



# NEDERLAND WORDT STEEDS MOOIER

Ontdek de buitenmuurverven van Caparol.

**THE POWER OF SURFACE.**







# INHOUD

Kleurrijke bescherming	6
Selectiecriteria	8
Premium buitenmuurverven ThermoSan, Amphibolin, Sylitol NQG	10
Universele afwerkklagen Muresko, AmphiTex Mat, Cap-elast, PermaSilan	12
Silicaatverven Sylitol NQG, Sylitol Finish 130, Histolith Sol-Silikat	14
Spuitverven voor efficiënter werken OptiSilan Primer, ThermoSan Nespri, Muresko Nespri	16
Toepassingsoverzicht	18
Producteigenschappen	18

COVER: FUMAHOUT, ZOETERMEER

## DE PERFECTE PARTNER VOOR ALLE MAKERS VAN BETERE LEEFRUIMTES.

Al meer dan 125 jaar vindt Caparol oppervlakken opnieuw uit om gebouwen mooier, gezonder, efficiënter en duurzamer te maken. Ontdek onze uitgebreide mogelijkheden voor productoplossingen en diensten. Ontdek 'the power of surface'.



**THE POWER OF SURFACE.**

# MOOIE GEVELS, MOOI RENDEMENT.

Soms lijkt het wel alsof ons land bestaat uit baksteen. Maar wie beter kijkt, ontdekt heel wat andere gevelafwerkingen. Gelukkig maar, want ook een geschilderde gevel geeft een gebouw een bijzonder karakter. Zo'n gevel vraagt om een afwerking van superieure kwaliteit. Bij Caparol kennen we als geen ander de eisen die een buitenmuur stelt. Die kennis en ervaring vindt u terug in onze buitenmuurverven; toonaangevende producten die iedere buitenmuur beschermen én verfraaien.

## CLARISSENHOF, TILBURG

Wat de ondergrond ook is, Caparol heeft er de ideale eindafwerking voor. In onze buitenmuurverven passen we een uitgekende combinatie toe van technologieën die Caparol zelf heeft ontwikkeld. Een buitenmuurverf van Caparol beschermt en verfraait de gevel én zorgt ervoor dat de muren langer schoon blijven. Zo blijft uw vastgoed mooier en het onderhoudsrendement hoger.











# KLEURRIJKE BESCHERMING

## PRODUCTEIGENSCHAPPEN EN ONDERGRONDEN

Bij de keuze van een muurverf kijkt u in eerste instantie naar de esthetische eigenschappen. Daarbij gaat het vaak om structuur, glansgraad en kleur. Vervolgens is het belangrijk om te bepalen of een gevelverf geschikt is voor een specifieke ondergrond. Denk bijvoorbeeld aan de waterdampdoorlaatbaarheid, de CO<sub>2</sub>-remmende werking en de wateropname van de verf.

Wilt u beton beschermen, dan hebt u een CO<sub>2</sub>-remmende coating met een lage wateropname nodig. Gaat u een buitengevelisolatiesysteem met een minerale sierpleister schilderen, dan moet de verflaag juist CO<sub>2</sub>-open zijn en is het belangrijk dat waterdampdoorlaatbaarheid hoog is. Voor de technische eigenschappen van buitenmuurverven hanteren we de Europese norm EN 1062.

## FASSADE A1 KLEURENWAAIER

Caparol heeft 500 kleuren uit de 3D System Plus collectie samengebracht in de kleurenwaaier Fassade A1. Een ruim palet, waarin ook krachtige kleuren goed vertegenwoordigd zijn. Buitenmuurverven met het Caparol Clean Concept, toegepast in één van deze 500 kleuren, garanderen een superieure kleurstabiliteit.







## KLEURSTABIELE GEVELS

Kleur is essentieel voor aansprekende architectuur. Kleur kan de vorm en het karakter van een gebouw veranderen, benadrukken, uitlichten, structureren, vereenvoudigen of verbergen. Het is dan ook van groot belang dat de kleur van een gevel zo lang mogelijk stabiel blijft.

Voor de kleurvastheid van muurverven geldt in Duitsland het schema BFS nr. 26 als norm. Het schema geeft

informatie over de kleurverandering van verflagen.

De buitenmuurverven van Caparol met het Caparol Clean Concept voldoen aan de hoogste BFS-eisen. Ze behoren tot Klasse A (het beste bindmiddeltipe met een nauwelijks zichtbare verkrijting) en groep 1 (zeer goed UV-bestendig pigment met nauwelijks zichtbare kleurverandering). Verven uit A1 vertonen in de praktijk ook na langere tijd nauwelijks kleurveranderingen.

