



Brochure



DE ENIGE ECHTE SOL-SILICAATVERVEN

KEIM SOLDALAN®, -ME, -ARTE, -COOLIT

KEIM SOLDALAN® - REVOLUTIE IN SILICAATTECHNOLOGIE

Iets wat voorheen ondenkbaar was, is bij KEIM werkelijkheid geworden: een sol-silicaatgevelverf met alle voordelen van een klassieke silicaatverf in combinatie met verschillende toepassingsgebieden en de eenvoudige verwerking van normale gevelverven.

De jongste generatie sol-silicaatverven bieden een breed scala aan voordelen. Zo kan KEIM Soldalan onder andere over oude dispersie verflagen worden aangebracht. Het unieke minerale bindmiddel zorgt voor een uitstekende hechting op bijna alle oppervlakken.

HET SOL-SILICAAT PRINCIPE

KEIM Soldalan dankt zijn unieke eigenschappen aan het baanbrekende sol-silicaatprincipe, ontwikkeld door KEIM. De krachtige combinatie van silica, sol- en kaliumsilicaat vormt een bindmiddel dat uitstekende hechting biedt op zowel minerale- als organische ondergronden.

Deze innovatieve technologie maakt KEIM Soldalan niet alleen perfect voor nieuwbouwprojecten, maar ook bijzonder geschikt voor de renovatie.

VEILIG EN GEMAKKELIJK

Het is heel eenvoudig om KEIM Soldalan aan te brengen. Net als elke andere kant-en-klare verf, brengt u de verf rechtstreeks uit de emmer aan. KEIM Soldalan droogt homogeen op en heeft een fantastische dekking.



Foto: Michael Rhebergen

AANBEVOLEN VOOR ORGANISCHE BESTAANDE VERFLAGEN

KEIM Soldalan is bestand tegen UV-straling, waardoor de organische verflagen eronder worden beschermd tegen verdere afbraak van het bindmiddel. Het silicaatbindmiddel is volledig UV-stabiel, wat bijdraagt aan het behoud van de structurele en fysieke eigenschappen van de gevel. Bij herhaald schilderen met synthetische verf, zoals dispersieverf, wordt het ademend vermogen van de muur steeds meer beperkt. Herhaaldelijk overschilderen met KEIM Soldalan daarentegen heeft geen invloed op de dampdoorlatendheid van het verfsysteem als geheel.

**Uniek mineraal bindmiddel
zorgt voor uitstekende
hechting.**



KEIM SOLDALAN® – PRODUCTEIGENSCHAPPEN DIE OVERTUIGEN

Kwaliteit wordt bereikt door goed vakmanschap in combinatie met hoogwaardige producten. KEIM Soldalan is een duurzame gevelverf, zowel in levensduur als in onderhoudsintervallen. Met meer dan 140 jaar expertise is KEIM Soldalan ontwikkeld en samengesteld uit grondstoffen van de hoogste kwaliteit. Verf voor de vakman, gemaakt voor de praktijk.

MINERALEN VERVEN GAAN GENERATIES LANG MEE

De oudste bouwwerken van de mensheid zijn opgetrokken uit steen. Dit komt doordat minerale oppervlakken bijzonder stabiel zijn en goed bestand tegen diverse weersomstandigheden. Daarom gaan minerale verven van KEIM zo lang mee. Geen afbladdering en geen schilfers. Gevels met KEIM Soldalan blijven tientallen jaren mooi en verouderen gracieus. Daarom kiezen architecten, opdrachtgevers en vakmensen al jarenlang voor KEIM Soldalan.

UITSTEKENDE HECHTING OP ONDERGRONDEN

KEIM ontwikkelde een sol-silicaat bindmiddel dat een onoplosbare verbinding vormt met zowel minerale als organische ondergronden en daarom multifunctioneel inzetbaar is.

MINERALEN ZIJN UV-BESTENDIG

Alle synthetische bindmiddelen zoals dispersie of siliconenhars-emulsie verliezen na verloop van tijd hun elasticiteit. Hiervoor is de UV-straling van de zon verantwoordelijk. KEIM Soldalan's sol-silicaat bindmiddel is niet alleen absoluut UV-stabiel, maar beschermt en stabiliseert ook de verflagen eronder. De degeneratie van het bindmiddel wordt tegengegaan.

