

Sto gevelverven

Waar esthetiek, duurzaamheid én functionaliteit elkaar ontmoeten

Gevel



Gevelafwerkingen

Gevelverven



Inhoud



04	In elke situatie, in elk project
05	Esthetiek, duurzaamheid en functionaliteit
06	Naar de perfecte afwerking
08	Staat van de ondergrond testen
12	Vaak voorkomende problemen
16	Herstellen van vastgestelde schade
18	Reinigen en desinfecteren
20	Voorbehandeling in één oogopslag
22	Gevelverven - iQ Technologie
28	Gevelverven - De juiste keuze in elk project
30	Gevelverven - Scheuroverbruggend verfsysteem voor beton
32	QS-Technology - Meer planningszekerheid. Minder tijdsverlies
33	Sto Selected Colours
34	Gevelverven in één oogopslag
37	Partner in projecten
39	StoShops – Alles binnen handbereik







Voor elke gevel de perfecte oplossing, in elke situatie en in elk project



België kent een enorme verscheidenheid aan gevels. Niet alleen op het vlak van vormgeving, maar ook naar afwerkingsmaterialen toe. Voeg daaraan het kenmerkend grillige klimaat toe en dan volgt al snel de constatactie dat gevels heel wat te verduren krijgen en dienen te doorstaan. Niet enkel regen ook andere klimatologische factoren zoals zon, mist, hagel, sneeuw,... hebben een impact. Voorts zijn er nog andere elementen zoals atmosferische vervuiling (uitlaatgassen, pollen, ...) en mechanische impact. Dit alles maakt dat elke gevel, ongeacht de afwerking, te maken krijgt met belasting zoals onder meer vervuiling en aangroei van algen en schimmels. Door het geveleppervlak te beschermen met de geschikte verf wordt het verduurzaamd en wordt de levensduur aanzienlijk verlengd. Met als resultaat een stralend nette gevel dag in dag uit, jaar na jaar.



Wist-je-dat?

Over een periode van de laatste 20 jaar zijn er in België gemiddeld maar liefst 170 regendagen/jaar.

Deze brochure heeft tot doel een houvast te bieden aan verwerkers. Een overzicht met een stapsgewijze aanpak die het hele proces beschrijft van het bepalen van de ondergrond, het vaststellen van vaak voorkomende problemen tot en met het uiteindelijke schilderen met het meest geschikte verfsysteem. Want elk geveleppervlak vereist een verschillende én specifieke aanpak en afwerking, die niet enkel en alleen afhankelijk is van de staat en ondergrond maar nog meer van de wensen van de klant. Ontdek verderop waarom schilderen met de gevelverven van Sto de juiste keuze is voor u en hoe u zich hiermee onderscheid.



Het verenigen van esthetiek, duurzaamheid en functionaliteit

De periode dat (gevel)verf enkel en alleen dienst deed voor het beschermen en kleur -herkenning- geven aan oppervlakken ligt reeds geruime tijd achter ons. De inzet en verwachtingen van verven is vandaag naast het beschermen en het esthetische veel uitgebreider. Functionaliteit speelt een zeer belangrijke rol in de keuze van een gevelverf.

Vaak gaat men aan de hand van deze eigenschap de meest geschikte verf kiezen. Hierbij dient de gevelverf met andere woorden een echt voordeel op te leveren voor de gebruikers. Want zeg nu zelf, wie wenst zijn of haar klanten nu geen gevelverf te kunnen aanbieden die zichzelf kan onderhouden? Die in staat is om dauw, mist en regen in een mum van tijd af te voeren zodat algen en schimmels geen voedingsbodem vinden? Of meer nog, die de temperatuur van het geveloppervlak kan verlagen of schadelijke stoffen vanuit de omgeving om kan zetten naar onschadelijke deeltjes?

Innoveren zit in het DNA van Sto. Dit uit zich in reeds tientallen jaren inzetten op onderzoek naar de ontwikkeling van nieuwe producten én verbetering van bestaande producten. Met als doorslaggevende parameter dat de producten steeds een meerwaarde moeten bieden ten opzichte van de bestaande producten. Daarenboven mogen zij geenszins afbreuk doen aan de duurzaam- en werkzaamheid.



“De intelligente gevelverven van vandaag zijn een slimme investering op lange termijn.”



Belangrijkste voordelen van Sto gevelverven:

- ✓ Minder onderhoud aan de gevel
- ✓ Langdurige bescherming van het geveloppervlak
- ✓ Verlenging van levensduur van de gevel
- ✓ Voorkomen van vochtproblemen dankzij dampdoorlatende bescherming
- ✓ Toevoeging van een 3^e eigenschap aan gevelverven; functionaliteit
- ✓ Nauwelijks aanhechting van stof- en vuildeeltjes
- ✓ Verlaging van de oppervlaktetemperatuur bij intense kleuren
- ✓ Beschermen tegen aangroei van algen en schimmels (micro-organismen)
- ✓ Verhogen van de kleurstabiliteit; de gewenste kleur zonder kleurvervaging
- ✓ Snel afvoeren van vocht in allerlei vormen; mist, nevel en regen
- ✓ Reduceren van schadelijke stoffen; bijdragen aan een gezonder leefmilieu



Een mooi voorbeeld hiervan zijn onze iQ Technology gevelverven. Naast duurzaamheid en esthetiek, beschikken deze verven over een 3^e eigenschap: functionaliteit. Onze formuleringen zijn zo opgebouwd dat hun bijkomende eigenschap(en) een echte meerwaarde bieden. Hierdoor zijn de intelligente gevelverven van vandaag een slimme investering op lange termijn. De iQ Technology verven zijn ondermeer gebaseerd op bionica. Hierbij worden principes uit de natuur toegepast op producten en systemen. Op die manier wordt economie gekoppeld aan ecologie en duurzaamheid.



Eenvoudig naar de perfecte afwerking

Stap-voor-Stap



Gaat het om het afwerken van een nieuwe gevel of het renoveren van een reeds bestaande gevel? Aan de hand van enkele te volgen stappen komt men tot de perfecte oplossing.

1. Staat van de ondergrond

Verschillende testmethoden maken het mogelijk de staat van de ondergrond vast te stellen. Mogelijke fenomenen waarop kan worden getest: verkrijting, ondergrond sterkte, zuigkracht, draagvermogen, hechting en alkaliteit.

2. Bepaal het type ondergrond

De meest voorkomende te schilderen ondergronden: beton, metselwerk, sierpleister, cementering, kalkzandsteen, hout en reeds geschilderde ondergronden.

3. Vaak voorkomende problemen

Overzicht van vaak voorkomende problemen voor, tijdens of na het schilderen: scheur- en barstvorming, loszittende voegen, uitbloeiingen, verpoedering, blaasvorming, onthechting, ...

4. Herstellen van vastgestelde schade

Eventuele mechanische schade dient te worden hersteld vooraleer over te gaan tot de laatste 2 stappen.

5. Reinigen en voorbehandelen

Algen, schimmels en andere micro-organismen dienen, net als atmosferische vervuiling, te worden verwijderd. Selecteer vervolgens de geschikte primer voor desbetreffende ondergrond.

6. Gevelverf

Afhankelijk van de ondergrond, het gewenste uitzicht en de verwachtingen die de klant heeft, wordt de geschikte gevelverf gekozen.



Indien er twijfels zijn over de correcte behandeling van het geveleppervlak, contacteer dan vrijblijvend één van onze technische adviseurs of contacteer ons technisch service center. Zo kan u met een gerust gemoed en zonder zorgen aan het project starten.

Professioneel advies op maat?