Type bindmiddel	Type muurverf	Groep 1: Zeer goed UV-bestendige anorganische pigmenten	Groep 2: Goed UV-bestendige anorganische pigmenten	Groep 3: Beperkt UV-bestendige anorganische pigmenten
<b>Klasse A</b>	silicaatverf, dispersieverf met hoog bindmiddelgehalte	A1	A2	A3
<b>Klasse B</b>	dispersieverf mat, siliconen-harsverf, dispersiesilicaatverf	B1	B2	B3
<b>Klasse c</b>	vullende dispersieverf, kalkverf	C1	C2	C3

# SELECTIECRITERIA

Voor het kiezen van het juiste verfsysteem hebben wij de belangrijkste selectiecriteria samengevat in een tabel op de productpagina's. U kunt daarmee de verschillende producten in één oogopslag van elkaar onderscheiden en beoordelen.

SIONSSTRAAT, VOORBURG





## WATEROPNAME

De waterabsorptiecoëfficiënt (de W-waarde) geeft aan hoeveel water een coating binnen een bepaalde tijd kan opnemen en doorlaten, bijvoorbeeld als gevolg van regenval. Hoe lager de W-waarde, hoe lager de wateropname en de waterdoorlaatbaarheid zijn en hoe beter de ondergrond beschermd is tegen vochtinwerking.

Klasse	Wateropname in $\text{kg}(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$	Omschrijving
W1 (hoog)	meer dan 0,5	waterdoorlaatbaar
W1 (middel)	0,1 - 0,5	waterafwijzend
W3 (laag)	minder dan 0,1	minder waterdoorlatend

## WATERDAMPDOORLAATBAARHEID

De waterdampdoorlatendheid (de V-waarde of  $s_d\text{-H}_2\text{O}$  waarde) is afhankelijk van de dikte en diffusiemogelijkheid van de verflaag. Hoe hoger de V-waarde van een verflaag is, des te gemakkelijker laat de verflaag waterdamp uit de ondergrond door.

Klasse	Dampdiffusie in $\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$	$S_d$ in m	Omschrijving
V1 (hoog)	meer dan 150	< 0,14	zeer waterdampdoorlaatbaar
V1 (middel)	15 - 150	0,14 - 1,4	waterdampdoorlaatbaar
V3 (laag)	minder dan 15	> 1,4	waterdampremmend

## CO<sub>2</sub>-REMMING

Afhankelijk van de toepassing kunt u een CO<sub>2</sub>-doorlatende of CO<sub>2</sub>-remmende coating nodig hebben. Voor gewapend beton is een effectieve CO<sub>2</sub>-remming belangrijk om het carbonatieproces te vertragen en te voorkomen dat het wapeningsstaal gaat roesten. Kalkrijke ondergronden moeten juist CO<sub>2</sub> kunnen opnemen. Behandelt u zo'n ondergrond met een CO<sub>2</sub>-remmende verflaag, dan kan de kalk brokkelig worden en laat de verflaag los.

Klasse	Gasdiffusie in $\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$	$S_d$ in m	Omschrijving
C0 (laag)	geen eis	geen eis	CO <sub>2</sub> doorlaatbaar
C1 (hoog)	15 - 150	0,14 - 1,4	CO <sub>2</sub> remmend



# PREMIUM BUITENMUURVERVEN

## GEVELS DIE MOOI ZIJN EN MOOI BLIJVEN

Het Caparol Clean Concept verzekert de gevel van een fraaie, kwalitatieve uitstraling die jarenlang in stand blijft. Buitenmuurverven met het Caparol Clean Concept staan garant voor duurzame bescherming, stabiele kleuren en een schoon oppervlak. Daar hebben opdrachtgevers, gebruikers én voorbijgangers nog jaren plezier van.

Danzij de nano-quartztechnologie en fotokatalyse van de producten met Caparol Clean Concept hechten vuildeeltjes minder snel aan de verf. De bijzondere oppervlaktestructuur van producten zoals ThermoSan verdeelt regenwater en dauw in zeer kleine druppeltjes. Daardoor droogt het oppervlak sneller en krijgen algen en schimmels er nauwelijks vat op.

Caparol heeft de verschillende geavanceerde technologieën al vroeg toegepast in producten als ThermoSan en Amphibolin. Jarenlange research heeft zich inmiddels ook in de praktijk op tal van gebouwen in heel Europa overtuigend bewezen. Zelfs op de drukste en meest vervuilde plekken, waar geschilderde oppervlakken jarenlang worden blootgesteld aan weer en wind, blijken de Caparol-muurverven met nano-quartztechnologie duidelijk beter te presteren dan de klassieke dispersie- en silicaatverven.



