

## Sto Isoned bv



*Fabrikant:* : *Sto Isoned bv*  
*Lingewei 107*  
*Postbus 6400*  
*4000 HK Tiel*

## **Verftechnisch advies, schilderen baksteen gevels met StoColor Lotusan G**

BEW-STEEN-05-11-2012

- Algemeen
- Het reinigen van de gevel
- Sanering van de aangroei van algen en mossen
- Herstel en reparatie van steenachtige ondergronden
- Schildersadvies inclusief voorbehandelen van de ondergrond
- Algemene voorwaarden
- Bijlage 1: Algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden
- Bijlage 2: Technische merkbleden van:
  - Sto Isoned Multicleaner
  - Sto Isoned Microsol
  - StoPlex W
  - StoColor Lotusan G

### Algemeen

Sto Isoned bv is al jaren specialist op het gebied van onderhoudssystemen op baksteenachtige en gepleisterde gevelisolatie ondergronden. De merknaam Sto staat sinds tientallen jaren voor innovatieve producten en verfijnde systemen voor saneren, renoveren en behouden van waardevolle bouwprojecten. Het leveringsprogramma van Sto Isoned bv omvat naast moderne buitengevelisolatiesystemen een breed assortiment van hoogwaardige sierpleisters en muurverven voor de professionele verwerker.

Naast systeemhouder van het totale buitengevelisolatie concept speelt Sto Isoned bv een belangrijke rol in de aanpak van het gevelonderhoud. Sto Isoned bv onderscheidt zich in de markt door middel van professionele projectadvisering en projectbegeleiding op de bouwplaats. Onze adviezen behelzen het gehele traject van aanpak van schade en herstel, gevelreiniging, algensanering tot en met het aanbrengen van unieke Sto muurverfsystemen.

Het betreft hier een standaard advies. Aangezien er voor het maken van dit advies geen projectcontrole (opname) heeft plaatsgevonden, kunnen hieraan geen rechten worden ontleend.

Het is zeer belangrijk dat er op een gevelisolatiesysteem een maximaal dampopen muurverf wordt toegepast, om het damptransport van binnen naar buiten niet te belemmeren. Als er een dampdichte verf wordt toegepast kan er een vochtpeenhoping ontstaan achter de sierpleister/verflaag, bij vorst zal onthechting van de sierpleister plaatsvinden.

Bij het aanbrengen van schilderwerk op een nieuwe bakstenen ondergrond is het belangrijk te weten dat het sulfaatgehalte beneden de 0,1% dient te liggen, dit volgens de BRL 1007. Indien deze waarde hoger ligt, kan onthechting van het verfsysteem ontstaan. Ook moet de baksteen een vorstbestendigheid hebben van minimaal (klasse) F2/C.

Daarnaast is het noodzakelijk om voor aanvang van de werkzaamheden eerst een proefvlak te maken volgens onderstaand advies. Na voldoende droging/doorharding kan de hechting van het systeem worden gecontroleerd, en het product/systeem door de opdrachtgever esthetisch worden beoordeeld. Na goedkeuring kan het geheel volgens advies worden uitgevoerd.

**Het reinigen van metselwerk gevels:**

Voor het reinigen van betonnen of bakstenen gevels nooit agressieve en/of oplosmiddelhoudende reinigingsmiddelen toepassen.

Bij het reinigen van de gevel rekening houden met de gevelopbouw: gebouwhoeken, gevelsprongen, hemelwaterafvoeren etc.

Als er bij het reinigen van de gevel een reinigingsmiddel wordt toegevoegd dient de gevel goed droog te zijn. Na een regenbui kan er nog een waterfilm aan het oppervlak van de gevel aanwezig zijn waardoor het reinigingsmiddel onvoldoende kan intrekken.

Met het reinigen van de gevel met water onder hoge druk (b.v. Jet-cleaning, maximaal  $\pm 100$  atm. 'op de gevel' en maximaal  $60^{\circ}$  C) zijn de meeste organische verontreinigingen eenvoudig te verwijderen. De aangegeven waterdruk is een indicatie, in de praktijk dient door de vakman bekeken te worden of er geen schade ontstaat. De reinigingswerkzaamheden dienen uitgevoerd te worden door vakkundige reinigingsmedewerkers.

De waterdruk in het begin voorzichtig opvoeren en het oppervlak nauwlettend in de gaten blijven houden zodat geen schade ontstaat, de spuitopening hierbij op minimaal 15 cm afstand houden van het te behandelen vlak ( $\pm 100$  atm. 'op de gevel').

Indien de ondergrond zeer vuil is kan het reinigingsmiddel Sto Isoned Multicleaner toegepast worden. Nadat de gevel met dit product is gereinigd het oppervlak met ruim schoon water naspoelen tot een schone en neutrale ondergrond is ontstaan. Op deze manier kan de gevel verftechnisch schoongemaakt worden. De mengverhouding van Sto Isoned Multicleaner is afhankelijk van de vervuilingsgraad, de mengverhouding bij zware vervuiling is 1 deel Sto Isoned Multicleaner op 10 delen schoon en koud water, bij een lichte vervuiling is de verhouding 1:20.

Reinigen van de gevel altijd van onder naar boven in halve banen overlappend, waarbij het water als transportmiddel wordt gebruikt. Op deze wijze ontstaat een gelijkmatig gereinigd geveloppervlak. Dit water wordt in de regel niet opgevangen.

**Sanering van alg-, mos- en schimmelaangroei:**

Na de algehele reiniging moet men beginnen met het isoleren van het alg- en schimmelmilieu. Hiervoor dient de te behandelen ondergrond "droog" te zijn.

Voor een goede reiniging en inactivering van deze microbiocidaanslag dienen speciale middelen te worden ingezet. Vaak wordt de aanslag bestreden met laag alkalische reinigingsmiddelen die optisch een schone gevel geven. Bij nader onderzoek blijkt echter dat het algmilieu nog steeds aanwezig is. Dit met alle negatieve gevolgen voor de overgeschilderde gevels.

Sto levert dan ook een modern alg- en mosdodend middel welke minder schadelijk is voor de mens en zijn omgeving. Sto Isoned Microsol is afgestemd op de bestaande ondergrond (op dit project dient 1 deel afgedund te worden met 20 delen water). Sto Isoned Microsol elimineert het algmilieu.

Het materiaal dient gelijkmatig te worden opgebracht (bijvoorbeeld door middel van het in nevelen van het geveloppervlak met een impregneerpomp). In de regel is een enkele vol en zat opgebrachte laag voldoende.

Geveldelen die na inspectie nog niet geheel gesaneerd zijn van de alg- en schimmelaangroei, nog een keer behandelen. Na circa 48 uur kan de eerstvolgende bewerking plaatsvinden.

Na bovenstaande behandelingen het geheel niet nawassen!

**Herstel en reparatie van metselwerk:**

Kapotte en loszittende voegen dienen eerst uitgehaald te worden en vervolgens gerepareerd met een daarvoor geschikt voegmiddel. Pas daarna kan begonnen worden met het schilderwerk.

Alle voorwerpen zoals buitenlampen, zonneschermen etc. die aan de gevels zijn bevestigd controleren op deugdelijkheid en bevestigingstechniek en daar waar nodig vervangen. Deze dienen langs de boven- en langzijden afgekit te worden.

Bestaande kitvoegen en dilataties dienen gecontroleerd te worden en indien nodig hersteld te worden met een hiervoor geschikte kit.

Aanwezige ertsen (indien uitvoerbaar) uithakken. Indien dit niet gebeurd kunnen dit soort roestige plekken opnieuw terugkeren.

**Voorbehandeling met StoPlex W t.b.v. schilderwerk buiten:**

Alvorens aan te vangen met het schilderwerk de gevels voorzien van een grondeerlaag StoPlex W. StoPlex W is een grondering op waterbasis die een indringvermogen heeft in de ondergrond. Tevens is het materiaal ondergrondversterkend, en zorgt voor een sterke waterafwijzing (hydrofobering).

StoPlex W onverdund aanbrengen op een schone, droge ondergrond, met vachtroller of geëigend spuitgereedschap zodoende dat een vol en zat aangebrachte laag is aangebracht en de gevel geheel is voorzien van deze grondering. Na voldoende droging van de impregneerlaag (circa 24 uur) kan met het schilderen worden begonnen.