Contacteer ons:
Technical service center
Tel. +32 (0)2 568 09 49
tsc.be@sto.com



Els Desmedt
Technisch adviseur intern



Freddy Mugisha
Technisch adviseur intern



Sven Mintiens
Technisch adviseur extern



Stefaan Kiekens
Technisch adviseur extern



Staat van de ondergrond testen

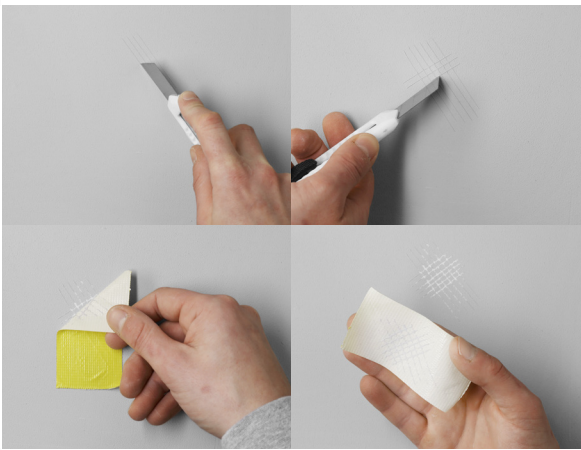
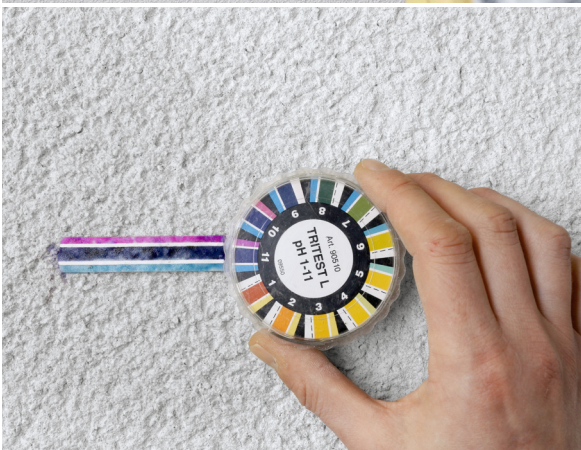
Fenomeen	Test	Beschrijving en oorzaak
Verkrijting van de ondergrond		“Verkrijting” is het resultaat van oppervlakkige erosie of verwerking (meestal bij oudere verflagen). Dit fenomeen kan leiden tot een verandering in kleur én vermindering van hechting van de verflaag. Oorzaak: De verkrijting komt er door UV-licht en vochtigheid. Zaken die dit fenomeen bevorderen; - De verflaag te veel verdund met water - Invloed van vorst tijdens het drogen - Geforceerde droging
Sterkte van de ondergrond		De sterkte van de ondergrond hangt af van; - Het type ondergrond - Hoeveelheid bindmiddel (cement, kalk) - Intensiteit van de verwerking (blootstelling aan weersomstandigheden) Oorzaak: De verwerking van de afwerkingslaag zorgt ervoor dat het bindmiddel komt bloot te liggen. Dit resulteert in een loszittend korrelig residu.
Zuigkracht van de ondergrond		Te sterk absorberende ondergronden kunnen onmiddellijk leiden tot kleurveranderingen en problemen bij het verwerken. De gevolgen op lange termijn: - Verminderde hechting - Zoutuitbloeiingen - Verhoogde neiging voor aantasting door algen en schimmels - Afschilferen en vorstschade als gevolg van vocht Oorzaak: Ondergrond gerelateerd en veroorzaakt door verwerking (afbraak bindmiddel)

Voor een optimale en duurzame coating dient de ondergrond vóór het schilderen grondig te worden gecontroleerd op de huidige staat waarin deze zich bevindt.

Dit kan door gebruik te maken van enkele eenvoudige testmethoden. Zo kan de ondergrond worden getest op: verkrijting, sterkte, zuigkracht, draagvermogen en alkaliteit. Onderstaande testen beschrijven de aangewezen methoden, de te nemen maatregelen en oplossingen en geeft enkele product aanbevelingen.

Testmethode en beoordeling	Oplossing	Productaanbeveling Sto
Een eenvoudige veeg met de hand over de ondergrond is voldoende om eventuele verkrijting vast te stellen. Beoordeling: Verkrijting treedt op indien er een soort stoflaagje achter blijft op de hand.	De ondergrond reinigen en voorbehandelen.	Combineer een primer met eerst een laag te zetten van: - Stoplex W - StoPrim Plex
Voor minerale en organische mortels en pleister kan de krastest worden toegepast. De test controleert op de sterkte van de ondergrond. Bevochtig vooreerst lokaal de ondergrond en kras vervolgens een kruis. Beoordeling: Indien het pleisterwerk nog stevig is en alleen het oppervlak los zit spreekt men van "schuren". Bij een veegtest met de hand zal er enkel aan het oppervlak wat zand afvallen. Indien het pleisterwerk afbrokkelt, heeft het onvoldoende sterkte. In dit geval zal een primer onvoldoende zijn.	Bij zanderige ondergronden: de losse stukken mechanisch verwijderen, het oppervlak afborstelen of reinigen met een hogedrukreiniger. Vervolgens de ondergrond voorbehandelen.	Volgende producten kunnen worden aangebracht: - Stoplex W - StoPrim Plex - StoPrim Micro - StoPrim Silikat
Met een eenvoudige waternerstuiver het oppervlak bevochtigen, de bevochtigingstest. Op die manier wordt het absorptievermogen van de ondergrond nagegaan. Beoordeling: - Sterk absorberend: water wordt snel opgezogen door de ondergrond, sterke donkere lokale verkleuring. - Middelmatig absorberend: deels absorptie door de ondergrond, een deel loopt af van het oppervlak. - Weinig tot geen absorptie: een duidelijk zichtbaar parelend effect van water op het oppervlak.	De ondergrond voorbehandelen.	Volgende producten kunnen worden aangebracht: - Stoplex W - StoPrim Plex



Fenomeen	Test	Beschrijving en oorzaak
Draagvermogen van de ondergrond		Een nieuwe verlaag heeft geen hechting met de eerder aangebrachte coating. Dit impliceert dat het draagvermogen van de huidige laag onvoldoende sterk is. Gevolg is dat de verlaag loskomt van de ondergrond. Oorzaak: - Geen voorstrijkmiddel gebruikt - Ondergrond is niet geheel droog - Verkeerde opbouw
Sinterhuid op minerale ondergrond		Een harde, glasachtige en glanzende huid met een zeer lage waterabsorptie heeft zich gevormd aan het oppervlak. Dit fenomeen wordt omschreven als sinterhuid. Een sinterhuid leidt in veel gevallen tot het onthechten van een nieuwe aangebrachte coating. Oorzaak: Ontstaat door een ophoping van bindmiddel aan het pleisteroppervlak. Dit komt voornamelijk door het landurig sponzen/polieren. Hierdoor raakt het oppervlak verdicht als glas. Wat maakt dat de ondergrond ongeschikt is voor het aanbrengen van een coating. (lees: onvoldoende hechting)
Alkaliteit van de ondergrond		Een te hoge zuurtegraad van de ondergrond kan leiden tot kleurveranderingen, afschilferen en onthechten van de coating. Dit komt doordat het bindmiddel ten opzichte van de pigmenten en vulstoffen wordt verzwakt. Oorzaak: Een te groot verschil in zuurtegraad tussen de huidige coating en de nieuw aan te brengen coating. Nieuwe minerale ondergronden die cement-kalk of silicaat-kalk of silicaat bindmiddelen bevatten worden meestal als hoog alkalisch geclassificeerd.

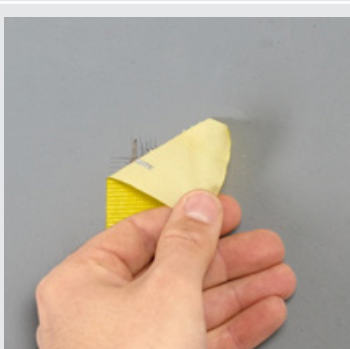
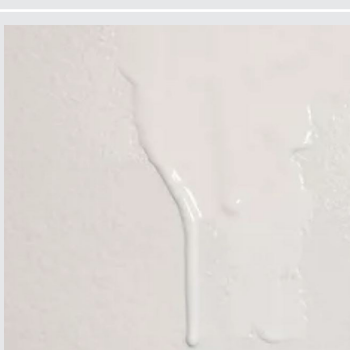
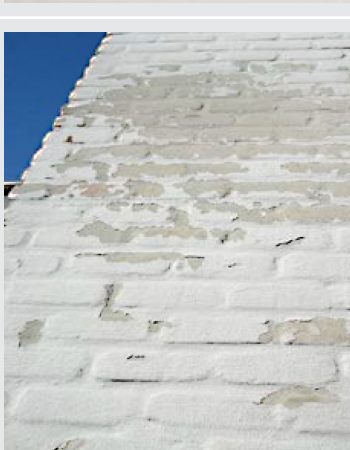


Testmethode en beoordeling	Oplossing	Productaanbeveling Sto
De ruitjestest gaat het draagvermogen van de huidige coating na. Stap 1: Maak met een scherp mes tenminste zes sneden in de coating tot op het substraat. De afstand tussen de sneden hangt af van de dikte van de coating. Stap 2: Maak nog zes sneden, haaks op de eerste zes sneden. Op die manier krijgt men een raster van 25 hokjes. Stap 3: Kleef een goedhechtende plakband over het raster van de hokjes en druk goed aan. Trek de plakband in een vloeiende beweging weg. Beoordeling: Het aantal uitgebroken coatingvierkantjes wordt geëvalueerd. Bij 0 is de kleefkracht zeer goed, bij 5 zeer slecht.	Indien de hechting zeer slecht is, dient de coating volledig (machinaal) te worden verwijderd.	Volgende producten kunnen worden aangebracht: - Stoplex W - StoPrim Plex
Kras een kruis in de ondergrond en bevochtig vervolgens met water. Beoordeling: - De kras absorbeert het water en wordt donkerder. - De kras absorbeert het water nauwelijks, het kruis wordt niet donker.	Sinterhuid opruwen en indien nodig handmatig of machinaal verwijderen.	Volgende producten kunnen worden aangebracht: - Stoplex W - StoPrim Plex
Maak het substraat nat met gedestilleerd water en test met indicatorpapier. De pH-waarde wordt visueel geschat met behulp van een kleurenpalet en de verkleurde "indicator". Beoordeling: Indien de pH-waarde ≥ 9 is, neutraliseer of isoleer de ondergrond en selecteer een geschikte coating als volgende laag.	De ondergrond voorbehandelen en isoleren.	Afhankelijk van de volgende laag StoPrep Isol Q aanbrengen als grondering.