Bovendien gebruikt KEIM uitsluitend minerale pigmenten die tientallen jaren kleurvast zijn. Dit betekent: geen vervaging en geen verkleuringen.



KEIM SOLDALAN® – BOUWFYSISCHE VOORDELEN

DROGE OPPERVlakKEN

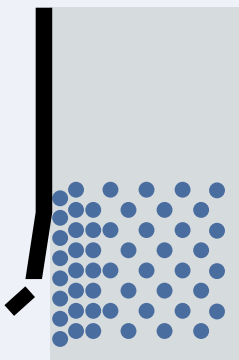
Een goede waterdampdoorlaatbaarheid is zeer belangrijk voor de bouwfysica van gebouwen. KEIM minerale verven zijn zeer dampdoorlatend omdat ze gebaseerd zijn op een silicaatbindmiddel. Hierdoor kan vocht dat zich in de ondergrond bevindt, snel en ongehinderd naar buiten worden afgevoerd. Het voorkomt vochtophoping tussen de verflagen en de ondergrond die schade kunnen veroorzaken. De gevel is dus speciaal beschermd tegen vorst- en waterschade.

KEIM mineraalverven drogen sneller en hebben een hoge pH-waarde. Deze eigenschappen maken KEIM Soldalan van nature alg- en schimmelwerend, zonder toevoeging van biocides en weekmakers.

SCHONE GEVELS

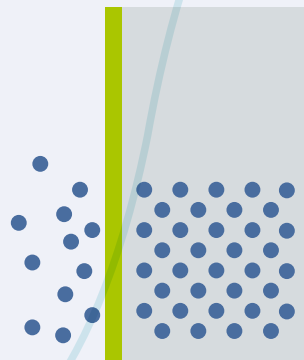
KEIM silicaatverven zorgen voor blijvend schone en esthetische gevels. In tegenstelling tot synthetische verven, zijn ze minder gevoelig voor condensvorming en hebben ze geen elektrostatische werking die vuildeeltjes aantrekt, waardoor de gevel langer schoon blijft.

DISPERSIEVERVEN



Dispersieverven zijn dampremmend waardoor onthechting kan plaatsvinden

KEIM SOLDALAN



Vocht in metselwerk kan ongehinderd ontsnappen. De muur blijft droog en de verf wordt niet aangetast.

KEIM SOLDALAN®-ME – SCHONE LUCHT VOOR IEDEREEN



Technologische vooruitgang biedt nieuwe oplossingen voor milieuproblemen. Fotokatalyse is een innovatief principe dat in dit geval helpt om vervuilende stoffen zoals stikstofoxiden in de lucht te verminderen.

HET PRINCIPE VAN FOTOKATALYSE

KEIMFARBEN GmbH heeft jarenlang onderzoek gedaan naar fotokatalytische pigmenten en de mogelijkheden om deze in verfformules op te nemen. KEIM heeft vele jaren ervaring met de werking van fotokatalyse in verfproducten, zowel binnen als buiten, en in het bijzonder in sterk vervuilde gebieden met een hoge stikstofoxide-uitstoot.

In producten van KEIM bevinden zich hoogwaardige fotokatalysatoren in een stabiele dampopen matrix van een silicaat bindmiddel. Het resultaat: minerale verven met een zeer effectieve fotokatalytische werking.

KEIM biedt zowel een binnenverf als een gevelverf aan met het zogenaamde MiNOx-effect. 'MiNOx' staat voor 'minimaliseert NOx' en vertegenwoordigt de vervuiling verminderende functie van het product. KEIM Soldalan-ME met 'MiNOx'-effect is geschikt voor het afbreken van schadelijke stoffen bij buitentoepassing. KEIM biedt een rendabele en efficiënte mogelijkheid om duurzame gevelbescherming te combineren met een milieuvriendelijk effect.