Aangezien een grondering nooit filmvormend mag zijn (op het oppervlak), is de standaardregel dat alle aangebrachte gronderingen binnen 5 seconden in de ondergrond moet zijn getrokken. Indien er toch materiaal blijft staan (glansen) dient deze meteen m.b.v. een droge doek afgenomen te worden.

**Schilderadvies buitengevel met StoColor Lotusan G:**

Na het reinigen, saneren van algen/mossen en repareren van eventueel aanwezige schades, kan begonnen worden met het uiteindelijke schilderwerk volgens onderstaand schilderadvies.

De aangegeven schone gevelvlakken met de roller goed dekkend behandelen met StoColor Lotusan G, als zijnde een 2-laags systeem in de gewenste kleur. StoColor Lotusan G biedt de beste waterwerende eigenschappen bij een maximaal dampopen opbouw

De eerste laag kan met maximaal 10% schoon water worden verdund. De tweede laag mag pas na circa 8 uur droging worden aangebracht en mag niet verdund worden.

**Toelichting materiaalkeuze**

StoColor Lotusan G met Lotus-effect® is een doorontwikkelde muurverf waar Sto ruim 35 jaar ervaring mee heeft. De oppervlaktestructuur van deze verf komt overeen met de bladeren van de lotusplant. Hierdoor krijgen vuildeeltjes, algen en vocht minder hechting op het geveloppervlak. Het resultaat is duurzaam drogere en schonere gevels. Anders gezegd: los vuil parelt met de regen van de gevel!

Tevens biedt de StoColor Lotusan G met Lotus-effect® een uniek dampopen systeem met een zeer geringe wateropname.

**StoColor Lotusan G**

**Los vuil spoelt met de regen van de gevel.**

**Algemene voorwaarden**

Zie voor meer informatie over de in dit advies vermelde producten de bijgevoegde technische merkbladen.

Voor zover het niet in dit advies is vermeld gelden voor de toe te passen producten de aan te brengen laagdikten en hoeveelheden zoals die zijn aangegeven in de meest recente technische merkbladen. Afwijkingen van de in dit advies genoemde theoretische verbruiken zijn mogelijk en voor risico van de adviesvrager/applicateur.

Sto Isoned bv wijst iedere aansprakelijkheid af, indien het eindresultaat ongunstig is beïnvloed door factoren waarop wij geen controle hebben kunnen uitoefenen. De afnemer dient met de hem normaal ten dienste staande middelen te controleren of de geleverde producten geschikt zijn voor de beoogde toepassing.

Wanneer afgeweken wordt van de in het advies genoemde producten of systemen waarvoor geen schriftelijke toestemming van Sto Isoned is afgegeven komt de garantie te vervallen.

In verband met mogelijke geringe kleurverschillen adviseren wij u per project gekleurd materiaal uit 1 charge te verwerken. Kleurklachten of andere direct zichtbare afwijkingen, dienen binnen 24 uur na applicatie te worden gemeld. Tevens dienen de lege verpakkingen, en indien mogelijk nog ongebruikte verpakkingen, te worden bewaard zodat deze gebruikt kunnen worden bij een eventueel onderzoek naar de oorzaak.

Dit verftechnisch advies is 6 maanden geldig na datum van uitgifte. Mocht deze datum zijn overschreden, dan zal men in overleg met de samensteller dit advies of de eventueel genoemde tarieven moeten herzien.

Wij adviseren u om voor aanvang van de werkzaamheden altijd een referentievlak aan te brengen.

Op dit advies zijn, met uitsluiting van de door de gebruiker eventueel gehanteerde inkoopvoorwaarden, de Algemene Verkoop- en Leveringsvoorwaarden van Sto Isoned bv toepasselijk. Bij de advisering is uitgegaan van een aantal (technische) aannamen mede, gebaseerd op laboratoriumwaarden, die de betreffende applicateur/koper alvorens met de verwerking van de door Sto Isoned afgeleverde bouwstoffen kan worden begonnen, in het werk dient te controleren. De eindgebruiker heeft wetenschap van het feit dat het onderhavige technische advies slechts bedoeld is als verkoopinformatie. Tussen de eindgebruiker en Sto Isoned ontstaat voor wat betreft de verstrekking van dit advies generlei contractuele relatie. De betreffende applicateur/koper blijft geheel verantwoordelijk voor de (technische) recherche alsmede de wijze van uitvoering.

## Algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden

**Algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden Sto Isoned bv**, kantoor-houdende te Tiel, gedeponeerd onder handelsregisternummer 11014075 bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken Rivierenland.

### Artikel 1 Algemeen

#### 1.1

Deze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing op alle aanbiedingen en overeenkomsten van koop alsmede de door Sto Isoned al dan niet om niet verleende diensten, waaronder (technische) advisering en bouwplaatsbegeleiding met haar directe afnemers alsmede de eindgebruiker van het product, nader in deze voorwaarden betiteld als wederpartij.

#### 1.2

Afwijking van deze voorwaarden is slechts geldig indien uitdrukkelijk schriftelijk overeengekomen en schriftelijk door Sto Isoned ondertekend c.q. bekrachtigd.

### Artikel 2 Offertes en aanbiedingen

#### 2.1

Alle offertes en aanbiedingen van Sto Isoned zijn vrijblijvend, tenzij in de offerte een termijn voor aanvaarding is opgenomen. Een aanbod geldt gedurende 2 maanden nadat het aanbod aan de wederpartij schriftelijk kenbaar is gemaakt. Na het verstrijken van deze termijn is Sto Isoned niet meer gehouden haar aanbod gestand te doen.

#### 2.2

De offerte of opdrachtbevestiging wordt geacht de omvang van de koop-overeenkomst, dan wel de aard en het doel van de dienst of uit te voeren opdracht juist en volledig weer te geven.

#### 2.3

Sto Isoned is bevoegd, in afwijking van door de wederpartij bestelde bouwstoffen, andere materialen te leveren, mits van overeenkomstige hoedanigheid, gelet op de functionaliteit van het te realiseren object, waarbij Sto Isoned jegens de wederpartij voor die gelijkwaardigheid in staat.

#### 2.4

De wederpartij is aansprakelijk voor de functionele ongeschiktheid van de door haar voorgeschreven bouwstoffen, alsmede voor de niet, of niet tijdige levering van bouwstoffen die bij een voor haar voorgeschreven leverancier/producent moeten worden betrokken.

#### 2.5

De door Sto Isoned geoffreerde prijzen zijn richtprijzen, exclusief BTW. De in de offertes, vermelde aanbiedingen, prijsopgaven en opdrachtbevestigingen worden gedaan op basis van de op dat tijdstip geldende prijzen en specificaties. Sto Isoned is niet gehouden de overeenkomst uit te voeren tegen een in de offerte, opdrachtbevestiging vermelde prijs, indien deze prijs berust op een kennelijke druk-, schrijf- of calculatiefout.

#### 2.6

Alhoewel Sto Isoned op verzoek niet alleen prijsopgave doet van de door haar te leveren producten in het kader van een koopovereenkomst, kan zij aan derden, waaronder aannemers, tevens prijsopgave doen voor het leveren en aanbrengen van een bepaald systeem. Te allen tijde is sprake van een indicatieve richtprijs en dient de betreffende derde zelf een partij te contracteren teneinde het systeem aan te brengen. Door de prijsopgave van Sto Isoned zal nimmer met die derde een overeenkomst van aanneming van werk tot stand komen, dan wel dat Sto Isoned verplicht zou kunnen worden

het systeem zelf dan wel door derden in onderaanneming te doen laten uitvoeren.

### Artikel 3 Overeenkomsten

#### 3.1

Overeenkomsten, telefonische orders daaronder begrepen, komen eerst tot stand, wijzigingen en aanvullingen daaronder begrepen, indien deze schriftelijk door Sto Isoned aan de wederpartij zijn bevestigd en laatstgenoemde niet binnen drie werkdagen nadien schriftelijk middels aangetekend schrijven met handtekening retour tegen de inhoud heeft geprotesteerd.