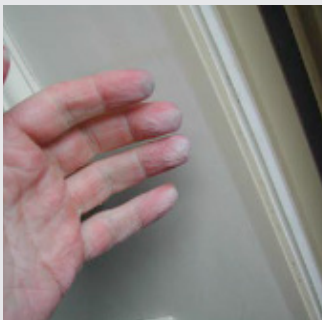
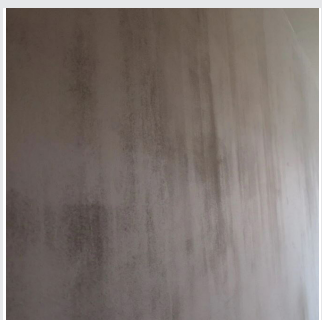
Vaak voorkomende problemen

Hieronder volgt een beknopt en niet-limitatief overzicht van vaak voorkomende problemen bij het schilderen. In een overzichtstabel worden enkele problemen besproken met hiermee gepaard gaande de mogelijke oorzaken en hun mogelijke oplossingen. Deze tabel dient met de nodige voorzichtigheid te worden bekeken daar er vaak een combinatie van mogelijke oorzaken aan de grondslag liggen van het probleem (Lor & Cailleux, 2013).

	Probleem	Mogelijke oorzaken	Oplossing
	Afbladdering Het loskomen van de verffilm onder de vorm van schilfers.	- Ontoereikende reiniging en/of ontvetting - Gebrekkig verfsysteem (onverenigbaarheid) - Ontoereikende schuurbehandeling - Te hoge vochtigheidsgraad van de ondergrond - Condensatie op de ondergrond tijdens de applicatie van de verf - Aanwezigheid van niet-hechtende cementmelk op een betonnen ondergrond - Verwerking van de ondergrond, ontoereikende cohesie van de oude grondlaag	Verwijdering van de beschadigde verf. Indien mogelijk, verstevigen van de ondergrond. Overschilderen van de correct voorbereide ondergrond.
	Barstvorming Meer of minder uitgesproken scheurvorming in de verffilm. De barstjes kunnen zowel voorkomen aan het oppervlak als in de diepte, alwaar ze kunnen uitgroeien tot bredere spleten. Ze kunnen evenwijdig lopen of een netwerk vormen.	- Overmatige vochtigheid van de ondergrond tijdens het schilderen - Overmatig verschil in elasticiteit tussen de ondergrond en de verf - Scheurvorming in of beweging van de ondergrond - Te korte wachttijd tussen de verschillende lagen	Verwijdering van de beschadigde verf. Reinigen en schuren van de ondergrond en vervolgens applicatie van een nieuwe verflaag.

	Probleem	Mogelijke oorzaken	Oplossing
	Blaasvorming Loskomen van de verf onder de vorm van blazen in de bovenste filmlagen of vanaf de ondergrond.	- Doorgaans een overmatige vochtigheid van de ondergrond - Gebrek van het systeem, bijvoorbeeld: te snelle droging van de oppervlaktelaag, wat leidt tot de vorming van kleine oplosmiddelbelletjes (retentie van oplosmiddel in de droge laag) - Gebrekkige sterkte en cohesie van de ondergrond - Luchtinsluitingen, bijvoorbeeld in een beton of een houtsoort met grote poriën	Verwijdering van de beschadigde verflagen en applicatie van een nieuw systeem na een correcte voorbereiding.
	Gebrekkige dekking Ontoereikende maskering van de kleur van de ondergrond (doorschijnendheid).	- Overmatig contrast tussen de kleur van de ondergrond en de kleur van de afwerking - Te dunne verflaag, met name aan de randen en de oneffenheden - Ongeschikte keuze van de kleur (of van het pigment)	In het geval van weinig dekkende verven dient men te kiezen voor een geschikte grondlaag en/of dient men een bijkomende verflaag aan te brengen.
	Gebrekkig hechting Onvoldoende hechting aan de ondergrond of aan een oude verflaag.	- Slechte voorbereiding van de ondergrond - Verwerking of bevochtiging van de ondergrond tijdens de applicatie - Ondergrond die niet geschikt is om geschilderd te worden - Ongeschikt verfsysteem	Verwijdering van de beschadigde verf. Reinigen en schuren van de ondergrond en vervolgens applicatie van een nieuwe verflaag.
	Lopers Spoor dat nagelaten wordt door een te grote verfhoeveelheid die over de ondergrond afloopt.	- Ongeschikte spreiding van de verf - Te grote verfdikte - Ongunstige drogingsvoorwaarden	Schuren of afkrabben van de verfgebreken na de droging. Indien nodig, effenen, plamuren en overschilderen onder gunstige werkomstandigheden.
	Loskomen (afpellen) Plaatselijke hechtingsbreuk van het verfsysteem.	- Gebrekkige sterkte en cohesie van de ondergrond - Vervorming van of scheurvorming in de ondergrond - Verfsysteem aangebracht op een te vochtige ondergrond - Interne spanningen in het verfsysteem - Bevochtiging na de applicatie van de verf - Onverenigbaarheid tussen de opeenvolgende lagen - Gebrekkige elasticiteit van de verf (in een verffilm moet elke aangebrachte laag soepeler en elastischer zijn dan de vorige) - Te oude verf	Verwijdering van de beschadigde verflagen en applicatie van een nieuw systeem na een correcte voorbereiding van de ondergrond.



	Probleem	Mogelijke oorzaken	Oplossing
	Migratie van onzuiverheden Onzuiverheden vanuit de ondergrond die door het verfsysteem heen dringen.	- Migratie van bepaalde bestanddelen van de ondergrond (bv. roet, nicotine, bitumen, roest) naar de verffilm - Uitloging van bepaalde houtsoorten zoals merbau of van bepaalde platen op houtbasis (bv. MDF)	Verwijdering van de aangetaste laag. Aanbrengen van een geschikte isolatielaag. Reinigen en schuren van het betrokken oppervlak en vervolgens applicatie van een nieuw verfsysteem.
	Uitbloeiingen Verschijning van een witachtig poeder of witachtige naaldjes op een steenachtige ondergrond, ten gevolge van een kristalliseren van de zouten die tijdens de droging naar het oppervlak migreerden.	- Te vochtige ondergrond tijdens de applicatie - Onvoldoende geventileerde ondergrond - Bevochtiging van de ondergrond ten gevolge van condensatie en/of waterinfiltraties	Na een inspectie van het gebouw en – indien mogelijk – het wegwerken van de schadepoorzaak, verwijdering van de uitbloeiingen door droog borstelen. Applicatie van een geschikte afwerkingsverf. Vermijden van een vochtoverdracht.
	Verpoedering Poedervorming aan het oppervlak van de verf.	- Normale veroudering onder invloed van uv-straling - Gebrekkige duurzaamheid van het product - Eigenschap van het product, afhankelijk van het bindmiddel, het vulstoffen- en het pigmentgehalte	Verwijdering van het op de film aanwezige poeder, reiniging van de film en applicatie van een nieuwe afwerkingslaag. Indien nodig, aanbrengen van een fixeermiddel (ter verbetering van de hechting).
	Vorming van haarscheurtjes Fijn netwerk van min of meer regelmatige scheurtjes aan het verfoppervlak (vorm van barstvorming, zie hiervoor), wanneer het aangebrachte product niet in staat is om de vervormingen van de brosse ondergrond te volgen.	- Te harde afwerkingslaag ten opzichte van de vorige laag - Te dikke opeenvolgende lagen - Applicatie van een verf in dispersie in een te koude omgeving en/of bij een te hoge luchtvochtigheidsgraad - Te snelle droging van de afwerkingslaag op een nog vochtige laag of te trage droging van een tussenlaag	Verwijdering van de beschadigde verflagen en applicatie van een nieuw geschikt systeem.
	Vlekvorming Glansverschillen in de aangebrachte verf.	- Onregelmatige absorptie van het oppervlak (bv. aanwezigheid van geplamuurde en niet-geplamuurde zones, plaatselijke herstellingen van de bepleistering of het hout)	Applicatie van een verf die toelaat om de absorptie van de ondergrond te uniformeren.



Herstellen van vastgestelde schade

Doorheen de jaren dienen geveloppervlakken heel wat te doorstaan. Niet enkel biologische en atmosferische vervuiling tasten het oppervlak aan, ook mechanische schade kan optreden. Al naargelang het schadebeeld kan deze eenvoudig en duurzaam worden hersteld. Bij mechanische schade gaat het in het merendeel van de gevallen over: fijne scheuren, loszittende voegen, afgebroken hoeken en kanten, ... Dankzij enkele gerichte producten kan de schade snel en duurzaam worden hersteld.