In het oppervlak van onze premium buitenmuurverven met **NQG Technology** zijn pigmenten en vulstoffen stevig aan elkaar gehecht in een microscopisch raster. Dit zorgt voor een hoge lichtechtheid en kleurstabiliteit. Vuildeeltjes hechten bovendien minder snel aan deze oppervlaktestructuur dan bij conventionele buitenmuurverven.

FUMAHOUT, ZOETERMEER





## THERMOSAN

- Premium siliconenhars buitenmuurverf voor droge, schone gevels.
- Extra water- en vuilafstotend.
- Minder gevoelig voor aangroei van algen en schimmels.

Wateropname	laag, W3
Waterdampdoorlaatbaarheid	hoog, V1
CO <sub>2</sub> -remming	laag, C0
Glansgraad	mat



## AMPHIBOLIN

- Universeel te gebruiken binnen- en buitenmuurverf.
- Hoge weersbestendigheid.
- Ideale bescherming voor betonnen ondergronden.
- Super hechtkracht op vrijwel alle ondergronden.

Wateropname	laag, W3
Waterdampdoorlaatbaarheid	middel, V2
CO <sub>2</sub> -remming	hoog, C1
Glansgraad	zijdemat



## SYLITOL NQG

- High-tech silicaatverf met nano-quarz technologie voor schone gevels.
- Uitstekende hechting op minerale oppervlakken.
- Zeer hoge waterdampdoorlaatbaarheid..

Wateropname	laag, W3
Waterdampdoorlaatbaarheid	hoog, V1
CO <sub>2</sub> -remming	laag, C0
Glansgraad	mat







# UNIVERSELE AFWERKLAGEN

## GERENOMMEERDE PRODUCTEN MET EEN RIJKE HISTORIE

In de jaren vijftig van de vorige eeuw introduceert Caparol de eerste dispersiemuurverf. De basis van de dispersieverf zijn fijne, synthetische harsdeeltjes die verdeeld ('gedispergeerd') worden in water. De sleutel van het succes is dat Caparol de glans, het vullend vermogen, de dikte en de elasticiteit van de muurverven op maat kan maken voor de meest uiteenlopende ondergronden en omgevingseisen. Bovendien is de keuze in kleuren vrijwel onbegrensd.

Met Muresko, een nieuwe dispersiemuurverf die Caparol in 1959 op de markt bracht, deed ook een ander duurzaam fenomeen zijn intrede. 'Fassadenfarben sollen

Dickhäuter sein', luidde de slogan waarmee Muresko zich presenteerde ('Muurverven moeten dikhuiden zijn!'). De olifant die de slogan de wereld in slingerde werd een begrip. Langzaam maar zeker kreeg de vrolijke viervoeter steeds meer aanzien (en wat meer kleur) en sinds de jaren tachtig is hij wereldwijd het officiële logo van Caparol.

Muresko groeide uit tot de grootste en bekendste buitenmuurverf van Caparol. Miljoenen liters zijn ervan geproduceerd om overal in Europa gevels en muren te verfraaien en beschermen.

### MURESKO

- Mineraal karakter.
- Geschikt voor diverse ondergronden.
- Maximale kleurkeuze, hoogste kleurstabiliteit.

Wateropname	laag, W3
Waterdampdoorlaatbaarheid	middel, V2
CO <sub>2</sub> -remming	laag, C0
Glansgraad	mat



### AMPHITEX MAT

- Multi-inzetbare muurverf.
- Uitstekende verwerking, dekking en vloeit.
- Ideaal voor projectschilderwerk.

Wateropname	laag, W3
Waterdampdoorlaatbaarheid	middel, V2
CO <sub>2</sub> -remming	hoog, C1
Glansgraad	mat





SARPHATIESTRAAT, AMSTERDAM

## SCHEUROVERBRUGGENDE VERFSYSTEMEN

Scheurtjes in pleisterwerk of beton zien er niet fraai uit én ze kunnen voor technische problemen zorgen. Water dat in het beton doordringt kan voor roestvorming zorgen in het wapeningsstaal. Bij pleisterwerk kunnen in de scheurtjes algen en mossen gaan groeien en kan de pleisterlaag losgaan.

De elastische verfsystemen van Caparol zorgen voor een duurzame overbrugging van scheurtjes tot ruim 1 millimeter.

### CAP-ELAST PH. 1 EN 2

- Plasto-elastische coatingsystemen.
- Weerbestendig en scheuroverbruggend.
- Voor renovatie van gescheurde gevels en beton.