#### 3.2

Elke overeenkomst wordt door Sto Isoned onder opschortende voorwaarde gesloten, dat de kredietwaardigheid van de wederpartij genoegzaam is gebleken. Tijdens de uitvoering van de overeenkomst heeft Sto Isoned het recht, op kosten van de wederpartij, zekerheid te verlangen omtrent diens kredietwaardigheid.

### Artikel 4 Prijswijzigingen

#### 4.1

In het geval, na het sluiten van de overeenkomst tussen partijen, sprake is van wijziging van de hoogte van de omzetbelasting, lonen, heffingen, premies welke dan ook, opgelegd van overheidswege, ook al geschiedt zulks ingevolge reeds bij de aanbieding te voorziene omstandigheden, is Sto Isoned gerechtigd de overeengekomen prijs met inachtneming van de eventueel ter zake bestaande wettelijke voorschriften te wijzigen indien en voor zover deze wijzigingen van invloed zijn op de uitvoering van de overeenkomst.

#### 4.2

Indien van opgemelde bevoegdheid gebruik wordt gemaakt en Sto Isoned de overeengekomen prijs wenst te verhogen binnen drie maanden na het sluiten van de overeenkomst, is de wederpartij bevoegd de overeenkomst te ontbinden met inachtneming van de daarvoor bestaande wettelijke bepalingen, terwijl Sto Isoned alsdan in geen geval gehouden is tot betaling van enige schadevergoeding aan de wederpartij.

### Artikel 5 Levertijden

#### 5.1

Alhoewel levertijden uitdrukkelijk nimmer voor Sto Isoned als fatale termijnen zijn te beschouwen, spant Sto Isoned zich tot het uiterste in binnen de door de wederpartij gewenste levertijd te presteren.

#### 5.2

De wederpartij heeft evenwel geen recht op enige schadevergoeding in welke vorm dan ook, bij een eventuele overschrijding van de opgegeven levertijd, tenzij zulks uitdrukkelijk schriftelijk is overeengekomen, dan wel indien de overschrijding het rechtstreeks en onmiddellijk gevolg is van grove schuld en/of opzettelijke nalatigheid zijdens Sto Isoned.

#### 5.3

Wegens overschrijding van de levertijd kan de wederpartij de order niet annuleren of de ontvangst en/of de betaling van zaken weigeren.

### Artikel 6 Levering en risico

#### 6.1

Indien franco levering is overeengekomen, reizen de zaken voor rekening en risico van Sto Isoned.



**6.2**

In alle andere gevallen reizen de zaken voor rekening en risico van wederpartij.

**6.3**

De keuze van het vervoermiddel berust bij Sto Isoned.

**6.4**

Indien bij transport voor risico van Sto Isoned beschadigingen en/of gebreken, die bij aankomst van de zaken kunnen worden geconstateerd, niet direct op de daarbij behorende retour te zenden vrachtbrief, afleveringsbon of soortgelijk document worden aangetekend, is Sto Isoned daarvoor niet aansprakelijk.

**6.5**

De zaken worden geacht door Sto Isoned te zijn geleverd en door de wederpartij te zijn aanvaard:

- a. Bij levering af magazijn, zodra de zaken in of op de vervoermiddelen zijn geladen;
- b. Bij franco levering, zodra de zaken ter plaatse zijn aangevoerd en gelost.

**6.6**

Bij levering franco werk behoeft Sto Isoned de zaken niet verder te vervoeren dan tot waar het voertuig over een behoorlijk rijdbaar en veilig (gemaakt) terrein kan komen. Levering geschiedt steeds naast het voertuig, terwijl de wederpartij verplicht is de zaken aldaar direct in ontvangst te nemen.

**Artikel 7 Reclamaties****7.1**

Een bij de aflevering van zaken verstrekte vrachtbrief, afleveringsbon of soortgelijk document, wordt geacht de hoeveelheid en de juiste soort van het geleverde weer te geven. Klachten verband houdende met zichtbare dan wel op eenvoudige wijze vast te stellen dan wel te controleren onvolkomenheden in het geleverde dienen op straffe van verval van recht van reclamatie terstond na ontvangst van de zaken schriftelijk en wel binnen 2 werkdagen nadien aan Sto Isoned te worden gemeld.

**7.2**

De wederpartij heeft de plicht de aan haar door Sto Isoned afgeleverde bouwstoffen te keuren middels onder meer controle op kleurcodering, technische specificaties alsmede dat de afgeleverde bestelling overeenkomt met het door de wederpartij bestelde materiaal, alvorens de bouwstoffen in het werk gebracht kunnen worden.

**7.3**

Als en voor zover de wederpartij de bouwstoffen in het werk heeft gebracht en geheel of gedeeltelijk heeft verwerkt, wordt het geleverde als goed-gekeurd beschouwd, behoudens tegenbewijs te leveren door de wederpartij.

**7.4**

Reclamaties van verborgen gebreken in de geleverde zaken dienen, gezien hun aard en het doel waarvoor zij worden verwerkt, terstond na ontdekking ervan, echter uiterlijk binnen twee werkdagen nadien schriftelijk aan Sto Isoned te worden gemeld, opdat laatstgenoemde in de gelegenheid wordt gesteld de geleverde partij middels een laboratoriumtest te doen laten onderzoeken.

**7.5**

Indien een klacht gegrond is, zal Sto Isoned naar keuze overgaan, hetzij tot herleverantie van vervangende producten om niet, hetzij tot betaling van een schadevergoeding met inachtneming van het onder artikel 8 bepaalde.

**7.6**

Het recht op herleveranties/schadevergoeding vervalt indien de wederpartij niet terstond als bedoeld in artikel 7.1 + 7.4 schriftelijk en met redenen omkleed, bij aangetekend schrijven met handtekening retour, Sto Isoned in gebreke heeft gesteld.

**7.7**

De rechtsvordering uit hoofde van een toerekenbare tekortkoming is niet ontvankelijk indien zij wordt ingesteld na verloop van twee jaren na datum van de door Sto Isoned afgeleverde zaken, waarbij ter zake het moment van aflevering de administratie van Sto Isoned bindend is, behoudens tegenbewijs te leveren door de wederpartij.

**Artikel 8 Aansprakelijkheid****8.1**

Sto Isoned is slechts aansprakelijk voor directe schade geleden door de wederpartij, de welke schade het rechtstreeks en uitsluitend gevolg is van de schuld van Sto Isoned, met dien verstande dat voor vergoeding slechts in aanmerking komt de schade waartegen Sto Isoned verzekerd is, te vermeerderen met het bedrag aan eigen risico.

**8.2**

Voor het geval de door Sto Isoned afgesloten verzekering niet tot polisdekking komt, dan wel niet tot uitkering overgaat, is in alle gevallen de aansprakelijkheid van Sto Isoned beperkt tot 50% van de factuurwaarde overeenkomend met de betrekkelijke leverantie voortspruitende een koopovereenkomst, dan wel tot 50% van het honorarium in geval van een door Sto Isoned verleende dienst, op basis van een door Sto Isoned verleende opdracht als bedoeld in artikel 12.4, waaruit het gebrek is ontstaan, de BTW daarvan uitgezonderd.

**8.3**

Sto Isoned is nimmer aansprakelijk voor gevolgschade en indirecte bedrijfschade, stagnatieschade, vertraging van de bouw, zogenaamde uitbouw-schade, verlies van orders, winstderving, beredderingskosten en dergelijke, alles in de meeste ruime zin van het woord.

**Artikel 9 Overmacht****9.1**

Sto Isoned is niet aansprakelijk voor niet, niet-tijdige of gebrekkige nakoming van haar verplichtingen voor zover dit het gevolg is van overmacht.

**9.2**

Onder overmacht wordt verstaan: een tekortkoming van Sto Isoned die haar niet kan worden toegerekend. Van een dergelijke tekortkoming is sprake indien zij niet te wijten is aan haar schuld, noch krachtens wet, rechtshandeling of in het verkeer geldende opvattingen voor haar rekening komt. Overmachtsituaties zijn onder meer: oorlog, oorlogsdreiging, staat van beleg, mobilisatie, overstroming, brand, explosies, bedrijfsbezetting, werkstaking, niet of niet-tijdige leveringen door leveranciers/producten van Sto Isoned, al dan niet door de wederpartij voorgeschreven, vervoersproblemen, nieuwe wetten, regelingen of besluiten van overheden welke levering of te verlenen dienst aan de wederpartij of een ander voor wie de zaken/diensten bestemd zijn, belemmeren.