Sto-Voegkit WF

- Acrylaatkit voor het afdichten van voegen, naden en scheuren
- Zowel voor binnen- als buitengebruik geschikt
- Afkitten, laten drogen en overschilderen
- Toepasbaar op de in de bouw meest gangbare ondergronden
- Licht elastisch, vangt kleine bewegingen op



Sto-Rissfüller fein

- Eenvoudig opvullen van scheuren met een breedte van 1 mm tot 20 mm
- Droging zonder krimp-scheuren
- Efficiënt te werk gaan met een kant-en-klaar product
- Zeer goed elastisch vermogen
- Verkrijgbaar in 8kg en 25kg verpakking



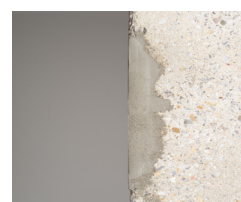
StoCrete SM



StoCrete SM P



- Polymeerversterkte cementgebonden herstelmortel
- Eenvoudig, efficiënt en duurzaam herstel van betonschade
- Korte wachttijden dankzij het snel uitharden en zijn sneldrogende werking
- Moeiteloos aan te brengen, zelfs boven het hoofd
- Heel betrouwbaar, eveneens werking op beton met lage sterkte en lage temperaturen
- Herprofilen van hoek- en randbreuken en scheur- en vlakvulling
- Laagdikte van 3 mm tot 40 mm in één arbeidsgang
- Toepasbaar in meerdere lagen voor dikkere laagopbouw
- Nagenoeg krimpvrij
- Als fijnplamuur in laagdiktes van 3 mm tot 10 mm
- Voor niet beloop- of berijdbare oppervlakken
- Voldoet aan EN 1504-3 klasse R2
- Beschikt over dezelfde eigenschappen als StoCrete SM
- Met bijkomende geïntegreerde corrosiebescherming voor beschadigingen aan blootliggende wapening



StoCrete TF 204



StoCrete TF 200



- Polymeerversterkte cementgebonden fijne plamuur
- Makkelijke verwerking en eenvoudig uitvlakken
- Kan zowel handmatig als machinaal worden aangebracht
- Zeer goede hechting op beton en andere herstelmortels
- Hoge bescherming bij vorst- en dooizoutbelasting
- Laagdikte van 1 mm tot 3 mm, partieel zelfs tot 5 mm
- Toepasbaar in meerdere lagen voor dikkere laagopbouw
- Voor niet beloop- of berijdbare oppervlakken
- Voldoet aan EN 1504-3 klasse R2
- Beschikt over dezelfde eigenschappen als StoCrete TF 204
- Laagdikte van 2 mm tot 5 mm, partieel zelfs tot 8 mm
- Voldoet aan EN 1504-3 klasse R3
- Brandklasse A2-s1, d0 volgens EN 13501-1



Mortels in één oogopslag

	Productnaam	Eigenschappen		Verwerking						
		Bindmiddel-basis	Classificering volgens EN 1504	Verticaal	Horizontaal	Boven het hoofd	Partieel	Volledig	Sputbaar	Laagdikte in mm **
Snelle mortels	StoCrete SM	PCC*	R 2	■		■ ■	■ ■			3-40
	StoCrete SM P	PCC*	R 2	■		■ ■	■ ■			3-40
Fijne mortels	StoCrete TF 200	PCC*	R 3	■		■	■	■ ■	■	2-5
	StoCrete TF 204	PCC*	R 2	■		■	■	■ ■	■	1-3

- ■ Zeer goed
- Goed

*PCC = met kunststof aangepast, cementgebonden ** Grotere laagdiktes mogelijk bij lokale herstellingen of in meerdere lagen

Reinigen en desinfecteren

Geveloppervlakken krijgen heel wat te verduren doorheen de tijd. De veranderende weersomstandigheden en atmosferische vervuiling zoals onder andere uitlaatgassen, tasten het oppervlak dagelijks aan. Ook micro-organismen zoals algen, mossen en schimmels die via de lucht worden verspreid, zetten zich af op het geveloppervlak.

Ongeacht het type ondergrond treedt er vervuiling op, geen enkele gevel is met andere woorden immuun voor vervuiling. Hoe snel micro-organismen groeien, vuildeeltjes zich hechten, ... hangt af van meerdere factoren.

“Geen enkele gevel is bestand tegen de aangroei van algen, schimmels en bacteriën”



Merk op dat er geen nauwkeurige tijdspanne kan worden gegeven omtrent de snelheid waarmee micro-organismen zich ontwikkelen. Dit komt door de complexiteit aan kenmerken die hier een invloed op hebben:

- 1. De geografische ligging en lokale omstandigheden:**
Dichtbij beboste gebieden, landbouwgebieden, stedelijke omgeving, industrie, ...
- 2. Impact van het milieu:**
Veranderende klimatologische omstandigheden, stijging temperatuur, toename CO₂, ...
- 3. Oriëntatie van het gebouw, gevel:**
Noord/west zijde (regen zijde), schaduwrijk, zuid zijde van de gevel (UV-licht), ...
- 4. Architecturale kenmerken:**
Dakoversteken, dakranden en ornamenten, afvoer regenwater, onvoldoende helling raamdorpels, balkons, ...
- 5. Huidige afwerking:**
Geschilderd oppervlak, porositeit, ruwheid, scheuren, ...



Sinds 1997 werden de Europese richtlijnen voor het gebruik van biociden in verf drastisch verminderd. Dit heeft als gevolg dat algen en mossen zich makkelijker en sneller kunnen ontwikkelen op geveloppervlakken.



Desinfectiemiddel - biologische vervuiling



DIPP N°55

Desinfectiemiddel op waterbasis voor de behandeling van oppervlakken onderhevig aan algen- en schimmelaantasting

- Krachtig middel voor buitengebruik
- Vernietigen van algen, bacteriën, mossen en schimmels
- Eenvoudig te vernevelen aan de hand van een drukspuit
- Kant-en-klaar product zorgt voor efficiëntie
- Zowel voor hout, beton, sierpleister, verf, ...



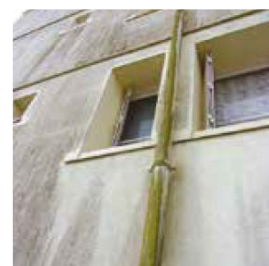
Reinigingsmiddel - atmosferische vervuiling



StoClean Allstar

Zeer effectieve allesreiniger op waterbasis en tevens biologisch afbreekbaar

- Verwijderen van atmosferische vervuiling
- Hardnekkige vlekken zoals nicotine, roet, paraffine, ...
- Zowel voor binnen- als buitengebruik geschikt
- Kan op nagenoeg alle in de bouw gebruikte ondergronden
- Ruim te verdunnen, in praktijk 1:20



Wist-je-dat?

Door een combinatie van beide producten te gebruiken wordt er een optimaal resultaat verkregen voor het verwijderen van algen, schimmels en andere vervuiling. Eerst StoClean Allstar aanbrengen, 5 tot 15 minuten op de gevel laten inwerken en overvloedig met water afspoelen. Vervolgens DIPP N°55 aanbrengen, minimaal 24 uur laten inwerken en tenslotte met water afspoelen. De gevel is klaar om te worden geschilderd!

Productnaam	Toepassing	Vervuiling	Verdunnen	Beton	ETICS	Cementering	Metselwerk (luchtpouw)	Metselwerk (nagelvuldespouw)	Vezelcementplaten	Hout	Metaal	Reeds geschilderd Acrylaat	Reeds geschilderd Siloxaan	Reeds geschilderd Silicaat	Kalkzandsteen	Min. omgevings-temperatuur °C	Verbruik ml/m²	Verpakking
StoClean Allstar	Reinigen	Atmosferische vervuiling en sterke verontreiniging	tot 1:200	■ ■	□	□	■	■	□	■	□	■ ■	■ ■	■	□	5	100-200*	5L
DIPP N°55	Desinfecteren	Biologische vervuiling	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	5	100-200	5L, 25L

■ ■ Uitstekend - ■ Goed - □ Matig - * Bij een verdunning van 1:20



Voorbehandeling in één oogopslag

Productnaam	Technische eigenschappen									
	Basis	Verdunnen	Gepigmenteerd	Vullend	Hechtings- bevorderend	Zuigkracht regulerend	Versterkend	Isolerend	Hydrophoberend	Indringend vermogen
StoPrim Plex	Watergedragen	Tot 1:4			■	■	■			■
Stoplex W	Watergedragen	Tot 1:1			■	■	■		□	■
StoPrim Micro	Watergedragen, siliconenemulsie	Grondering: tot 1:10 Hydrophobering: tot 1:4			■	■	■		■ ■	■ ■
StoPrim Sol GT	Watergedragen, gel	Tot max. 10%			■	■	■		□	■
StoPrep Isol	Watergedragen		■ ■		■	■ ■	□	■ ■		□
StoPrep Isol Q	Watergedragen		□	■	■	■ ■		■ ■		□
Sto Putzgrund (Q5)	Watergedragen	Tot max. 10%	■ ■	■	■	■ ■				
StoPrim Silikat	Watergedragen	Tot 1:1			■	■	■			■
StoPrep Miral	Silicaat	Tot max. 15%	■	■	■			□		
StoCryl GQ	Watergedragen			■ ■	■ ■ ■	■ ■				
StoCryl HC 100	Watergedragen, siliconenemulsie					■ ■			■ ■ ■	
StoPrim Isol Wood	Watergedragen		■		■	■	■ ■			
StoPrim Protect Wood	Watergedragen				■	■			■	■
StoPrep Contact	Watergedragen	Tot max. 10%	□	■	■ ■	□				

Afhankelijk van de staat van de ondergrond is het plaatsen van een primer nodig.
 Een primer kent immers verschillende voordelen die zorgen voor een optimaal eindresultaat.

- Reguleren van de zuigkracht van de ondergrond
- Fixeren van verpoedering die zich voordoet
- Bevorderen van de aanhechting

Naargelang het type, de staat en de nood van de ondergrond, zijn er verschillende opties mogelijk. Hieronder volgt een overzichtstabel van primers die geschikt zijn voor de meest voorkomende ondergronden.