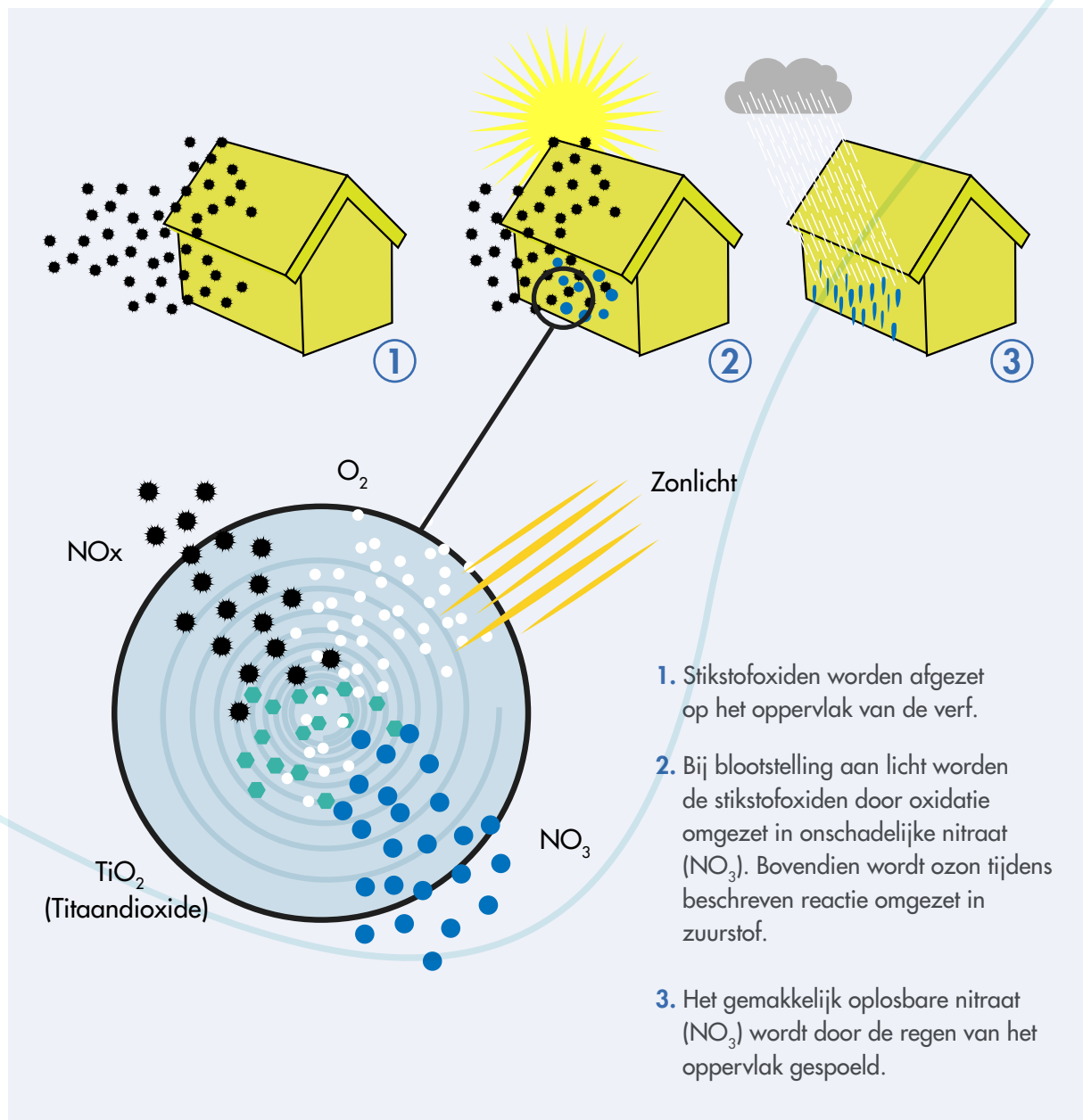
KEIM Soldalan-ME met MiNOx-effect is een hoogwaardige, minerale gevelverf met een zeer lange levensduur. De verf is kleurecht, UV-stabiel en heeft zeer goede bouwphysische eigenschappen.

BEWEZEN WERKING

KEIM-producten met MiNOx -effect, zoals Soldalan-ME, verminderen schadelijke gassen. Wetenschappelijk onderzoek, zowel in laboratoria als in de praktijk, hebben dit principe bevestigd. Veldonderzoek heeft aangetoond dat de concentratie NOx effectief wordt verlaagd. TNO heeft aangetoond dat met behulp van KEIM Soldalan-ME stikstofreducties tot 40% haalbaar zijn.