**9.3**

In geval van overmacht heeft Sto Isoned het recht om naar keuze, zonder rechterlijke tussenkomst, of de levering c.q. te verlenen dienst op te schorten tot na de overmacht, of de overeenkomst geheel of gedeeltelijk ontbonden te verklaren, zonder gehouden te zijn tot het betalen van schadevergoeding.

**Artikel 10 Betalingsvoorwaarden, eigendomsvoorbehoud****10.1**

Betaling van facturen dient te geschieden aan Sto Isoned op een door laatstgenoemde aan te wijzen bank- en/of girorekening wegens geleverde zaken, zonder korting of schuldvergelijking en wel binnen 30 dagen na factuurdatum, tenzij anders overeengekomen.

**10.2**

Indien de wederpartij niet of niet-tijdig aan diens betalingsverplichting voldoet, is de wederpartij van rechtswege in verzuim, zonder dat hiertoe enige ingebrekestelling in welke vorm dan ook nodig is. Alsdan wordt de wederpartij jegens Sto Isoned de wettelijke handelsrente verschuldigd, verhoogd

met een percentage van 3% over het nog openstaande factuurbedrag of een gedeelte daarvan, berekend over iedere dag dat de wederpartij in staat van verzuim verkeert.

### 10.3

Bij wijze van financiële prikkel dat de wederpartij tijdig en stipt aan diens betalings-verplichtingen voldoet, is de wederpartij bij het niet dan wel niet-tijdig voldoen van het verschuldigde bedrag een direct opeisbare en niet voor matiging vatbare boete verschuldigd van 10% van de openstaande hoofdsom, inclusief BTW, met een minimum van € 350,- (zegge: driehonderdvijftig euro).

### 10.4

In alle gevallen waarin reeds uitgeleverde zaken nog niet door de wederpartij ten volle werden betaald, blijven de geleverde zaken het eigendom van Sto Isoned totdat de wederpartij al diens verplichtingen jegens Sto Isoned ter zake van alle krachtens enige overeenkomst aan de wederpartij geleverde of te leveren zaken ten volle heeft voldaan. Het voorgaande is van overeenkomstige toepassing op alle vorderingen wegens enige tekortkoming van de wederpartij in de nakoming van diens verplichtingen tegenover Sto Isoned uit hoofde van dergelijke overeenkomsten.

### 10.5

Het is de wederpartij niet toegestaan de onder eigendomsvoorbehoud geleverde zaken te verpanden of aan derden enig ander recht daarop te verlenen.

### 10.6

De wederpartij is bevoegd de onder eigendomsvoorbehoud geleverde zaken, indien en voor zover noodzakelijk, door te verkopen uitsluitend in het kader van een normale uitoefening van diens bedrijf. De wederpartij is gehouden deze zaken eveneens slechts onder beding van eigendomsvoorbehoud, overeenkomstig het bepaalde in dit artikel, te leveren. Indien volledige nakoming van de verplichtingen van de wederpartij redelijkerwijze niet meer mogelijk of te verwachten is, is afnemer gehouden een op handen zijnde verkoop terstond en schriftelijk aan Sto Isoned te melden.

### 10.7

Ter zake de omvang van de betalingsverplichting van de wederpartij uit hoofde van de met Sto Isoned gesloten (koop)overeenkomst c.q. verleende dienst is de door Sto Isoned ter zake bijgehouden (interne) administratie bindend, behoudens door de wederpartij te leveren tegen bewijs.

## Artikel 11 (Technische) Advisering

### 11.1

Bij wijze van service geeft Sto Isoned doorgaans op initiatief van de eindgebruiker van een project een (technisch) applicatieadvies dat veelal tevens heeft te gelden als technische leidraad voor de verwerking van de door Sto Isoned afgeleverde producten.

### 11.2

Bij het opstellen van een advies gaat Sto Isoned uit van een aantal technische aannamen c.q. randvoorwaarden waaronder druksterkte van de ondergrond, verwerkings-temperatuur, relatieve luchtvochtigheid, hygrisch milieu en overige voor de verwerking relevante omgevingsfactoren.

### 11.3

Alvorens de wederpartij (applicateur/koper) met de verwerking van de gekochte en door Sto Isoned afgeleverde materialen kan beginnen, dienen de bestelde bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in artikel 7.2 te worden gecontroleerd op onder andere doch niet daartoe beperkt, kleur-codes, technische specificaties etc. Daarnaast dienen door de wederpartij de door Sto Isoned aangenomen technische randvoorwaarden in het werk zelf te worden gecontroleerd en gerechercheerd middels visuele keuring en voorts met gebruikmaking van al die technieken en hulpmiddelen die overeenkomstig de stand der wetenschap en techniek per moment van verwerking in de branche gangbaar zijn.

### 11.4

Te allen tijde dient de wederpartij zich te vergewissen van de randvoorwaarden in het technisch advies, de verwerkingsvoorschriften alsmede de gebruiksaanwijzing op de meegeleverde verpakking van de afgeleverde producten.

### 11.5

Alhoewel Sto Isoned zich zal inspannen overeenkomstig de stand der techniek per datum advies al die relevante technische zaken te benoemen die voor de uitvoering van het project van belang zijn, zijn de door Sto Isoned gegeven adviezen geheel vrijblijvend en kan Sto Isoned voor eventuele onjuistheden c.q. omissies betreffende de documentatie, adviezen, opgegeven maten, technische merkborden, monsters, inspecties, calculatie-adviezen niet aansprakelijk worden gesteld, daar deze service door Sto Isoned op generlei wijze verzekeraar is.

### 11.6

De wederpartij heeft wetenschap van het feit dat het betreffende technisch advies project specifiek is en gebaseerd is op de aanschaf en verwerking van door Sto Isoned geproduceerde bouwstoffen. Het is de wederpartij verboden gebruik te maken van het door Sto Isoned uitgebrachte technisch advies, met verwerking van materialen van derden, althans Sto Isoned kan alsdan niet voor nadelige gevolgen instaan.

### 11.7

De wederpartij heeft de plicht bij een voorgenomen afwijking van het technisch advies dit per direct schriftelijk te melden bij Sto Isoned alvorens de wijziging door te mogen voeren.

### 11.8

Het is de wederpartij bekend dat het technisch advies veelal door Sto Isoned in de ontwerpfase aan de eindgebruiker wordt verstrekt, zodat een bezichtiging van het object in situ onmogelijk is, waardoor de technische aannamen uitsluitend gebaseerd zijn op laboratoriumwaarden en deze randvoorwaarden in het werk kunnen afwijken.

### 11.9

Het is de wederpartij bekend dat in het technisch advies Sto Isoned een gemiddeld verbruik van de betreffende bouwstof aangeeft als zijnde een benadering en geen vaststaand calculatiegegeven daar verwerking onder meer afhankelijk is van de zuiging van de betreffende ondergrond en de vakbekwaamheid van de wederpartij. In ieder geval wordt de wederpartij richting diens contractuele voorschakel aangeraden de verwerking van de bestelde bouwstoffen verrekenbaar te stellen.

### 11.10

Daar waar Sto Isoned feitelijke wetenschap heeft verkregen dat de wederpartij de door Sto Isoned afgeleverde bouwstoffen in strijd met het technisch advies verwerkt, heeft Sto Isoned het recht verdere leveranties per direct stop te zetten, zonder dat de wederpartij uit dien hoofde enigerlei recht toekomt op schadevergoeding wegens onder andere, doch niet daartoe beperkt bouwtijdverlenging, bouwplaatskosten, stijging bouwplaatskosten, waaronder doch niet daartoe beperkt, steigerkosten.