Ondergronden											Verwerkingseigenschappen					
Beton	ETICS	Cementering	Metselwerk (luchtsponw)	Metselwerk (nagevulde spouw)	Vezelcement-platen	Cellenbeton	Kalkzandsteen	Hout	Reeds geschilderd Acrylaat	Reeds geschilderd Siloxaan	Reeds geschilderd Silicaat	Overwerkbaar (in uren)	Min. & max. omgevings-temperatuur	Rendement (m²/L)	Applicatiemethode	Verpakking
■ ■	■ ■	■ ■	■	■	□	■ ■	■ ■		■ ■	■ ■	■	12	5 - 30°C	10 - 2,5	  	10L, 20L
■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	□	■ ■	■ ■		■ ■	■ ■	■	12	5 - 30°C	10 - 2,5	  	10L, 20L
■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■		■ ■	■ ■		□	□	■	12	5 - 30°C	Grondering 100 - 20 Hydrophobering 50 - 10	  	3L
■ ■	■	■ ■	■ ■	■ ■		■ ■	■ ■		■ ■	■ ■	■ ■	12	5 - 30°C	10 - 1,5	  	15L
■	■	■	■	■	□	□	■		■ ■	■ ■	□	24	5 - 30°C	10 - 5	 	5L, 15L
■	■ ■	■ ■	■	■	□	□	■		■ ■	■ ■	□	24	1 - 30°C	10 - 5	 	15L
■	□	■ ■			□	□	■		■ ■	■ ■	□	12	5 - 30°C	3,3	 	7kg, 16kg, 23kg
□	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■		■ ■	■ ■		■	■	■ ■	12	5 - 30°C	6,5 - 1,5	 	10L
	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■		□	■ ■		■	■	■	24	5 - 30°C	3,5 - 2,5	 	25kg
■ ■ ■												8	8 - 30°C	5 - 3,3	 	20kg
■ ■ ■												24	8 - 30°C	5 - 2,5	  	25kg
								■ ■ ■				6	5 - 30°C	10	  	2,5L
								■ ■ ■				24	5 - 35°C	5,5 - 4,5	 	10L
■ ■	■	■			■	□	■		■	■	□	12	5 - 30°C	5 - 2,5	 	25kg

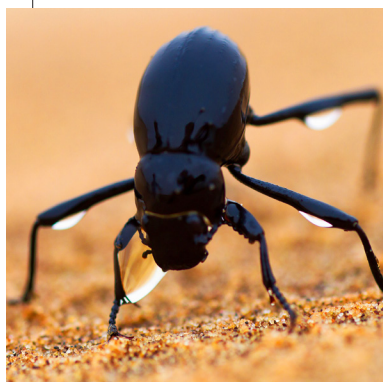
Maak het verschil met Sto iQ gevelverven



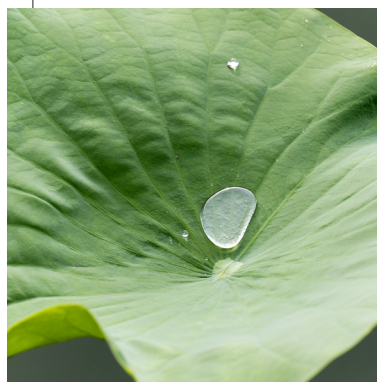
In 1999 kwam Sto met een -toen en nu nog steeds- revolutionair concept. Gevelverven dewelke naast het esthetische en de bescherming van het oppervlak een 3^e eigenschap toevoegen. Functionaliteit en daarmee hand in hand gaande duurzaamheid. Geïnspireerd op de natuur -bionica- werd StoColor Lotusan® G met zijn Lotus-Effect technologie ontwikkeld.

Vervolgens werd in 2015 opnieuw de inspiratie gezocht en gehaald uit de natuur om tot de ontwikkeling van StoColor Dryonic® G te komen. Tenslotte werden in een latere fase StoColor X-black en StoColor Photosan ontwikkeld. Dit zonder de basisprincipes van gevelverven uit het oog te verliezen. De verzameling van bovengenoemde verven vallen onder de noemer Sto iQ Intelligent Technology.

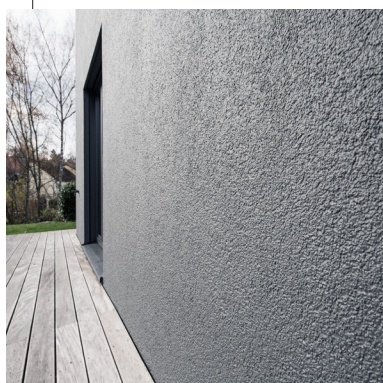
Dryonic Technologie



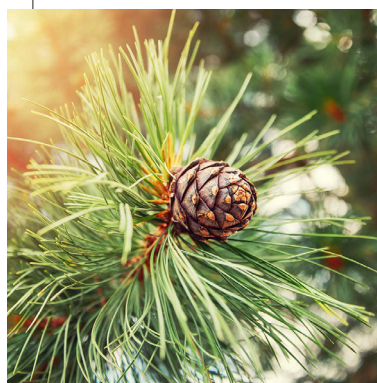
Lotus-Effect Technologie



X-black Technologie



AimS

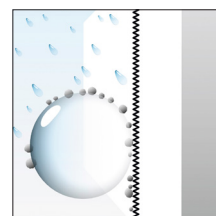




StoColor Lotusan® G

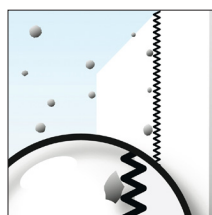
Zelfreinigend geveloppervlak dankzij het Lotus-Effect

Sto iQ
Intelligent Technology



Een hi-tech oplossing rechtstreeks uit de natuur, zo zou men StoColor Lotusan® G kunnen omschrijven. Uitgerust met de "Lotus-Effect" technologie beschermen StoColor Lotusan® G verven gevels op een zeer duurzame manier.

Het zelfreinigend vermogen garandeert dat stof- en vuildeeltjes zich nauwelijks kunnen hechten aan het oppervlak waardoor bij regen de gevel zichzelf reinigt dankzij de specifieke microstructuur. Hierdoor blijft de gevel beduidend langer schoon. Het is dan ook niet verwonderlijk dat StoColor Lotusan® G deel uitmaakt van Sto iQ - Intelligent Technology, de verfgeneratie van de toekomst. Moderne architectuur kiest om esthetische redenen vaak om geen gebruik te maken van een overstekend dak, hierdoor verliest de gevel een stukje bescherming tegen vuilaanhechting. StoColor Lotusan® G zorgt voor een optimale bescherming en een langdurig schoon oppervlak.



Wist-je-dat?

Er een duurzame versie is van StoColor Lotusan® G, namelijk StoColor Lotusan AimS®. 30% van het bindmiddel is op basis van dennenolie en komt in een emmer, die grotendeels bestaat uit gerecycleerd materiaal. Deze is makkelijk te herkennen aan de grijze rand.



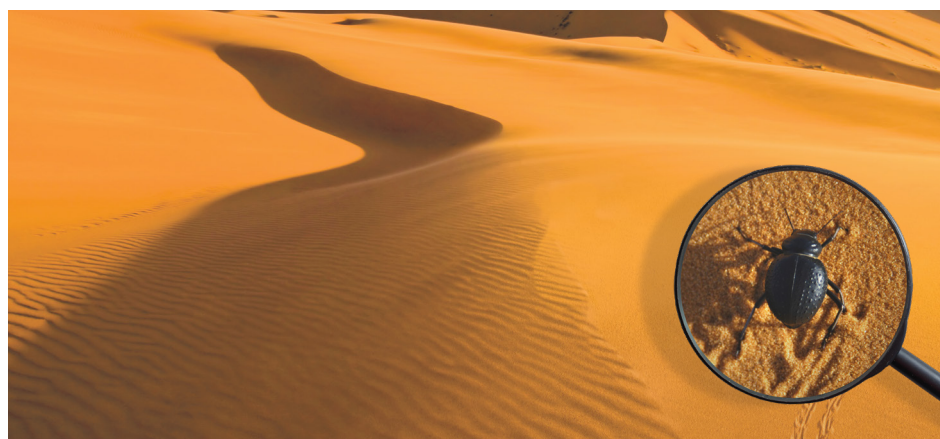
Voordelen van het product

- ✓ Nauwelijks aanhechting van vuil- en stofdeeltjes dankzij de specifieke microstructuur
- ✓ Kies voor een duurzame variant: StoColor Lotusan AimS®
- ✓ Zelfreinigend effect onder invloed van regen dankzij het Lotus-Effect
- ✓ Ideaal toepassingsgebied in stedelijke en landelijke omgeving
- ✓ Uitstekende toepassing bij dampopen-gevoelige constructies
- ✓ Zonder enige toevoeging van additieven, het zit hem in de structuur

StoColor Dryonic® G

Sneldrogend geveloppervlak na mist, nevel en regen

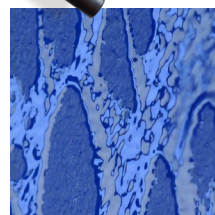
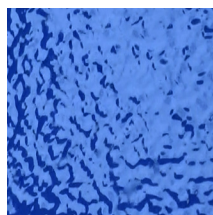
Sto iQ
Intelligent Technology



De bionische oplossing van Sto gebruikt het principe van de woestijnkever voor droge gevels.