SCHONE GEVELS MET EEN MILIEUVOORDEEL

Dit fotokatalytische effect kan ook algen en organisch vuil afbreken - nog een voordeel naast de toch al uitstekende vuilbestendigheid van silicaatoppervlakken. Een schone gevel met een positieve impact op het milieu.



KEIM SOLDALAN®-ARTE – STRALENDE KLEUREN ZONDER TITAANDIOXIDE

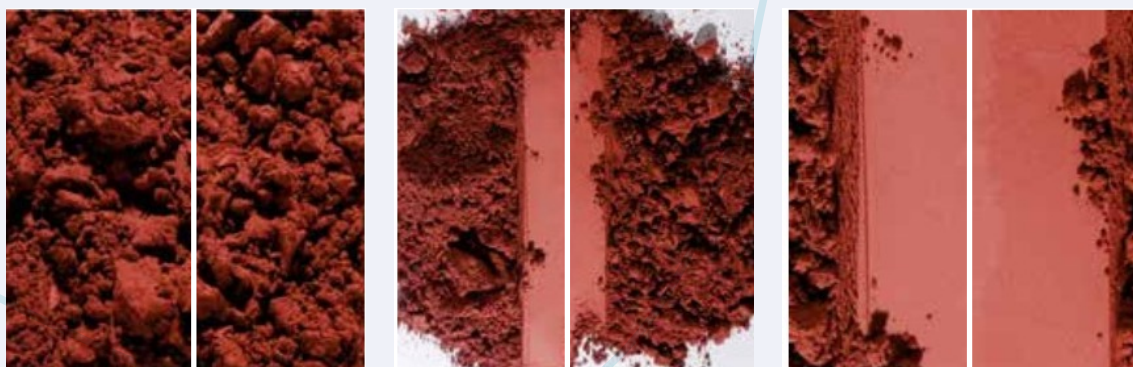
Moderne verven hebben een gladde, egale uitstraling dankzij hun witte pigmenten. Bijna alle verven bevatten titaniumdioxide, een pigment dat zorgt voor een sterke dekkraft en daarmee onze kleurperceptie heeft veranderd. Hoewel het uniforme effect vaak gewenst is, hebben kleuren zonder titaniumdioxide een levendige esthetiek en worden de kleurpigmenten meer geaccentueerd.

In titaandioxidevrije verven komen de kleurpigmenten volledig tot hun recht. Titaandioxidevrije verven laten de kleurpigmenten volledig tot hun recht komen. Ze voegen ruimte en diepte toe aan het heldere bindmiddel, stralen levendigheid uit en benadrukken de textuur en materialiteit van de ondergrond. Veranderend licht zorgt voor wisselende kleurimpressies, waarbij de kleuren donkerder en intenser lijken wanneer ze nat zijn.



KEIM Soldalan-Arte accentueert het natuurlijk aspect en creëert sfeer door het samenspel van kleuren en licht op de gevel. Het biedt diepte, kleurkracht en behoudt de unieke eigenschappen van elke tint, waardoor een authentieke en onderscheidende kleurbeleving ontstaat.

VERGELIJKING: MET EN ZONDER TITANIUMDIOXIDE



Twee poedermengsels; allebei van dezelfde kleur.

Rechts: Zonder titaniumdioxide

Links: Met titaniumdioxide. Het losse poeder vertoont geen visueel kleurverschil.

Wanneer het pigmentpoeder wordt platgedrukt, laat het de diepere kleurbeleving van de titaandioxide-vrije formule zien.