## Artikel 12 Bouwplaatsbezoek/inspecties

### 12.1

Bij wijze van kostenloze dienst c.q. service, bezoekt Sto Isoned op verzoek van de wederpartij het betreffende project ter zake waarvan Sto Isoned een technisch advies als bedoeld in artikel 11.1 van deze voorwaarden heeft opgesteld en de door haar afgeleverde producten worden verwerkt. Alhoewel Sto Isoned zich inspant deze kosteloze dienst naar behoren te verlenen, is zij voor Sto Isoned niet verzekeraar en kan zij niet voor enigerlei tekortkoming aansprakelijk worden gesteld.

### 12.2

Het bouwplaatsbezoek heeft in het kader van kwaliteitsborging tot doel dat middels een visuele inspectie ten tijde van het bezoek wordt gezien of de

overeenkomstig het technisch advies de door Sto Isoned afgeleverde producten nader worden verwerkt. Het bezoek, waarvan Sto Isoned aan de wederpartij een schriftelijk verslag doet toekomen, is naar haar aard derhalve een momentopname en doet geenszins afbreuk aan de eigen verantwoordelijkheid van de wederpartij als bedoeld in artikel 11 van deze voorwaarden, de bouwstoffen overeenkomstig de eisen van goed en deugdelijk vakwerk te verwerken, noch dat de wederpartij wordt ontslagen van diens verplichting het werk middels een door haar aan te stellen directie-voerder in technisch opzicht nauwlettend te laten begeleiden.

### 12.3

Het bouwplaatsbezoek heeft mede ten doel mogelijke vragen van de wederpartij ter plekke te beantwoorden. Uitdrukkelijk mag de status van het bouwplaatsbezoek niet op één lijn worden gesteld met het technisch nauwlettend dagelijks toezicht houden.

### 12.4

Als en voor zover de wederpartij buiten de bouwplaatsbezoeken om als bedoeld in lid 1 van dit artikel een verdergaande vorm van inspectie wenst, zal Sto Isoned ad hoc met deze partij een separate overeenkomst van opdracht sluiten, waarop ten deze de onderhavige voorwaarden volledig van toepassing zijn.

### 12.5

In een geval als bedoeld in het vorige lid, zullen partijen de omvang en inhoud van de opdracht nader preciseren, waar tegenover Sto Isoned een inspanningsverbintenis zal aangaan haar werkzaamheden zo goed en deugdelijk mogelijk uit te voeren overeenkomstig de stand der techniek.

### 12.6

Te allen tijde zal de aard van de dienstverlening zijdens Sto Isoned met zich brengen dat zij een naar partijen toe signalerende en rapporterende functie heeft; nimmer kan Sto Isoned aansprakelijk worden gesteld voor een feitelijke foutieve wijze van applicatie c.q. verwerking daar waar in strijd met haar eerder gegeven technisch advies wordt gehandeld.

### 12.7

Ter zake het aan Sto Isoned toekomende honorarium spreken partijen een vast uurtarief af, waarbij gewerkt wordt op basis van nacalculatie. De door Sto Isoned gevoerde urenadministratie is bindend voor wat betreft het aan haar toekomende honorarium, behoudens tegenbewijs te leveren door opdrachtgever.

### 12.8

Een tekortkoming van Sto Isoned jegens opdrachtgever is slechts toerekenbaar indien Sto Isoned bij de uitvoering van de opdracht tekortschiet op een wijze, die een goed, met de voor de opdracht vereiste vakkennis en middelen uitgerust en zorgvuldig handelend toeleverancier had kunnen en moeten vermijden en nadat het door opdrachtgever schriftelijk in gebreke is gesteld en daarbij gesommeerd is de gevolgen van de tekortkoming binnen een redelijke termijn te herstellen en aan deze sommatie niet of niet tijdig werd voldaan.

### 12.9

De artikelen 1 (algemeen), 2 (offertes en aanbiedingen), 3 (overeenkomsten), 8 (aansprakelijkheid), 9 (overmacht), 10 (betalingsvoorwaarden), 14 (ontbinding), 15 (bijzondere voorwaarden), 16 (toepasselijk recht), zijn integraal van toepassing voor door Sto Isoned binnen dit artikel uitgevoerde opdrachten.

### 12.10

Als en voor zover Sto Isoned op basis van opdracht bouwplaatsbezoek aflegt c.q. inspecties verricht, machtigt de wederpartij Sto Isoned onherroepelijk op de bouwplaats bij constatering van onregelmatigheden het werk te doen stilleggen.

## Artikel 13 Garantie

### 13.1

Als en voor zover Sto Isoned garantie heeft afgegeven, ziet deze slechts toe op de door Sto Isoned aan de wederpartij afgeleverde zaken in het kader van een gesloten koopovereenkomst. De inhoud van de garantie wordt bepaald aan de hand van tussen partijen schriftelijk overeengekomen technische specificaties, in welk geval door Sto Isoned een schriftelijke garantieverklaring zal worden verstrekt. Als en voor zover de wederpartij, gelet op de aard van de geleverde producten, een rechtstreekse aanspraak heeft op een bij een derde ondergebrachte garantie, zal Sto Isoned zulks melden, en zal zij ten behoeve van de wederpartij op eerste verzoek het door die derde van toepassingverklaarde garantiereglement om niet doen overleggen.

## Artikel 14 Ontbinding

### 14.1

De overeenkomst en/of opdracht inzake het verlenen van diensten eindigt tussentijds onmiddellijk en van rechtswege indien de wederpartij in staat van faillissement geraakt, aan hem surseance van betaling wordt verleend, onder curatele wordt gesteld, beslag op zijn zaken wordt gelegd, zijn bedrijf of beroep staakt, en welke gevallen Sto Isoned een direct opeisbare vordering op de wederpartij heeft als overeenkomst met de stand van de uitvoering van de koopovereenkomst c.q. opdracht.

## Artikel 15 Bijzondere voorwaarden

### 15.1

De wederpartij zal Sto Isoned vrijwaren voor alle aanspraken van derden die mogelijk voortvloeien uit het gebruik van de verwerkte en door Sto Isoned afgeleverde zaken alsmede door het gebruik van het door Sto Isoned uitgebrachte technisch (applicatie) advies, dit alles in de meest ruime zin van het woord.

### 15.2

De wederpartij is niet bevoegd zijn aan de overeenkomst met Sto Isoned te ontnemen rechten dan wel uit dergelijke overeenkomsten voortvloeiende verplichtingen aan derden over te dragen, welke rechten en verplichtingen evenmin vatbaar zijn voor overgang van rechtswege, een en ander behoudens uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Sto Isoned.

## Artikel 16 Toepasselijk recht/geschillen

### 16.1

Alle met Sto Isoned aangegane overeenkomsten dan wel door haar verleende diensten, uitgevoerde opdrachten, worden beheerst door het Nederlandse recht, waarop deze algemene voorwaarden als aanvulling en voor zover bepalingen van dwingend karakter zich daar niet tegen verzetten, als afwijking gelden.

### 16.2

Alle geschillen, welke ook daaronder begrepen die, welke slechts door een der partijen als zodanig worden beschouwd die naar aanleiding van de overeenkomst tussen partijen dan wel de door Sto Isoned verleende diensten of uitgevoerde opdrachten mochten ontstaan, worden, met uitsluiting van de gewone rechter, beslecht door arbitrage overeenkomstig de regelen beschreven in de reglementen en statuten van het Arbitrage Instituut Bouwstoffen (AIBS) zoals dat reglement luidt op het tijdstip waarop het geschil aanhangig wordt gemaakt.

### 16.3

Slechts ter keuze van Sto Isoned kan zij in afwijking van voornoemd lid opteren de opgemelde omschreven geschillen door de ingevolge de wet bevoegde overheidsrechter te laten beslechten.

### 16.4

Indien en voor zover in rechte komt vast te staan dat een door Sto Isoned verstrekte productspecifieke disclaimer in strijd blijkt te zijn met enige bepaling van de algemene voorwaarden, dan prevaleren de algemene voorwaarden boven de productspecifieke disclaimer en zullen voor het overige zowel de productspecifieke disclaimer als de algemene voorwaarden partijen blijven binden.