Een vijftiental jaar na de introductie van StoColor Lotusan® G kwam er een nieuwe ontwikkeling op het vlak van functionaliteit, opnieuw geïnspireerd op de natuur, StoColor Dryonic® G. Deze keer keek niet gebaseerd op de flora, maar op de fauna, de woestijnkever uit Namibië. Met zijn hydrofiele toppen en hydrofobe dalen van zijn schild draineert hij vocht als het ware af en dit in een mum van tijd. Indien deze technologie wordt toegepast in een verf, krijgt men gevels die na regen, dauw en mist snel droog zijn, zodat algen en schimmels geen voedingsbodem kunnen vinden. Op die manier schittert het geveloppervlak jarenlang.



Wist-je-datje?

Sto heeft maar liefst 4 varianten beschikbaar met Dryonic technologie! Zo is er de gevelverf StoColor Dryonic® G, de verf met metallic effect StoColor Dryonic® M, een variant met extra bescherming tegen kleurvervaging StoColor Dryonic® S en tenslotte StoColor Dryonic® Wood specifiek ontwikkeld voor houten ondergronden.



Voordelen van het product

- ✓ Zeer snelle droging na regen, nevel en dauwvorming
- ✓ Oneindig kleurbereik zonder kleurvervaging
- ✓ Een geschikte variant naargelang het toepassingsgebied of ondergrond
- ✓ Ideaal toepassingsgebied in een bosrijke en vochtige omgeving
- ✓ Toepasbaar op nagenoeg elke ondergrond
- ✓ Beschermen van de betonwapening



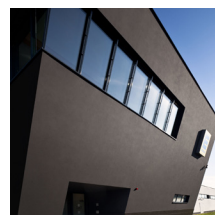
StoColor X-black

Jouw kleurkeuze zonder beperkingen en zonder zorgen

Sto iQ
Intelligent Technology



Keuzevrijheid naar kleur speelt een enorm belangrijke rol in het ontwerpproces. Op deze manier geeft men onder meer zichtbaarheid én herkenbaarheid aan gebouwen. Donkere en intense kleuren werken als een soort warmtemagneet daar ze direct zonlicht absorberen en omzetten in warmte. StoColor X-black verhoogt de thermische grenzen van het gekleurde geveloppervlak en voorkomt schade als gevolg van opwarming van het oppervlak, denk hierbij aan scheuren. Dankzij NIR (nabij infrarood)-pigmenten houdt StoColor X-black de opwarming van de gevel door zonnestraling binnen de perken: de geveltemperatuur blijft onder de 70°C, zelfs bij de meest donkere, intense en felle kleuren.



Voordelen van het product

- ✓ Reflecteert het nabij-infrarood lightspectrum van het zonlicht
- ✓ Bij donkere en intensieve kleuren loopt de temperatuur minder hoog op
- ✓ Bijzonder geschikt voor donkere kleuren op buitengevelisolatiesystemen
- ✓ Gevelverf als hitteschild ter vermindering van opwarming door de zon
- ✓ Voorkomt schade aan de gevel als gevolg van opwarming van het oppervlak
- ✓ De beperkte opwarming van de gevel zorgt tevens voor een aangename binnenklimaat



StoColor Lotusan AimS[®]

30% van het bindmiddel op basis van dennenolie

Sto iQ
Intelligent Technology



StoColor Lotusan[®] G met zijn Lotus-Effect technologie werd in het jaar 1999 geïntroduceerd en beschikbaar gesteld voor de Belgische markt. Op vandaag bewijst het nog steeds zijn waarde en werking: stof- en vuildeeltjes kunnen zich nauwelijks hechten aan het oppervlak waardoor bij regen de gevel zichzelf reinigt. Met de introductie van StoColor Lotusan AimS[®] stellen we een nieuwe norm op het gebied van duurzaamheid, maar met eenzelfde bewezen kwaliteit. Want 30% van het bindmiddel werd vervangen door dennenolie en de verpakking bestaat uit 70% gerecycleerd materiaal. In totaal bestaat de nieuwe formulering voor meer dan 95% uit duurzame en voldoende beschikbare grondstoffen.



Voordelen van het product

- ✓ Zelfreinigend effect onder invloed van regen dankzij het Lotus-Effect
- ✓ 30% van het bindmiddel op basis van dennenolie
- ✓ Nauwelijkse aanhechting van stof- en vuildeeltjes dankzij de specifieke microstructuur
- ✓ Uitstekende toepassing bij dampopen-gevoelige constructies
- ✓ Ideaal toepassingsgebied in stedelijke en landelijke omgeving
- ✓ Verpakking vervaardigd uit 70% gerecycleerd materiaal





De juiste keuze in elk project

Naast de gevelverven met iQ technologie bevinden er zich uiteraard nog tal van andere hoog performante verven in het assortiment. Zo gaat Sto uit van een indeling volgens bindmiddel op basis van acrylaat, siliconenhars of silicaat. Dit geeft de mogelijkheid steeds het geschikte product te selecteren in elke situatie, in elk project. Maak hieronder de juiste keuze.

Acrylaat

Bij een acrylaatverf is het bindmiddel een acrylaathars die in water is gedispergeerd. Dispergeren is het zeer fijn verdelen van vaste bindmiddeldeeltjes in water.

Deze verven kunnen dus eenvoudig met water worden verdund. Acrylaatverven vergelen minimaal en de gevel behoudt hierdoor op een duurzame manier haar kleur. Daarenboven kunnen deze verven in meer dan 1.000 kleuren worden ingekleurd. Dankzij de hoge kleurstabiliteit, behouden zij hun intensiteit, zelfs bij de meest felle kleuren.



StoColor Maxicryl

Polyvalente gevelverf met hoge kleurstabiliteit en onbeperkt kleuraanbod



StoCryl V100

Gevelverf die het wapeningsstaal in betonnen constructies beschermt tegen de indringing van CO₂



StoColor Jumbosil

Met siliconenhars versterkt voor een optimaal resultaat bij dampopen-gevoelige constructies



StoColor S fijn/grof

Voegt een zachte structuurtoets toe aan het geveleppervlak





Siliconenhars

Zeer goed dekkend. Geringe neiging tot vervuiling. Uitstekende dampopenheid en tegelijk goed waterafstotend. Een lange en duurzame levensduur. Perfecte verwerking... Het zijn de ijzersterke punten van de siliconenhars gevelverf StoColor Silco.

Er is geen Europese norm voor de hoeveelheid siliconenhars in een siliconenharsverf, maar bij Sto gebruiken we minimaal 40% siliconenhars! De gevelverf StoColor Silco heeft door zijn bovengenoemde eigenschappen een zeer breed toepassingsgebied. Een beproefde gevelverf die reeds jarenlang wordt gebruikt in de meest uiteenlopende klimaatzones.

StoColor Silco

Uitstekend in combinatie met ETICS, houtskeletbouw en (na)gevulde spouw



Silicaat

Silicaat gevelverf, vaak ook mineraalverf of waterglasverf genoemd, wordt voornamelijk gebruikt voor het schilderen van minerale ondergronden en gevels die silicium bevatten. Doordat de silicaatverf een onlosmakelijke verbinding vormt met de minerale ondergrond is deze bijzonder duurzaam, weerbestendig en kleurvast.

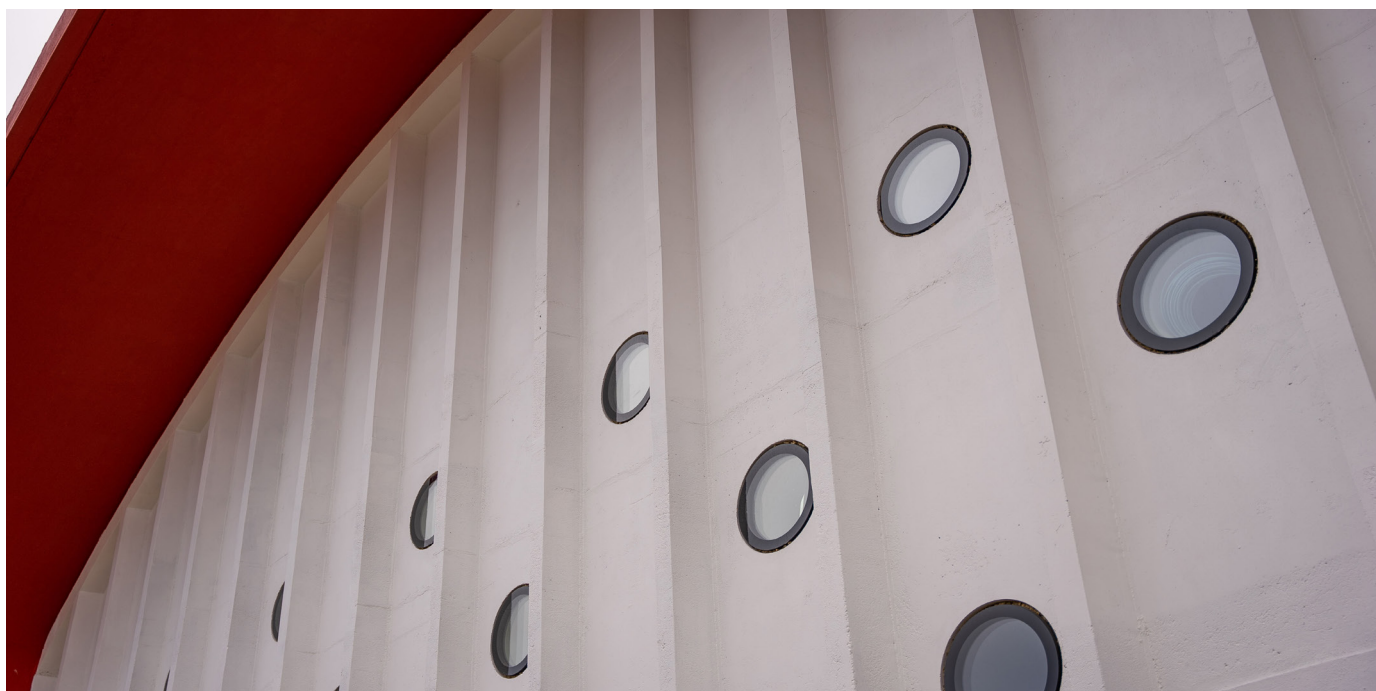
Dit proces wordt ook wel silicificatie genoemd. Dit betekent dat silicaat gevelverf ook ideaal is voor gebruik op natuursteen of kalkzandsteen gevels en erg populair is in de monumentenzorg.