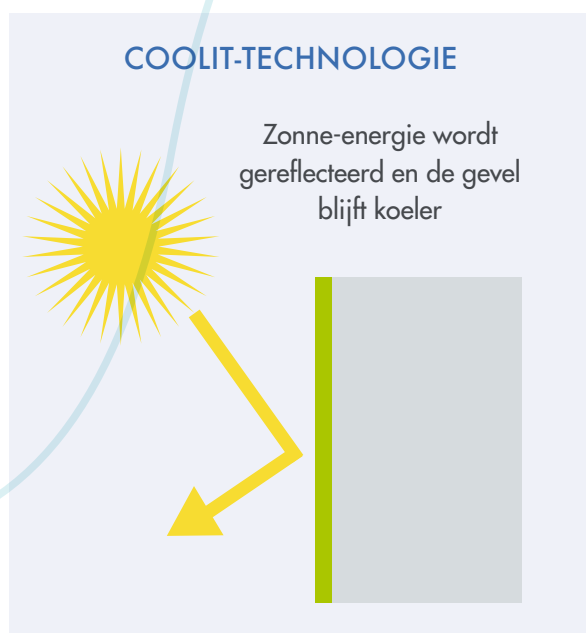




KEIM SÖLDALAN® – COOLIT TECHNOLOGIE

Zonlicht kan een probleem worden voor gevels: temperatuurschommelingen veroorzaken spanningen die de pleisterlaag aantasten en kunnen leiden tot scheuren. Gevelverven met onze KEIM Coolit-technologie hebben een specifieke pigmentatie en absorberen daardoor duidelijk minder zonne-energie. Dit resulteert in een merkbare vermindering van de warmteopname door de gevel. Hierdoor worden temperatuur gerelateerde spanningen in de pleisterstructuur effectief geminimaliseerd. KEIM gevelverven met Coolit-technologie verlengen de levensduur van gevels, met name bij donkere en intense kleuren, die extra gevoelig zijn voor hittestress. Dit kan cruciaal zijn voor geïsoleerde buitengevels.

De Coolit-technologie weerkaatst zonne-energie, met name in het infrarode (IR) spectrum, door gebruik te maken van specifieke pigmenten die in dit bereik een hoge reflectiewaarde hebben.



KEIM SOLDALAN® – DE PRODUCTRANGE

KEIM Soldalan is een veelzijdige verf die geschikt is voor zowel minerale als organische ondergronden. Het product staat bekend om zijn vermogen de kwaliteit van bestaande organische verflagen te beschermen. KEIM Soldalan is zeer duurzaam en kleurstabiel, en biedt uitstekende structurele en fysische eigenschappen. Daarnaast is de verf vochtregulerend en zuinig in verbruik. KEIM Soldalan draagt het “natureplus” certificaat en is Cradle to Cradle Certified®, wat bijdraagt aan zijn milieuvriendelijke profiel.

PRODUCT	GEBRUIK	TECHNIEK
☐ KEIM Soldalan	Gebruiksklare sol-silicaatverf voor universeel gebruik op elke gevelondergrond (oud of nieuw).	Sol-silicaattechnologie
☐ KEIM Soldalan-Grof	Grof gevulde sol-silicaatverf bedoeld als grondeer- en/of tussenlaag in het KEIM Soldalan-systeem. Ter egalisering van structuurverschillen, en scheuroverbrugging van kleine haarscheurtjes.	Sol-silicaattechnologie
☐ KEIM Soldalan-ME	Gebruiksklare sol-silicaatverf uitgerust met een speciaal fotokatalytisch titaandioxide pigment ter reductie van organische vervuiling en schadelijke gassen.	Sol-silicaattechnologie met fotokatalyse
☐ KEIM Soldalan-Arte	Gebruiksklare sol-silicaatverf zonder titaandioxide voor verflagen met een bijzondere kleurdiepte en levendigheid.	Sol-silicaattechnologie zonder titaandioxide
☐ KEIM Soldalan-Coolit	Innovatieve gevelverf op basis van sol-silicaat ter reductie van opwarming van het stucwerk door de zon bij donkere kleuren.	Sol-silicaattechnologie met Coolit-technologie
☐ KEIM Soldalan-Verdunning	Verdunning op sol-silicaatbasis.	Sol-silicaattechnologie

CLASSIFICATIE

Gebruiksklare sol-silicaatverf volgens DIN EN 1062. Voldoet aan de eisen van DIN 18.363, 2.4.1 voor dispersiesilicaatverf. Organisch aandeel < 5%

WATEROPNAME COËFFICIENT

Klasse III, < 0,1

SD-WAARDE

Klasse I, < 0,01

LICHTBESTENDIGHEID VAN KLEURPIGMENTEN

A1





KEIM NEDERLAND BV

Dukdalfweg 26
1332 BM Almere / Nederland
Tel: +31 (0)36 - 532 06 20
www.keim.com / info@keim.nl

KEIM BELGIUM

Europarklaan 1005/12
B-3530 Houthalen-Helchteren
Tel. +32(0)11 - 140797
www.keim.com / info@keimverven.be

KEIM. COLOURS FOR EVER.



Vragen?
Stuur een e-mail naar:
klantenservice@verf.nl