## StoColor Lotusan G



Muurverf met Lotus-effect® met geoptimeerde weerstand c.q. filmconservering tegen alg en schimmel aangroei

Eigenschappen				
<b>Werking</b>	Hoge kooldioxide- en waterdampdoorlatendheid Met (natuurlijke) filmconservering tegen algen- en/of schimmelaantastingen. Extreem waterafstotend. Loszittend vuil parelt met het regen van de gevel af			
<b>Uiterlijk</b>	Mat			
<b>Verwerking</b>	Zeer goede verwerkingseigenschappen.			
Toepassingsgebied				
	Alleen buiten verwerken Niet voor horizontale of hellende oppervlakken geschikt			
Technische gegevens				
<b>Productgroep</b>	Muurverf met Lotus-effect®			
<b>Samenstelling</b>	Conform Vdl-richtlijn verfproducten voor bouwwerken: polysiloxaanemulsie, polymeedispersie, titaandioxide, water, siliciumdioxide, additieven en conserveermiddelen.			
Kengetallen	Criterion	Norm/keuringsvoorschriften	Waarde	Eenheid
	Dichtheid, bij 23 ° C	EN ISO 2811-2	1,5	g/ml
	pH-waarde	VIQP 011 (Sto intern)	9 - 10	
	Waterdampdiffusie:			
	- massastroomdichtheid V	ISO 7783-2 <sup>1)</sup>	2100 <sup>3)</sup>	g/(m <sup>2</sup> .d)
	- sd-waarde	ISO 7783-2 <sup>1)</sup>	0,01 <sup>3)</sup>	m
	- μ waarde <sup>2)</sup>	ISO 7783-2 <sup>1)</sup>	50 <sup>3)</sup>	
	Waterdampdoorlatendheidsfactor W	EN 1062-3	0,05 <sup>4)</sup>	kg/(m <sup>2</sup> .Vh)
	CO2 Diffusie:			
	- l waarde	EN 1062-6	91	g/(m <sup>2</sup> .d)
	- Weerstandsgetal μ	EN 1062-6	<sup>5)</sup>	
	Laagdikte	EN 1062-1	160 - 220	μm
	Helderheid	DIN 53778	96	%
	Witgraad	CIE	78	%
	<sup>1)</sup> Afwijkend van de norm worden de monsters bij 23 °C gedroogd <sup>2)</sup> Berekend vanuit sd-waarde als richtlijn DIN 4108 <sup>3)</sup> Bepaald bij een laagdikte van 220 μm <sup>4)</sup> Klasse III (laag) <sup>5)</sup> 9 x 10 <sup>3</sup>			
	Bij de opgave van de kengetallen gaat het om gemiddelde waarden. Door het gebruik van natuurlijke grondstoffen in onze producten kan de feitelijk bij de individuele levering bepaalde waarde in geringe mate afwijken, zonder evenwel de geschiktheid van het product nadelig te beïnvloeden.			
Rapporten / normen / keuringsdocumenten	P 5086-4	StoColor Lotusan G - CO2 Prüfung der Kohlendioxid-Durchlässigkeit		
	Algemeine Bauaufsichtliche Zulassungen:			
	Z-33.43-66	WDVS StoTherm Cell		
	Z-33.43-925	StoTherm Wood voor betonbouw		
	Z-33.47-659	StoTherm Wood voor houtskeletbouw		

## StoColor Lotusan G



Muurverf met Lotus-effect® met geoptimeerde weerstand c.q. filmconservering tegen alg en schimmel aangroei

Verwerkingsrichtlijnen																
<b>Ondergrond</b>	De ondergrond moet stevig, droog, schoon en dragend zijn, alsmede vrij van sinterlagen, uitbloeiingen, vetten en overige scheidend werkende substanties.															
<b>Voorbehandeling ondergrond</b>	Aanwezige lagen op hechting controleren. Losse en/of slecht hechtende lagen verwijderen.															
<b>Verwerkings-temperatuur</b>	Laagste verwerkings- en ondergrondtemperatuur: + 5 °C															
<b>Opbouw verfsysteem</b>	Grondering: Afhangelijk van de soort en de staat van de ondergrond met b.v. StoPlex W of StoPrim Micro Tussenlaag: StoColor Lotusan G tot max. 10 % met schoon water verdund Eindlaag: StoColor Lotusan G tot max. 10 % met schoon water verdund  Het optimale afpareleffect wordt met twee arbeidsgangen bereikt !!															
<b>Materiaal-voorbereiding</b>	Intensieve kleuren behoeven in de regel minder water voor het instellen van de juiste verwerkings consistentie. Als er teveel water wordt toegevoegd verslechteren de verwerkingseigenschappen en dekkkracht van het product.															
<b>Verbruik</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Artikel</th> <th>Soort toepassing</th> <th>Verbruik ca.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>wit</td> <td>per laag</td> <td>0,18 - 0,20 ltr/m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>wit</td> <td>per twee lagen</td> <td>0,36 - 0,40 ltr/m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>gekleurd</td> <td>per laag</td> <td>0,18 - 0,20 ltr/m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>gekleurd</td> <td>per twee lagen</td> <td>0,36 - 0,40 ltr/m<sup>2</sup></td> </tr> </tbody> </table> <p>Het verbruik op sterk zuigende ondergronden, zoals bijvoorbeeld op een minerale krabpleister, ligt beduidend hoger dan in dit overzicht genoemd. Wij adviseren om middels een representatief proefstuk op het project het verbruik exact te bepalen.</p>	Artikel	Soort toepassing	Verbruik ca.	wit	per laag	0,18 - 0,20 ltr/m <sup>2</sup>	wit	per twee lagen	0,36 - 0,40 ltr/m <sup>2</sup>	gekleurd	per laag	0,18 - 0,20 ltr/m <sup>2</sup>	gekleurd	per twee lagen	0,36 - 0,40 ltr/m <sup>2</sup>
Artikel	Soort toepassing	Verbruik ca.														
wit	per laag	0,18 - 0,20 ltr/m <sup>2</sup>														
wit	per twee lagen	0,36 - 0,40 ltr/m <sup>2</sup>														
gekleurd	per laag	0,18 - 0,20 ltr/m <sup>2</sup>														
gekleurd	per twee lagen	0,36 - 0,40 ltr/m <sup>2</sup>														
<b>Verwerking</b>	Met kwast, roller en/of airless pomp van b.v. Graco. Overschilderbaar, bij 20 °C en 65 % RV, na ca. 8 uur Bij een hogere luchtvochtigheid en/of lagere temperatuur wordt de droogtijd langer. Het volledige 'afpareleffect' wordt, afhankelijk van de weersomstandigheden, na ca. 28 dagen bereikt, bij intensieve kleuren kan dit langer duren. Minimale verwerkings-, ondergrond- en drogings temperatuur: + 5 °C															
<b>Schoonmaken van de gereedschappen</b>	Onmiddellijk na gebruik met water reinigen.															
Levering																
<b>Kleur</b>	In wit en in de aangegeven kleuren volgens het StoColor systeem. Bij een sterke mechanische belasting kunnen er bij donkere, intense kleuren op deze plaatsen kleurveranderingen optreden. Deze plekken steken, door vulmiddelebreuk of pigmentslijtage van het gebruikte witte natuurzand resp. de gebruikte natuurlijke vulmiddelen, iets lichter af. Het heeft geen nadelige invloed op de productkwaliteit en de werkzaamheid.															
<b>Mogelijke speciale instellingen</b>	Geen. Het zeer langdurig uitblijven van alg en schimmelaangroei is niet te garanderen.															