Wateropname	laag, W3
Waterdampdoorlaatbaarheid	middel, V2
CO <sub>2</sub> -remming	hoog, C1
Glansgraad	zijdemat



### PERMASILAN

- Scheuroverbruggende buitenmuurverf.
- Hoge waterdampdoorlaatbaarheid.
- Voor gescheurd pleisterwerk.

Wateropname	laag, W3
Waterdampdoorlaatbaarheid	middel, V2
CO <sub>2</sub> -remming	laag, C0
Glansgraad	mat







# SILICAATVERVEN VOOR MONUMENTEN EN AUTHENTIEKE GEVELS

## EXTREEM BESTENDIG EN SLIJTVAST

Monumentale en authentieke gevels vragen om extra bescherming. Speciaal daarvoor heeft Caparol silicaatverven ontwikkeld die op een veelzijdige manier bescherming bieden. Silicaten, calcium, vulstoffen en pigmenten op basis van mineralen en kaliwaterglas als bindmiddel, zorgen er samen voor dat de verf buitengewoon weersbestendig en duurzaam is. Silicaatverven laten extreem veel waterdamp door en zijn minder gevoelig voor algen en schimmels. Doordat ze uitstekend bestand zijn tegen licht, blijven de kleuren ook bij een extreme UV-straling fris, helder en krachtig.

Het bijzondere karakter van een historische gevel komt volledig tot zijn recht dankzij de fraaie, matte uitstraling van de silicaatverf. Een ander belangrijk voordeel is dat de minerale bindmiddelen de verf onbrandbaar maken. Een rustig idee, als het om unieke, onvervangbare gebouwen gaat.



SCHEEPVAARTMUSEUM, AMSTERDAM



## SYLITOL NQG

- High-tech silicaatverf met nano-quarz technologie voor schone gevels.
- Uitstekende hechting op minerale oppervlakken.
- Zeer hoge waterdampdoorlaatbaarheid.

Wateropname	laag, W3
Waterdampdoorlaatbaarheid	hoog, V1
CO <sub>2</sub> -remming	laag, C0
Glansgraad	mat



## SYLITOL FINISH 130

- Klassieke silicaatverf voor afwerking van minerale ondergronden.
- Weersbestendig.
- Eenvoudig te verwerken.

Wateropname	laag, W3
Waterdampdoorlaatbaarheid	hoog, V1
CO <sub>2</sub> -remming	laag, C0
Glansgraad	mat



## HISTOLITH SOL-SILIKAT

- Minerale sol-silicaatverf voor afwerking van diverse ondergronden.
- Zeer goed weers- en lichtbestendig.
- Maximale kleurstabiliteit.

Wateropname	laag, W3
Waterdampdoorlaatbaarheid	hoog, V1
CO <sub>2</sub> -remming	laag, C0
Glansgraad	mat



## MINERALE BESCHERMING

Een bijzonder effect van silicaatverven is de zogenaamde verkiezeling. De silicaatverven Sylitol en Histolith van Caparol gaan een chemische verbinding aan met de aanwezige (minerale) bouwstoffen in de ondergrond. Dit unieke effect doet zich alleen voor bij silicaatverven; het verlengt de levensduur en voorkomt vervuiling.

### NAJADE RESORT, LOOSDRECHT





# SPUITVERVEN VOOR EFFICIËNTER WERKEN



## MAXIMAAL RESULTAAT, MINIMALE KOSTEN

Tijd is geld. Zeker bij grote oppervlakken. Als professionele schilder heeft u met het verfspuitsysteem Nespri-TEC een modern instrument in handen om in no time perfecte gevels, wanden en plafonds af te leveren. En Nespri-TEC betekent spuiten zonder overspray. Het zorgvuldig afdekken van meubels, vloeren, geparkeerde auto's, beplanting en straatmeubilair is dus niet meer nodig. Dat scheelt tijd en geld.

Met Nespri-TEC brengt u de verf op iedere ondergrond snel en nevelvrij aan. Een airlesspomp voert de

verf door een speciale slang waarin een digitaal aangestuurd verwarmingselement voor een constante verwerkingstemperatuur van 40°C zorgt. In het spuitpistool vernevelt een zogenaamde twin-nozzle de verf, waardoor u in één keer een hoge laagdikte realiseert. Het rendement van Nespri-TEC is uitzonderlijk hoog. U levert dus een prachtig resultaat af, terwijl de kosten minimaal zijn. Bovendien is Nespri-TEC tijdens de verwerking minder schadelijk voor de gezondheid van de schilder dan veel andere verfsystemen.







