

Ultrasil HP 1901

Sol-silicaatverf voor gevels volgens DIN 18363, zonder toevoeging van biociden, vermindert het risico op algen en schimmels, weerbestendig, mat, voor buiten



Kieurmengsysteem

Toepassing

Voor weerbestendige, sterk dampdoorlatende gevelafwerkingen op dragende minerale ondergronden, bv. pleisterwerk buiten, Silicaatpleister HP, kalkzandstenen muurwerk, silicaat- en mineraalverf. Speciaal geschikt voor het schilderen van historische en/of monumentale gebouwen en als bescherm laag in het WDV-systeem. Ook te gebruiken op draagkrachtige, niet-elastische, verzeepvaste, matte organische oude afwerkingen.

Eigenschappen

- zonder toevoeging van biociden, tegen algen en schimmels (Hybrid-Protect)
- weerbestendig
- sterk waterdampdoorlatend
- geringe neiging tot vervuiling
- zeer kleurstabiel
- zeer goed dekkend
- met mineraal karakter
- ééncomponentige dispersie-silicaatverf volgens DIN 18363
- met Sol-Xtreme – sol-silicaat-bindmiddel
- verbindt zich met de ondergrond door verkiezelings
- beschermt sterk zuigende pleisters tegen overmatige wateropname en biedt tegelijkertijd een hoge waterdampdoorlatendheid
- minerale grondstoffen en de typische hydrofiele eigenschappen van silicaat zorgen voor een evenwichtige waterhuishouding op de gevel
- een voedingsstofvrije, sterk alkalische verf met een grotendeels watervrij geveloppervlak werkt op natuurlijke wijze tegen micro-organismen

Productomschrijving

Standaardkleur	0095 wit 0096 antiekwit Via het Brillux kleurmengsysteem zijn lichte en middelzware kleuren mengbaar. Andere kleuren op aanvraag.
Kleurechtheid	Fb-Code A1, volgens het BFS-informatieblad nr. 26.
Materiaalbasis	Kaliwaterglas, kieselsol en organische stabilisatoren
Organisch aandeel	< 5%, volgens DIN 18363, 2.4.1.1
Dichtheid	Ca. 1,43 g/cm ³
pH-waarde	Ca. 11
Brandgedrag	A2 – s1,d0 conform DIN EN 13501-1 (“nichtbrennbar”, niet brandbaar), voor 0095 wit volgens classificatiebericht nr. 230011570-3
Classificatie volgens DIN EN 1062	S1 Korrelgrootte: fijn E3 Laagdikte in droge toestand > 100 tot ≤ 200 µm, al naargelang de systeemopbouw G3 Glansgraad: mat V1 Stroomdichtheid van waterdampdiffusie: hoog, s _d -waarde (H ₂ O) ca. 0,03 m volgens DIN EN ISO 7783 W2 Waterdoorlatendheid voor water: laag w-waarde < 0,2 kg/(m ² ·h ^{0,5})
Waterdampstroomdichtheid	V ≥ 2000 g/m ² d
Verpakking	0095 wit: 2,5 l, 10 l en 15 l 0096 antiekwit: 15 l Kleurmengsysteem: 2,5 l, 15 l

Verwerking

Verdunning	Indien nodig in geringe mate met een mengsel van Fondosil 1903 en water (mengverhouding 1:1).
Aankleuren	Kan tot max 25 % met Effen- en Mengkleuren 951 worden aangekleurd. Houd er rekening mee dat de kleuren lichter opdrogen.
Verdraagzaamheid	Alleen vermengen met gelijk-soortig en in dit praktijkmerkblad genoemd materiaal.
Aanbrengen	Ultrasil HP 1901 kan worden verwerkt met een kwast, roller of airless-spuitapparaat. Uitstekende resultaten met hoog rendement kunnen ook worden verkregen met nevelarm airless spuiten. Zie voor verdere informatie hierover infoblad 2ns2.
Verbruik	Ca. 130-160 ml/m ² per laag op gladde ondergronden. Bij ruwe oppervlakken is het verbruik evenredig hoger. De exacte verbruikshoeveelheden kunnen worden bepaald door het maken van een proefvlak op het object.
Verwerkingstemperatuur	Niet verwerken bij een lucht- of objecttemperatuur onder de +8 °C. Niet verwerken bij directe inval van zonlicht, bij sterke wind of hoge luchtvochtigheid.
Reinigen gereedschap	Na gebruik onmiddellijk reinigen met water.