# StoColor Lotusan G



Muurverf met Lotus-effect® met geoptimeerde weerstand c.q. filmconservering tegen alg en schimmel aangroei

<b>Opslag</b>	
<b>Opslagcondities</b>	Goed afgesloten en vorstvrij opslaan.
<b>Houdbaarheid</b>	Beste kwaliteit in de originele verpakking, staat aangegeven op de verpakking .
<b>Bijzondere richtlijnen</b>	
<b>Veiligheid</b>	Dit product is onderhevig aan Europese wetgeving. Bij uw eerste order ontvangt u een EU veiligheidsblad. U dient zorgvuldig kennis te nemen van de informatie inzake handling, opslag en wegwerpen/verwijdering van het product.
<b>GIS-Code</b>	M-SF01
<b>Revisie-nr.</b>	StoColor Lotusan G/DE/DE/055
<b>Geldig vanaf</b>	07.01.2008
	De in dit technisch merkblad niet-specifiek genoemde applicatie, is slechts mogelijk, na voorafgaande schriftelijke consultatie met Sto Isoned bv, dit ter verzekering dat het product geschikt is voor de voorgenomen applicatie.
<b>Sto Isoned bv</b> Postbus 6400 NL-4000 HK Tiel Tel. +31 344 62 06 66 Fax. +31 344 61 54 87 info.nl@stoeu.com www.sto.nl	

# Sto Isoned Multicleaner

Biologisch afbreekbare gevelreiniger

Algemeen				
<p>Sto Isoned Multicleaner is een biologisch afbreekbare universele reiniger die ingezet kan worden voor de totale reiniging van stucwerk, baksteen, gevelpanelen, trespas, kunststof enz.</p> <p>Sto Isoned Multicleaner tast de ondergrond niet aan en kan veilig worden gebruikt op bestaand schilderwerk en glas zonder dat het etsend werkt. Sto Isoned Multicleaner wordt gebruikt voor de verwijdering van atmosferische vervuiling, vetten, nicotineaanslag, organische en anorganische vervuiling.</p> <p>Sto Isoned Multicleaner is een alkalisch product en derhalve niet geschikt voor de reiniging van zouten en salpeter op baksteen.</p>				
Eigenschappen				
Werking	<p>Reinigend Biologisch afbreekbaar Niet etsend</p>			
Uiterlijk	Vloeibaar, licht rood			
Toepassingsgebied				
Verwerking uitsluitend buiten				
Technische gegevens				
Productgroep	Reinigingsmiddel			
Samenstelling		<b>Concentraat</b>	<b>Symbool</b>	<b>R-zinnen</b>
	2- Butoxyethanol	> 5% - < 10%	Xn	20, 21, 22, 37
	Natriumhydroxide	> 2% - < 4%	C	35
	Gepropoxyeerde-fosforzuurester	> 1% - < 5%	Xi	36, 38
Houdbaarheid	In originele verpakking tot 1 jaar			
Verpakking	10 liter			
Opslag	Tegen directe zon beschermd en koel, droog en vorstvrij bewaren.			
Verdunning	<p>Sto Isoned Multicleaner : water = 1 : &lt; 60</p> <p>Zware verontreinigingen ca. 5 - 10 minuten onverdund laten intrekken</p>			
Verwerkingsrichtlijnen				
Verwerkings-temperatuur	Laagste verwerkings- en ondergrondtemperatuur: + 5°C.			
Gebruiksaanwijzing	<p>Het te reinigen gevelvlak dient bij gebruik van een reinigingsmiddel voldoende droog te zijn. Bijvoorbeeld na neerslag kan nog een waterfilm aanwezig zijn, waardoor het reinigingsmiddel onvoldoende kan intrekken.</p> <p>Door het reinigen met hoge druk, bijvoorbeeld jet-cleaning (<math>\pm 40</math> atm. op de gevel en maximaal 60 °C), zijn de meeste organische verontreinigingen eenvoudig te verwijderen. 40 atm. op de gevel is een indicatie.</p> <p>In praktijk dient door de vakman in kwestie bekeken te worden of er tijdens deze reinigingswerkzaamheden geen visuele schade ontstaat.</p> <p>Reinigingswerkzaamheden dienen uitsluitend uitgevoerd te worden door vakkundige reinigingsmedewerkers.</p>			

## Sto Isoned Multicleaner

Biologisch afbreekbare gevelreiniger

	<p>De druk in het begin voorzichtig opvoeren en het oppervlak nauwlettend in de gaten blijven houden zodat geen schade ontstaat. De spuitopening hierbij op circa 15 cm afstand houden van het te behandelen vlak (<math>\pm</math> 40 atm. op de gevel). Na toepassing van een reinigingsmiddel de gevel goed met schoon water naspoelen tot een schone en neutrale ondergrond is verkregen. Het is de bedoeling dat de gevel uiteindelijk verftechnisch schoon is.</p> <p>De reiniging dient te geschieden van onderen naar boven in halve banen overlappend, waarbij het water als transportmiddel wordt gebruikt. Op deze wijze ontstaat een gelijkmatig gereinigd geveloppervlak. Dit water wordt in de regel niet opgevangen.</p> <p>Tijdens de verwerking niet eten, drinken of roken en zorgen voor voldoende ventilatie.</p> <p>Ogen, mond en open wonden beschermen (PVA handschoenen, veiligheidsbril e.d.). Bij contact met de huid en ogen direct met schoon water afwassen resp. de ogen met overvloedig schoon water uitspoelen.</p> <p>Buiten bereik van kinderen houden.</p> <p>Aangebroke verpakkingen goed afsluiten.</p>
<b>Bijzondere richtlijnen</b>	
<b>Veiligheid</b>	Dit product is onderhevig aan Europese wetgeving. Bij uw eerste order ontvangt u een EU veiligheidsblad. U dient zorgvuldig kennis te nemen van de informatie inzake handling, opslag en wegwerpen/verwijdering van het product.
<b>GIS-Code</b>	- -
<b>Geldig vanaf</b>	02.04.2008
	De in dit technisch merkblad niet-specifiek genoemde applicatie, is slechts mogelijk, na voorafgaande schriftelijke consultatie met Sto Isoned bv, dit ter verzekering dat het product geschikt is voor de voorgenomen applicatie.
<b>Sto Isoned bv</b> Postbus 6400 NL-4000 HK Tiel Tel. +31 344 62 06 66 Fax. +31 344 61 54 87 info.nl@sto.eu.com www.sto.nl	



## Sto Isoned Microsol

Oplossing op waterbasis voor het saneren van met algen, schimmels en mossen verontreinigde gevels

Eigenschappen			
	Alg- en mosdodend middel Biozide vloeistof Eenvoudige verwerking		
Toepassingsgebied			
	Voor gevelvlakken met algen -, schimmels - of mosaangroei. Geschikt voor binnen en buiten. Sto Isoned Microsol is een middel ter inactivering en is niet bedoeld als blijvende bescherming. Na behandeling wordt geadviseerd een verfsysteem met filmconservering aan te brengen.		
Technische gegevens			
<b>Productgroep</b>	Reinigingsmiddel		
<b>Samenstelling</b>		<b>Concentraat</b>	<b>Symbol</b>
	Didecyldimethylammonium-chloride	> 5 % - < 15 % C	<b>R-zinnen</b> 34, 41
<b>Houdbaarheid</b>	In originele verpakking tot 1 jaar.		
<b>Ondergrond</b>	De te behandelen vlakken zo veel mogelijk ontdoen van losse delen en overige grove verontreinigingen door middel van bijvoorbeeld afborstelen of afsteken.		
<b>Temperatuur</b>	Minimaal 5° C		
<b>Droogtijd</b>	12 tot 24 uur (weersafhankelijk)		
<b>Verbruik</b>	0,1 - 0,3 ltr/m <sup>2</sup> /arbeidsgang		
<b>Verpakking</b>	10 liter jerrycan		
<b>Kleur</b>	Transparant		
<b>Opslag</b>	Tegen direct zonlicht beschermen en koel, droog en vorstvrij opslaan.		
<b>Gereedschap</b>	Drukspuit (lage druk), kwast en borstel direct na gebruik reinigen met water.		
<b>Verdunning</b>	Sto Isoned Microsol : water Lichte verontreiniging: 1 : 20 Zware verontreiniging: 1 : 10		
Verwerkingsrichtlijnen			
	<p>Sto Isoned Microsol is zeer geschikt voor het saneren van micro-organismen op gevels. Het kan zowel binnen als buiten worden toegepast. Algen, schimmels en mos worden na een behandeling met Sto Isoned Microsol onschadelijk gemaakt. Sto Isoned Microsol gelijkmatig opbrengen. In de regel is een enkele vol en zat opgebrachte laag voldoende. Na volledige droging van het Sto Isoned Microsol, ca. 24 uur, kan een verdere afwerking volgen. Afhankelijk van overige verontreinigingen kan de gevel vooraf aan de behandeling met Sto Isoned Microsol worden gereinigd doormiddel van (hoge druk-) reiniging met water.</p> <p>Bij een hardnekkige aanslag, na ca. 4 uur eventueel de nog aanwezige opgedroogde resten Sto Isoned Microsol van de eerste bewerking verwijderen (b.v. door middel van hoge-druk reiniging). Voor de totale sanering na de (hoge druk-) reiniging Sto Isoned Microsol nogmaals opbrengen en geheel laten drogen.</p>		

