
UA-52460 Wasylivka

OOO „Caparol-
Malino“RU-142850 Malino

Organisations commerciales

DAW Belgium bvba/sprl
B-3550 Heusden-Zolder

Caparol España, S.L.
E-08450 Llinars del Vallès
(BCN)

Caparol Farben AG
CH-8606 Nänikon

Caparol Hungária Kft.
H-1108 Budapest

CAPAROL L.L.C.
Dubai • U.A.E.

Caparol Nederland
NL-3860 BC Nijkerk

Caparol Polska Sp. z o.o.
PL-02-867 Warszawa

Caparol Sarajevo d.o.o.
BiH-71240 Hadzici

Caparol Slovakia s r.o.
SK-82105 Bratislava

Glemadur Farben und Lacke
Vertriebsges.m.b.H.
A-1110 Wien

Česky Caparol s.r.o.
CZ-37001 České
Budějovice
CZ-15800 Praha 5

Caparol d.o.o.
HR-10431 Sv. Nedelja-
Zagreb

CAPAROL d.o.o .
SI-1218 Komenda

Caparol UK
Staffordshire, ST15 8GH
Great Britain

DAW BENTA BULGARIA
Eood
BG-1220 Sofia

ICS „DAW BENTA MOL“ SRL
MD-2060 Mun. Chisinau

LACUFA GmbH
Lacke und Farben
D-12439 Berlin

Caparol OOO
RU-125493 Moskau

DP CAPAROL UKRAINA
UA-08170 Wita-Poschtowa

SIA CAPAROL BALTICA
LV-1067 Riga
EE-75312 Harjumaa

UAB „CAPAROL LIETUVA“
LT-02244 Vilnius

OOO „LACUFA GmbH
Lacke und Farben“
Repräsentanz Belarus
BY-220116 Minsk

Détenteurs de licence

BETEK Boya ve Kimya
Sanayi A.S. .
TR-34742 Bostanci-Istanbul

Pars Alvan Paint & Resin
Industries Mfg. Co.
(HAWILUX)
Theheran, Islamic Republic
of Iran

Partenaires de distribution

SEFRA Farben- und
Tapetenvertrieb
Gesellschaft m.b.H.
A-1050 Wien

Fachmaat
Robert Steinhäuser SARL
L-3364 Leudelange

Rockidan as
DK-6200 Aabenraa

NOVENTA A. E.
GR-106 82 Athens

Daeyoung Dojang Co., Ltd.
Seocho-Gu, Seoul, Korea