## OPTISILAN PRIMER

- Gepigmenteerd voorstrijkmiddel.
- Hechtbrug op gladde ondergronden en vaste, oude kunstharspleisters.
- Zonder overspray te verspuiten.

Wateropname	n.b.
Waterdampdoorlaatbaarheid	n.b.
CO <sub>2</sub> -remming	n.b.
Glansgraad	mat



## THERMOSAN NESPRI

- Premium siliconenhars buitenmuurverf voor droge, schone gevels.
- Extra water- en vuilafstotend.
- Minder gevoelig voor aangroei van algen en schimmels.
- Zonder overspray te verspuiten.

Wateropname	laag, W3
Waterdampdoorlaatbaarheid	hoog, V1
CO <sub>2</sub> -remming	laag, C0
Glansgraad	mat



## MURESKO NESPRI

- Mineraal karakter.
- Geschikt voor diverse ondergronden.
- In vrijwel alle kleuren leverbaar.
- Zonder overspray te verspuiten.

Wateropname	laag, W3
Waterdampdoorlaatbaarheid	middel, V2
CO <sub>2</sub> -remming	laag, C0
Glansgraad	mat






# TOEPASSINGSOVERZICHT

BUITENMUURVERVEN	 Amphibolin	 AmphiTex Mat	 Cap-elast Ph. 2
Metselwerk			
Beton	✓	✓	✓
Buitengevelisolatiesysteem met sierpleister o.b.v. silicaat			
Buitengevelisolatiesysteem met sierpleister o.b.v. kunstharstdispersie			
Oude draagkrachtige verflagen o.b.v. kunstharstdispersie	✓	✓	✓
Oude draagkrachtige verflagen o.b.v. siliconenhars	✓	✓	
Oude draagkrachtige verflagen o.b.v. silicaat			
Oude draagkrachtige verflagen o.b.v. elastische acrylaat	✓		✓

\* alleen in lichte kleuren, reflectiewaarde > 60  
 \*\* grondlaag aanbrengen met OptiSilan Primer  
 \*\*\* grondlaag aanbrengen met Capagrund







Dit schema geeft een indicatie weer van mogelijke toepassingen.  
 Raadpleeg altijd de technische informatiebladen van de betreffende producten voor uitvoerige informatie over mogelijke ondergronden en voorbehandelingen.

# PRODUCTEIGENSCHAPPEN

BUITENMUURVERVEN	 Amphibolin	 AmphiTex Mat	 Cap-elast Ph. 2
Bindmiddel	acrylaat	acrylaat	kunstharst
Glansgraad	zijdemat	mat	zijdemat
Wateropname	laag	laag	laag
Waterdampdoorlaatbaarheid	middel	middel	middel
CO <sub>2</sub> -remming	hoog	hoog	hoog
Scheuroverbrugging	+	-	+++
Kleurstabiliteit	A1-3	B1-3	B1-3
Bijzonderheden	bijzonder goed hechtend en zeer goede vloei	universeel inzetbaar	zeer elastisch



 Histolith Sol-Silikat	 Muresko (Nespri)	 PermaSilan	 Sylitol Finish 130	 Sylitol NQG	 ThermoSan (Nespri)
✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓				
✓		✓	✓	✓	✓
✓		✓		✓	✓
✓	✓			✓	✓
✓	✓	✓		✓	✓
✓			✓	✓	✓**
		✓**			

 Histolith Sol-Silikat	 Muresko (Nespri)	 PermaSilan	 Sylitol Finish 130	 Sylitol NQG	 ThermoSan (Nespri)
sol-silikaat	siliconenhars/ acrylaat	siliconenhars	silicaat	organo-silicaat/ acrylaat	siliconenhars
mat	mat	mat	mat	mat	mat
laag	laag	laag	laag	laag	laag
hoog	middel	middel	hoog	hoog	hoog
laag	laag	laag	laag	laag	laag
-	-	++	-	-	-
A1	A1-3	A1	B1	A1	A1
mineraal met bijzondere hechting	universeel met mineraal karakter	elastisch en ademend	dubbel verkiezelend	high-tech mineraal	speciaal voor gevel- isolatie en pleisterwerk

Heb je vragen? Wij helpen je graag verder.

**CAPAROL**

**DAW Nederland**

Koperslager 2

3861 SJ Nijkerk

Telefoon: 033 247 5000

E-mail: [info@caparol.nl](mailto:info@caparol.nl)

[www.caparol.nl](http://www.caparol.nl)

Deze brochure is gedrukt op papier dat gemaakt is van 100% gerecyclede vezels. Chloorvrij gefabriceerd.



**THE POWER OF SURFACE.**