## Sto Isoned Microsol

Oplossing op waterbasis voor het saneren van met algen, schimmels en mossen verontreinigde gevels

	<p>Na ca. 24 uur dient een dekkend verfsysteem worden opgebracht, afgestemd op de ondergrond. Afhankelijk van de te verwachten belasting een met filmconservering ingestelde muurverf toepassen.</p> <p>Tijdens de verwerking niet eten, drinken of roken en zorgen voor voldoende ventilatie.</p> <p>Ogen, mond en open wonden beschermen.</p> <p>Om huid- en oogcontact te vermijden wordt geadviseerd beschermende kleding te dragen.</p> <p>Bij contact met de huid en ogen direct met schoon water afwassen resp. de ogen veelvuldig uitspoelen.</p> <p>Niet op planten spuiten.</p> <p>Buiten bereik van kinderen houden. Aangebroken verpakkingen goed afsluiten.</p> <p>Sto Isoned Microsol niet in de riolering deponeren.</p>
<b>Bijzondere richtlijnen</b>	
<b>Veiligheid</b>	<p>Dit product is onderhevig aan Europese wetgeving. Bij uw eerste order ontvangt u een EU veiligheidsblad. U dient zorgvuldig kennis te nemen van de informatie inzake handling, opslag en wegwerpen/verwijdering van het product.</p>
<b>GIS-Code</b>	- -
<b>Geldig vanaf</b>	15-07-2011
	<p>De in dit technisch merkblad niet-specifiek genoemde applicatie, is slechts mogelijk, na voorafgaande schriftelijke consultatie met Sto Isoned bv, dit ter verzekering dat het product geschikt is voor de voorgenomen applicatie.</p>
<p><b>Sto Isoned bv</b>                  Postbus 6400                  NL-4000 HK Tiel                  Tel. +31 344 62 06 66                  Fax. +31 344 61 54 87                  info.nl@stoeu.com                  www.sto.nl</p>	

## StoPlex W



Watergedragen, siloxaanversterkte, universele grondering op acrylaatbasis.

Eigenschappen																	
	Goed indringend vermogen Hechtingsverbeterend Zuigkracht regulerend Waterafwijzend																
Toepassingsgebied																	
	Verwerking alleen buiten. Als grondering op minerale ondergronden en verweerde oude (verf)lagen Niet op vochtige en/of vervuilde ondergronden aanbrengen.																
Technische gegevens																	
<b>Productgroep</b>	Grondering																
<b>Samenstelling</b>	Conform Vdl-richtlijn verfproducten voor bouwwerken: polymeerdispersie, minerale pigmentstoffen, water, glycoether, additieven en conserveringsmiddelen.																
<b>Kengetallen</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Criterion</th> <th>Norm/keuringsvoorschriften</th> <th>Waarde</th> <th>Eenheid</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dichtheid, bij 23° C</td> <td>DIN EN ISO 2811-2</td> <td>1,0</td> <td>g/cm<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Niet-vluchtig aandeel</td> <td>VIQP 033/VILS 001 (Sto intern)</td> <td>8</td> <td>M-%</td> </tr> <tr> <td>pH-waarde</td> <td>VIQP 011 (Sto intern)</td> <td>7,5 - 8,5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Bij de bovengenoemde waarden gaat het om gemiddelden. Door toepassing van natuurlijke grondstoffen in onze producten kan de werkelijke waarde (van het geleverd product en charge), geringe afwijkingen veroorzaken zonder afbreuk te doen aan de productgeschiktheid.</p>	Criterion	Norm/keuringsvoorschriften	Waarde	Eenheid	Dichtheid, bij 23° C	DIN EN ISO 2811-2	1,0	g/cm <sup>3</sup>	Niet-vluchtig aandeel	VIQP 033/VILS 001 (Sto intern)	8	M-%	pH-waarde	VIQP 011 (Sto intern)	7,5 - 8,5	
Criterion	Norm/keuringsvoorschriften	Waarde	Eenheid														
Dichtheid, bij 23° C	DIN EN ISO 2811-2	1,0	g/cm <sup>3</sup>														
Niet-vluchtig aandeel	VIQP 033/VILS 001 (Sto intern)	8	M-%														
pH-waarde	VIQP 011 (Sto intern)	7,5 - 8,5															
<b>Rapporten / normen / keuringsbescheiden</b>	Duitse algemene "Bauaufsichtliche Zulassungen": Z-33.41-116 StoTherm Classic / Vario - gelijmd Z-33.44-134 WDVS StoTherm Mineral L-systeem Z-33.43-66 WDVS StoTherm Cell Z-33.46-422 WDVS met keramische bekleding																
Verwerkingsrichtlijnen																	
<b>Ondergrond</b>	De ondergrond moet vast, schoon en draagkrachtig en vrij te zijn van een sinterhuid en andere scheidend werkende substanties. Ondergronden / Sto-Gronderingen																
<b>Ondergrond voorbehandeling</b>	Grondeermiddelen zijn met de voorgeschreven verdunningsmiddelen in te stellen voor het type ondergrond. Een grondeermiddel mag nooit een glanzende laag achter laten.																
<b>Verwerkings-temperatuur</b>	Minimale verwerkings- en ondergrondtemperatuur: + 5 °C																
<b>Materiaal voorbereiding</b>	Het materiaal is verwerkingsgereed ingesteld, voor gebruik goed mengen. Kan met water verdund worden voor aanpassing aan de zuigkracht van de ondergrond.																
<b>Verbruik</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Artikel</th> <th>Soort toepassing</th> <th>Verbruik ca.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>per laag</td> <td>0,10 - 0,40 ltr/m<sup>2</sup></td> </tr> </tbody> </table> <p>Het juiste verbruik dient aan de hand van een proefvlak te worden bepaald, afhankelijk van de ondergrond en applicatiemethode.</p>	Artikel	Soort toepassing	Verbruik ca.		per laag	0,10 - 0,40 ltr/m <sup>2</sup>										
Artikel	Soort toepassing	Verbruik ca.															
	per laag	0,10 - 0,40 ltr/m <sup>2</sup>															

# StoPlex W



Watergedragen, siloxaanversterkte, universele grondering op acrylaatbasis.

<b>Verwerking</b>	Aanbrengen StoPlex W met kwast, roller of (Inotec) lagedrukspuit. Verder systeemopbouw na voldoende droging. Normaal gesproken is dit de volgende dag, bij + 20°C en 65% RV.
<b>Reiniging gereedschappen</b>	Onmiddellijk na gebruik met water reinigen.
<b>Levering</b>	
<b>Kleur</b>	Lichte geelachtige kleur
<b>Opslag</b>	
<b>Opslagcondities</b>	Goed afgesloten en vorstvrij opslaan.
<b>Houdbaarheid</b>	Beste kwaliteit in de originele verpakking, staat op de verpakking aangegeven.
<b>Bijzondere richtlijnen</b>	
<b>Veiligheid</b>	Dit product is onderhevig aan Europese wetgeving. Bij uw eerste order ontvangt u een EU veiligheidsblad. U dient zorgvuldig kennis te nemen van de informatie inzake handling, opslag en wegwerpen/verwijdering van het product.
<b>GIS-Code</b>	M-GP01
<b>Revisie-nr.</b>	StoPlex W/DE/DE/034
<b>Geldigheid vanaf</b>	04.12.2007
	De in dit technisch merkblad niet-specifiek genoemde applicatie, is slechts mogelijk, na voorafgaande schriftelijke consultatie met Sto Isoned bv, dit ter verzekering dat het product geschikt is voor de voorgenomen applicatie.
<b>Sto Isoned bv</b> Postbus 6400 NL-4000 HK Tiel Tel. +31 344 62 06 66 Fax. +31 344 61 54 87 info.nl@stoeu.com www.sto.nl	