StoColor Sil

Perfecte keuze voor geklasseerde gebouwen met minerale ondergronden



Scheuroverbruggend verfsysteem voor beton

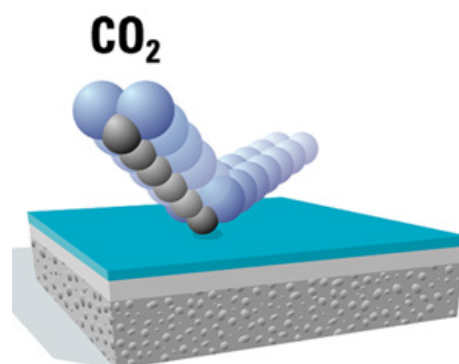


Beton is in België een vaak voorkomend bouw materiaal ondermeer dankzij zijn veelzijdigheid, duurzaamheid en inzetbaarheid. Het is dan ook een onmisbaar materiaal in het bouwproces en kent hierdoor een lange geschiedenis.

Momenteel is de renovatiegolf volop aan de gang en wint deze nog steeds aan snelheid. Zo worden er onder andere meer en meer oude (industriële) gebouwen, kantoren, watertorens, silogebouwen, ... gerenoveerd en herbestemd. Vaak zijn de gebouwen structureel nog in goede staat, maar is er de noodzaak het beton duurzaam te herstellen en beschermen.

Voorts hebben ook nieuw gebouwde betonnen constructies bescherming nodig. Op die manier wordt vermeden dat water, zouten en andere schadelijke stoffen het beton binnendringen en het wapeningsijzer gaan aantasten. Het onmiddellijk behandelen van de ondergrond voorkomt dan ook hoge kosten in de toekomst.

Specifiek voor het duurzaam beschermen van betonnen ondergronden is er StoConcrete Protect Elastic RB. Het systeem bestaande uit een met quartz gevulde primer, BENOR gecertificeerde coating en elastische afwerklaag, is in staat het gebouw lange tijd te beschermen tegen het indringen van water, zouten en andere schadelijke stoffen. Zelfs in de meest extreme weersomstandigheden, zoals gebouwen aan de kustlijn, zorgt het systeem dat het oppervlak duurzaam wordt beschermd.



Wist-je-dat?

Om te kunnen spreken van een carbonatieremmende coating dient deze een weerstand te geven tegen indringing van CO₂ die het equivalent is van 50 meter lucht.

De coating StoCryl RB overtreft met zijn meer dan 200 meter luchtweerstand deze eis ruimschoots! Het bewijs weerspiegelt zich dan ook in een BENOR certificaat: (BB-562-1488-0200-01).



StoConcrete Protect Elastic RB



StoCryl GQ

De grondering StoCryl GQ is een quartz gevulde grondering op waterbasis waardoor er, na toepassing, een licht gestructureerd oppervlak ontstaat. Deze laag is eenvoudig aan te brengen met een roller.

Dankzij deze structuur is het mogelijk een grotere hoeveelheid StoCryl RB aan te brengen in volgende arbeidsgangen. Hierdoor zijn veelal slechts 2 lagen nodig om de vooropgestelde laagdikte te bekomen.



StoCryl RB

Naast carbonatieremmende eigenschappen heeft StoCryl RB een scheuroverbruggende werking om haarscheuren in de onderliggende structuur duurzaam te overbruggen. Dit met behoud van een goede waterdampdoorlaatbaarheid.

De coating beschermt de constructie tegen weersinvloeden en verhindert daarbij ook de indringing van zouten en andere schadelijke stoffen. Bovendien beschikt StoCryl RB over een BENOR certificaat (BB-562-1488-0200-01).

Statische scheuren: tot 1,2 mm klasse A3 volgens EN 1062-7

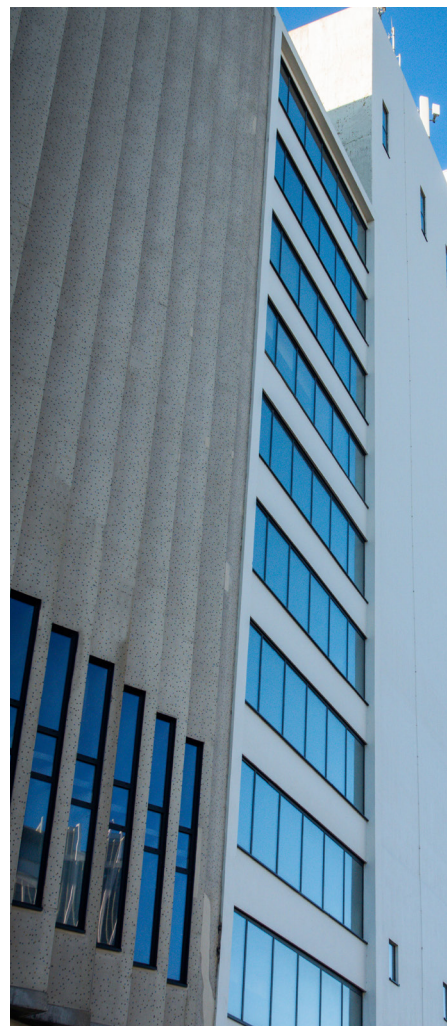
Dynamische scheuren: tot 0,2 mm klasse B3.1 volgens EN 1062-7



StoCryl EF

Helemaal optimaal afwerken gebeurt met StoCryl EF als finale afwerklaag.

Deze zorgt voor een gladde en matte afwerking. Daarenboven is deze laag elastisch, zodat het een perfecte combinatie vormt met StoCryl RB.



Voordelen van het product

- ✓ Op elkaar afgestemd betrouwbaar verfsysteem
- ✓ Beschikbaar in nagenoeg alle kleuren
- ✓ Carbonatieremmend ter bescherming van het wapeningsstaal
- ✓ Scheuroverbruggende werking StoCryl RB met BENOR certificaat (BB-562-1488-0200-01)
- ✓ Bescherming tegen het indringen van water, zouten en schadelijke stoffen
- ✓ Zowel StoCryl EF als StoCryl RB voldoen aan EN 1504-2

In één oogopslag

	Eigenschappen			Verwerking			Uiterlijk	
Productnaam	Bindmiddel	Carbonatieremmend	Scheuroverbruggend	Verticaal	Hellend	Boven het hoofd	Kleurmogelijkheden	Glansgraad
StoCryl RB	Acrylaat, watergedragen	■ ■	■ ■	■ ■	■	■	■ ■	Mat
StoCryl EF	Acrylaat, watergedragen	■ ■	■	■ ■	■	■	■ ■	Mat

- ■ Zeer goed
- Goed



Meer planningszekerheid Minder tijdsverlies

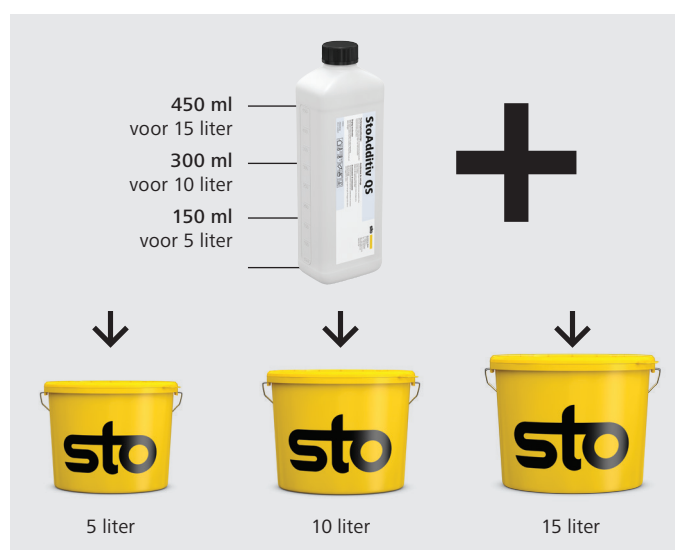
StoAdditiv QS voor gevelverven beschikt over **QS-Technology** wat het mogelijk maakt geselecteerde gevelverven in een mum van tijd geschikt te maken voor gebruik bij nat en kil weer. Dankzij het additief beschikt de verf immers over snel regenvaste eigenschappen.

"Bespaar plaats,
tijd en kosten"

StoAdditiv QS vereenvoudigt uw werfplanning en logistiek omdat het snel en eenvoudig kan worden toegevoegd aan bestaande gevelverven wanneer het echt nodig is.