Verwerking

Spuitgegevens

Spuitsysteem	Spuitkop	Spuihoek	Druk	Verdunning
krachtig airless-systeem	0,021–0,027 inch	40°–80°	afhankelijk van het spuitapparaat en de behoefte	5-10 %

Verdere informatie en informatie over het bestellen van toebehoren vindt u in het infoblad "Nevelarm airless spuiten 2ns2".

Droging (+20 °C, 65 % rel. luchtvochtigheid)

Overschilderen en verdere systeemopbouw na minimaal 12 uur.
Volledige verkiezeling pas na enkele dagen. Bij lagere temperaturen en/of een hogere luchtvochtigheid rekening houden met een langere droogtijd.

Opslag

Koel en vorstvrij bewaren. Aangebroken verpakking goed sluiten.

Declaratie

Productcode BSW40

De actuele gegevens in het veiligheidsinformatieblad in acht nemen.

Laagopbouw

Ondergrondvoorbereiding

- De ondergrond moet vast, droog, schoon, draagkrachtig en vrij van uitbloeiingen, sinterlagen, losmiddelen, corrosiebevorderende bestanddelen en overige hechtingsverstoringen tussenlagen zijn.
- Losse, fijnkorrelige, meelachtige lagen op betonoppervlakken mechanisch of door schoonspuiten met water verwijderen.
- Bij vochtbelasting is een voldoende waterafvoer noodzakelijk. Horizontale vlakken constructief beschermen.
- Aanwezige afwerklagen op geschiktheid, draagkracht en hechting testen. Niet-intacte en ongeschikte afwerklagen grondig verwijderen en volgens voorschrift afvoeren.
- Door algen en schimmels aangetaste oppervlakken reinigen en met Universeel Desinfectiemiddel 542* nabehandelen. (*Biocide voorzichtig gebruiken. Lees voor gebruik altijd het etiket en de productinformatie.).
- Reparatieplekken vakkundig fluateren, bij gekleurde afwerking over het gehele oppervlak.
- De ondergrond naar behoefte gronden en/of van een tussenlaag voorzien.
- Geplamuurde plekken nagronden.
- Grotere beschadigde plekken in de ondergrond met pleister nabewerken.
- Zie ook VOB deel C, DIN 18363, paragraaf 3.

Eerste afwerklaag en renovatielaag

Ondergrond ¹⁾	Grondlaag	Tussenlaag	Eindafwerking
Silicaatpleister HP ²⁾			2x Ultrasil HP 1901
Onbehandelde, normaal en zwak absorberende ondergronden, bv. pleisterwerk buiten (drukvastheidscategorie CS I–CS IV) ³⁾	Mengsel van Fondosil 1903, water en Ultrasil HP 1901 in een verhouding 1:1:1	Indien vullende en verhechtende eigenschappen verlangd worden, Silicaat-Kwartsvoorstrijk 3639	
Sterk en ongelijkmatig zuigende ondergronden, bv. zandend pleisterwerk buiten (drukvastheids-categorie CS I–CS IV) ³⁾ , kalkzandstenen muurwerk, zuigende intacte minerale afwerklagen	2x nat-in-vochtig met Fondosil 1903, 1:1 in water verdund		
Dragende, niet-elastische, verzeepvaste, matte organische oude afwerklagen	Indien noodzakelijk Hechtgrond 3720 of Silicaat-Kwartsvoorstrijk 3639		

¹⁾ Voor de afwerking van onbehandelde, asbestvrije vezelcementplaten adviseren wij Evocryl 200 of Siliconen-Gevelverf 918 te gebruiken. Voor de afwerking van asbestcement-gevelbekledingen de verdere gegevens in het praktijkmerkblad "Afwerkingssystemen voor asbestcement-gevelbekledingen 2asb" in acht nemen.

²⁾ Bij een gekleurde uitvoering de Silicaatpleister HP al in de bijbehorende kleur aanbrengen.

