

Kalisil 1909

Sol-silicaatverf voor binnen, emissiearm, oplosmiddel- en weekmakervrij, stompmat, schrobvastheid klasse 1, AgBB-gekeurd, voor binnen



Farbsystem

Toepassing

Voor hoogwaardige plafond- en wandafwerkingen binnenshuis, in het bijzonder op minerale ondergronden die kunnen verkiezelen, bv. binnenpleister, beton, kalkzandstenen muurwerk.

Eigenschappen

- emissiearm, oplosmiddel- en weekmakervrij
- voldoet aan de eisen van de "Ausschuss zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten" (AgBB)
- vrij van conserveringsmiddelen in de witte variant
- vrij van "fogging-actieve" bestanddelen
- dispersie-silicaatverf volgens DIN 18363
- met Sol-Xtreme – sol-silicaat-bindmiddel
- zeer dampdoorlatend, voldoet aan klasse I volgens DIN EN ISO 7783
- reukarm
- kan worden verwerkt met de airless-spuitmethode
- verbindt zich met de ondergrond door verkiezeling

Productomschrijving

Standaardkleur	0095 wit Via het Brillux kleurmengsysteem zijn lichte kleuren mengbaar.
Materiaalbasis	Kaliwaterglas, kieselsol en organische stabilisatoren
Organisch aandeel	< 5%, volgens DIN 18363, 2.4.1.1
Dichtheid	ca. 1,5 g/cm ³
pH-waarde	ca. 11

Productomschrijving

Classificatie volgens EN 13300	- Schrobvastheid: klasse 1 - Contrastverhouding (wit): klasse 2 bij 7 m²/l - Glansgraad: stompmat - Maximale korrelgrootte: fijn
Brandgedrag	A2 – s1,d0 conform DIN EN 13501-1 ("nichtbrennbar", niet brandbaar), voor 0095 wit en alle heldere kleuren volgens classificatiebericht nr. 230011570-3. In systeemopbouw met Briplast pleisters volgens classificatierapport nr. 230010838-3.
Waterdampdoorlaatbaarheid	Diffusie-equivalente luchtlaagdikte: S_d (H ₂ O) < 0,03 m volgens DIN EN ISO 7783, voldoet aan klasse V ₁ "hoog waterdampdoorlatend" volgens DIN EN 1062-1
Waterdampstroomdichtheid	$V \geq 2000$ g/m ² d
Verpakking	15 l

Verwerking

Verdunning	Indien nodig met een mengsel van Fondosil 1903 en water (mengverhouding 1:1).
Aankleuren	Kan tot max. 25 % met Vitamix 9018 worden aangekleurd. Houd er rekening mee dat de kleuren lichter opdrogen.
Verdraagzaamheid	Alleen vermengen met gelijksoortig en in dit praktijkmerkbld genoemd materiaal.
Aanbrengen	Vóór verwerking met een elektrisch roerwerk goed omroeren. Kalisil 1909 kan worden verwerkt met een kwast, roller of airless-spuitapparaat.
Verbruik	Ca. 130-150 ml/m ² per laag. 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.
Reinigen gereedschap	Na gebruik onmiddellijk reinigen met water.

Spuitgegevens

Spuitsysteem	Spuitskop	Spuithoek	Druk	Verdunning
krachtig airless-systeem	0,021-0,027 inch	40°–80°	afhankelijk van het spuitapparaat en de behoefte	5–15 %

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

Oppervlakkig droog en overschilderbaar na ca. 4–6 uur. Definitieve verkiezing 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.

Laagopbouw
Ondergrondvoorbehandeling

De ondergrond moet vast, droog, schoon, draagkrachtig en vrij van uitbloeiingen, sinterlagen, losmiddelen, corrosiebevorderende bestanddelen en overige hechtingsversturende tussenlagen zijn. Aanwezige afwerklagen op geschiktheid, draagkracht en hechting testen. Niet-intacte en ongeschikte afwerklagen grondig verwijderen en volgens voorschrift afvoeren. Lijmverf grondig afwassen. Reparatieplekken vakkundig fluateren, bij gekleurde afwerking over het gehele oppervlak. De ondergrond naar behoefte gronden en/of van een tussenlaag voorzien. Zie ook VOB deel C, DIN 18363, paragraaf 3.

Laagopbouw

Ondergrond	Grondlaag	Tussenlaag 3)	Eindafwerking
Normaal zuigende ondergronden, bv. binnenpleisterwerk (drukvastheidscategorie CS I-CS IV) ¹⁾		Kalisil 1909, indien nodig verdund	Kalisil 1909
Brillux Rauhfaser 31, 51 en 71			
Intacte, matte dispersieafwerkingen			
Sterk zuigende ondergronden, bv. binnenpleisterwerk (drukvastheidscategorie CS I-CS IV) ¹⁾ , beton, kalkzandstenen muurwerk, intacte silicaatverflagen	1–2x nat-in-vochtig Fondosil 1903 en water in een mengverhouding 1:1		
Intacte, glanzende dispersieafwerkingen	Hechtgrond ELF 3720	Indien noodzakelijk Kalisil 1909, indien nodig verdund	
Gipspleister (drukvastheidscategorie B1–B7), gipskarton, gipsplaten	Wandprimer ELF 3729 of Wandprimer grof ELF 3728 ²⁾		

¹⁾ Minimale drukvastheid > 1,5 N/mm²
²⁾ Zachte en sterk zuigende pleisterlagen en andere ondergronden tijdens de ondergrondvoorbehandeling voorstrijken met Lacryl Voorstrijkmiddel ELF 595.