StoAdditiv QS is enkel geschikt voor de volgende Sto gevelverven:

- StoColor Lotusan AimS®
- StoColor Lotusan® G
- StoColor X-black
- StoColor Silco
- StoColor Maxicryl
- StoColor Jumbosil



Doseren van StoAdditiv QS is simpel: 150 ml StoAdditiv QS per 5 liter gevelverf

Voordelen van StoAdditiv QS voor gevelverven:

- ✓ Optimale verwerking bij +1°C tot +20°C en tot 95% luchtvochtigheid
- ✓ Vroeg regenvast na circa 6u tot 7u

Compacte kleurkeuze bij de hand



Sto Selected Colours



Kleuren die beantwoorden aan de vraag van uw klanten.

In de kleurenwaaier, Sto Selected Colours, bevinden zich 50 kleuren die zorgvuldig werden geselecteerd aan de hand van een data-analyse. Het gaat om de 50 meest gekozen kleuren door de jaren heen. De waaier vormt dan ook een exacte weerspiegeling van de vraag uit de markt. Met deze verzameling opteren we bij Sto voor een efficiënte en gebruiksvriendelijke tool die toelaat een perfect antwoord te bieden op de wensen van uw klanten.

Onze StoShops beschikken over een voorraad kleurstalen van de waaier Sto Selected Colours. Ga gerust langs en ga voor de juiste kleur.

Ga naar onze website om meer te ontdekken over onze kleurenwaaier, Sto Selected Colours:

www.sto.be/s/service-tools/kleurcollecties





Gevelverven in één oogopslag

Product	Uitstraling		Technische eigenschappen						
	Glansgraad	Inkleurbaarheid*	Bindmiddel	Wateropname	Waterdamp doorlaatbaarheid	CO ₂ doorlatend	Weerstand tegen vuil/ schimmels/ algen	Scheur- overbruggend	Gevuld

IQ-Technologie

StoColor Lotusan® G	Mat (G3)	■ ■	Siliconen	Laag (W3)	Hoog (V1)	Niet-remmend (C0)	■ ■ ■		
StoColor Lotusan AimS®	Mat (G3)	■ ■	Siliconen	Laag (W3)	Hoog (V1)	Niet-remmend (C0)	■ ■ ■		
StoColor Dryonic® G	Mat (G3)	■ ■ ■	Acrylaat	Laag (W3)	Gemiddeld (V2)	Remmend (C1)	■ ■ ■		
StoColor Dryonic® S	Mat (G3)	■ ■ ■	Acrylaat	Laag (W3)	Gemiddeld (V2)	Remmend (C1)	■ ■ ■		
StoColor Dryonic® Wood	Mat (G3)	■ ■ ■	Acrylaat	Laag (W3)	Gemiddeld (V2)	Remmend (C1)	■ ■ ■		
StoColor Dryonic® M	Metallic	■ ■ ■	Acrylaat	Laag (W3)	Gemiddeld (V2)	Remmend (C1)	■ ■ ■		
StoColor X-black	Mat (G3)	■ ■ ■	Acrylaat	Laag (W3)	Gemiddeld (V2)	Remmend (C1)	■ ■		

Best Standard

StoColor Silco	Mat (G3)	■ ■	Siliconen	Laag (W3)	Hoog (V1)	Niet-remmend (C0)	■ ■		
StoCryl RB	Mat (G3)	■ ■ ■	Acrylaat	Laag (W3)	Gemiddeld (V2)	Remmend (C1)	■	■ ■	
StoColor Maxicryl	Mat (G3)	■ ■ ■	Acrylaat	Laag (W3)	Gemiddeld (V2)	Remmend (C1)	■		
StoCryl V 100	Zijdemat (G2)	■ ■ ■	Acrylaat	Laag (W3)	Gemiddeld (V2)	Remmend (C1)	■		

Basic

StoColor Jumbosil	Mat (G3)	■ ■ ■	Acrylaat-Siloxaan	Laag (W3)	Hoog (V1)	Niet-remmend (C0)	■ ■		
StoCryl EF	Mat (G3)	■ ■ ■	Acrylaat	Laag (W3)	Gemiddeld (V2)	Remmend (C1)		■	
StoColor S fein/grob	Mat (G3)	■ ■ ■	Acrylaat	Laag (W3)	Gemiddeld (V2)	Niet-remmend (C0)	■		■ ■
StoColor Sil	Mat (G3)	■ ■	Silicaat	Laag (W3)	Hoog (V1)	Niet-remmend (C0)	■		



Ondergronden									Verwerkingseigenschappen					
Beton	ETICS	Cementering	Metselwerk (luchtsponw)	Metselwerk (nagevulde spouw)	Vezelcementplaten	Kalkzandsteen	Hout	Reeds geschilderd	Overschilderbaar (in uren) *bij 20°C en 65% RV	Snel regenvast/ QS-technologie**	Min & max. verwerkings-temperatuur	Rendement (m²/L)	Verpakking	
■	■■■	■■	■■■	■■■		■		Zelfde Bindmiddelgroep	8	■■■	5 tot 30°C	5,5 - 5,0	5L, 10L, 15L	
■	■■■	■■	■■■	■■■		■			8	■■■	5 tot 30°C	6,0 - 5,0	5L, 15L	
■■■	■■	■■	■■	■	■■■	■	■■		24		5 tot 30°C	8,5 - 6,5	5L, 15L	
■■■	■■	■■	■■	■	■■■	■	■■		24		5 tot 30°C	8,5 - 6,5	5L, 15L	
							■■■		8		5 tot 30°C	8,5 - 6,5	5L	
■■■	■■	■■	■■	■	■■■	■			24		5 tot 30°C	10,0 - 8,5	5L	
■■■	■■	■■	■■	■		■			8	■■■	5 tot 30°C	6,5 - 5,5	5L, 15L	
■	■■■	■■	■■■	■■■	■■■	■		Z. B.	8	■■■	5 tot 30°C	5,5 - 5,0	5L, 15L	
■■■	■■		■■	■					4		5 tot 30°C	5,0 - 3,5	15L	
■■■	■■	■■	■■	■		■			8	■■■	5 tot 30°C	6,5 - 5,5	5L, 15L	
■■■	■■	□	■■	□		□			12		5 tot 30°C	6,5 - 5,0	15L	
■	■■■	■■	■■■	■■■		□		Z. B.	8	■■■	5 tot 30°C	6,0 - 4,5	5L, 15L	
■■■	-		-						12		5 tot 30°C	3,5 - 2,5	15L	
■	■■	■■	■■	■		□			8		5 tot 30°C	3,5 - 2,5	25Kg	
■	■■■	■■	■■■	■■■		□			8		5 tot 30°C	6,5 - 5,5	5L, 15L	

Note Dauwpunt: vooraleer de schildenwerken te starten, bereken steeds het dauwpunt (RV <85%). Bij twijfel neem dan gerust contact op met uw TCA, TA of contacteer ons TSC
 * Volgens StoColor System
 ** StoAdditiv QS toevoegen



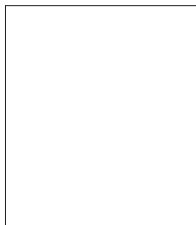
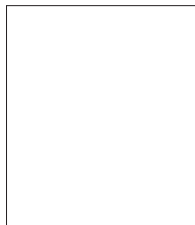
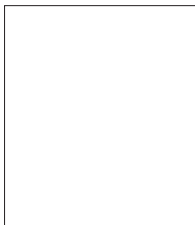
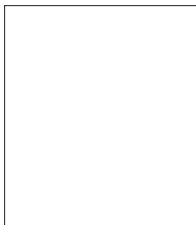
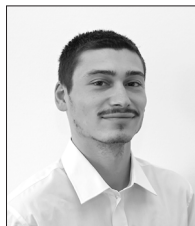
Partner in projecten

De juiste keuze maken kan enkel als u correct en volledig bent geïnformeerd. Dankzij de jarenlange opgebouwde expertise en de continue zoektocht naar verbetering bent u verzekerd van een optimale ondersteuning in elk project. Zowel voor residentiële als niet-residentiële projecten in nieuwbouw en renovatie.

- Continue ontwikkelingen en innovaties
- Rechtstreeks van fabrikant naar de klant
- Verschillende StoShops met opgeleide medewerkers
- Technisch en project advies on site
- Opleidingsaanbod gericht op markttrends en personaliseerbaar
- Uitgebreide gedocumenteerde technische knowhow
- Technologische leider
- Digitale services (lastenboekgenerator, BIM, ...)
- Specialisatie in project coördinatie
- Geheel aanbod voor renovatie en nieuwbouw, residentieel en niet-residentiële gebouwen
- Rechtstreekse levering op de werf
- Silo levering van specifieke projectgebonden producten







Alles binnen handbereik

Ontdek onze StoShops

- Eigen kleurlijn zorgt voor inkleuringen van producten à la minute
- Breed scala aan gereedschappen en machines om elk project tot een goed einde te brengen
- Eigen showroom met de laatste trends zodat jij jouw klanten kan informeren
- Standaard stalen instant te verkrijgen, snel en adequaat kleurvoorstel voor elk project
- Opgeleide en enthousiaste collega's die je begeleiden naar de juiste oplossing



Sto nv

Z.5 Mollem 43
B-1730 Asse
Tel. + 32 2 453 01 10
info.be@sto.com
www.sto.be