³⁾ Minimale drukvastheid > 1,5 N/mm²

Opmerkingen

Oppervlakken afdekken	Omgeving van te schilderen oppervlakken, met name glas, klinkers en natuursteen, zorgvuldig afdekken.
Aaneengesloten oppervlakken	Gebruik op aaneengesloten oppervlakken alleen materiaal van dezelfde productie of meng de benodigde hoeveelheid materiaal.
Reparaties	Reparaties binnen een oppervlak blijven afhankelijk van de objectsituatie altijd in meer of mindere mate zichtbaar. Dit is volgens BFS-informatieblad nr. 25, punt 4.2.2.1, paragraaf e onvermijdelijk.
Nieuwe minerale ondergronden	Nieuwe minerale ondergronden, in het bijzonder pleisteroppervlakken (kalk-cementmortel, cementmortel), pas na voldoende hechting en droging na minimaal 14 dagen of beter 4 weken, afwerken. Afhankelijk van het klimaat en het seizoen kan het droogproces nog meer tijd in beslag nemen.
Scheuren en beschadigingen	Scheuren en verdiepingen na het gronden opvullen met een mengsel van silicaatverf en kwartszand dat geschikt is voor verwerking met een plamuurmes, in één lijn met het oppervlak.
Verkleuring van het oppervlak na droging	Als gevolg van het chemische bindingsproces zijn, afhankelijk van de weersomstandigheden, afwijkingen in kleur en oppervlak te verwachten. Deze vormen geen technisch gebrek en zijn geen reden tot reclamaties.

Koperafvoer vermijden	In water opgeloste koperionen bv. van afdekplaten en leidingen kunnen met bestanddelen van de afwerking reageren en bruin-/geelachtige verkleuringen veroorzaken. Daarom moeten alle koperen onderdelen tegen oxidatie worden beschermd of zo zijn geconstrueerd dat wegstromend water van de gevel wordt afgeleid.
Bescherming van de afwerking	Nieuwe, nog niet doorgedroogde silicaatafwerkingen beschermen tegen inwerking van vocht, bv. regen, maar ook tegen snelle onttrekking van water, bv. door sterke wind, directe inwerking van zonlicht, etc. Niet aanbrengen op een verwarmde ondergrond. Indien nodig gebruik maken van afdekfolie.
Bescherming tegen algen en schimmels	Dankzij de met zorg geselecteerde minerale grondstoffen die vrij zijn van voedingsstoffen, en de evenwichtige waterhuishouding wordt aantasting door algen en schimmels vertraagd. Ultrasil HP 1901 moet altijd worden opgebracht met een voldoende laagdikte; wij adviseren minimaal twee lagen. Volgens de huidige stand der techniek kan een duurzame bescherming tegen schimmels en algen niet gewaarborgd worden.
Glanzende uitlopers bij vroegtijdige vochtbelasting	Bij een vroegtijdige vochtbelasting na het aanbrengen (door dooiwater of regen) kunnen in water oplosbare hulpstoffen in geconcentreerde vorm uit de afwerkingslaag worden opgelost en als glanzende uitlopers aan het oppervlak verschijnen. Als dergelijke uitlopers voorkomen, mag het oppervlak niet meteen worden overschilderd. De in water oplosbare hulpstoffen worden automatisch weggespoeld door verdere vochtbelasting (regen). Als het nodig is om meteen te overschilderen, moeten de uitlopers vooraf grondig met water worden weggespoeld. Om bovengenoemde uitlopers te vermijden, mag de afwerkingslaag alleen bij geschikte weersomstandigheden worden aangebracht.
Constructieve bescherming	Door dakoverstekken en afdekkingen van toereikende afmetingen wordt de duurzaamheid van gevelafwerkingen vergroot. Door ontbrekende druppelkanten of te weinig afstand tot druppelkanten (zoals beschreven in BFS-merkblad 9, bijlage I) kunnen in relatief korte tijd zichtbare uitlopers en verontreinigingen ontstaan op gevels, balustrades en dergelijke.
Overige informatie	De gegevens in de productinformatiebladen van de toegepaste producten in acht nemen.

Dit productinformatieblad is opgesteld na intensief onderzoek en ontwikkeling en berust op jarenlange praktijkervaring. De vertaling is gemaakt op basis van de toen geldende Duitse versie, in overeenstemming met de Duitse wetten, normen, voorschriften en richtlijnen. Aan de inhoud zijn geen contractuele aansprakelijkheidsrechten gekoppeld. De verwerkers/kopers worden niet ontslagen van hun plicht om onze producten op eigen verantwoordelijkheid te controleren op geschiktheid voor de beoogde toepassing. Bovendien zijn onze algemene verkoopvoorwaarden van toepassing.

Als er een nieuwe versie van dit productinformatieblad verschijnt, verliezen alle voorgaande versies hun geldigheid. De meest recente versie vindt u op onze website.

Brillux
Benelux B.V.
Westeinde 142
1511 MA Oostzaan
NEDERLAND
Tel. +31 75 79915-00
Fax +31 75 79915-15
info@brillux.nl
www.brillux.nl