³⁾ Wanneer de afwerking vullende of structuurgevendende eigenschappen moet hebben, een tussenlaag met Silicaat-Vulmiddel ELF 3639 of Klimasil 1908 aanbrengen.

Oppervlakken afdekken	Omgeving van te schilderen oppervlakken, met name glas, klinkers en natuursteen, zorgvuldig afdekken.
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. Geplamuurde plekken nagronden. Grotere beschadigde plekken in de ondergrond met pleister nabewerken.
Pleisteren van ruwe oppervlakken	Ruwe oppervlakken vóór de laagopbouw zo nodig door pleisteren met bv. Briplast Minerale Handpleister licht ELF 1886 gladmaken.
Reactie met de ondergrond	Bij het overschilderen van waterige oude afwerklagen is het niet geheel uitgesloten dat in de ondergrond aanwezige allergene stoffen door vochtinwerking worden geactiveerd. Daarom adviseren wij het product uit te proberen op een proefvlak en te controleren of dergelijke reacties optreden.
Grondlaag bij gipspleister	Bij gipspleisters met een hoog absorptievermogen wordt niet altijd een voldoende sterke versteviging bereikt. Om zeker te zijn, raden we aan om de hechting van de complete laagopbouw te controleren met een kleefbandtest (bv. Tesa precisiecrêpe tape, goud 4334). Indien nodig voorstrijken met een diepgrondering.
Verkleuringen bij gipskarton	Wanneer bij onbehandeld gipskarton het risico bestaat dat verkleuringen doorslaan, dient een extra isolerende laag te worden aangebracht. Gebruik hiervoor afhankelijk van de situatie Isogron 924. Voor een goede beoordeling is het zinvol om een proefvlak over meerdere plaatbreedten inclusief voegen en plamuurplekken aan te brengen.
Gipspleisters op gipskarton	De door de gipskartonplatenproducerende industrie geadviseerde gipspleisters kunnen bijzonder gevoelig zijn voor vocht, wat kan leiden tot zwellen, vorming van luchtbellen en zelfs onthechting (zie ook het merkbld 2 "Bepreistering van gipsplaten, oppervlakteafwerking" van het Bundesverband der Gips- und Gipsbauplattenindustrie e.V.). Voor een snelle droging zijn daarom voldoende ventilatie en een geschikte temperatuur vereist.
Verdraagzaamheid met afdichtmateriaal	Bij het aanbrengen van het product op afdichtmateriaal, bv. acryldichtmiddelen kunnen er door de grotere elasticiteit van de ondergrond scheuren in de verflaag ontstaan. Daarnaast kan de afwerklaag verkleuren. Vanwege het grote aantal verkrijgbare afdichtingssystemen moet u van geval tot geval zelf uitproberen in hoeverre het product zich aan de ondergrond hecht en wat de verwerkingsresultaten zijn.
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.
Verkleuring van het oppervlak na droging	Op grond van het chemische uithardingsproces kunnen de behandelde oppervlakken bij ongunstige objectomstandigheden in combinatie met bv. een ongelijkmatige zuigkracht van de ondergrond, een variërende vochtigheidsgraad van de ondergrond en aanwezige alkaliteit resp. inhoudstoffen in de ondergrond nuanceverschillen vertonen. Deze verschillen zijn geen technisch-functionele gebreken en geven daarom geen aanleiding tot reclamatie.

Opmerkingen

Toepassing bij strijklucht	Op gladde oppervlakken met bijzondere lichtomstandigheden (strijklucht) adviseren wij als alternatief het gebruik van speciale binnendispersieverven, bv. Glemalux ELF 1000, Superlux ELF 3000 of Vitasense 9005 – zonder conserveringsmiddelen.
Reduceren van schrijfeffect bij intensieve kleuren	Voor een hogere oppervlaktebelastbaarheid en minimalisering van het zgn. "schrijfeffect" bij matte afwerkingen in intensieve kleuren, adviseren wij de tussen- en eindlaag met Vetrolux ELF 3100 uit te voeren. Verdere gegevens over eigenschappen en toepassing vindt u in het praktijkmerkbld van Vetrolux ELF 3100.
Overige informatie	De gegevens in de praktijkmerkbld van de toegepaste producten in acht nemen.

Verklaring

Dit praktijkmerkbld is gebaseerd op intensief ontwikkelingswerk en jarenlange praktijkervaring. De vertaling komt overeen met de huidige, Duitse versie en is met inachtneming van de Duitse wetgeving, normen, voorschriften en richtlijnen opgesteld. De inhoud vormt niet de grondslag voor een contractuele rechtsverhouding. De verwerker/koper dient onze producten op eigen verantwoording te controleren op hun geschiktheid voor de beoogde toepassing. Overigens gelden onze algemene handelsvoorwaarden.

Bij het verschijnen van een nieuwe uitgave van dit praktijkmerkbld verliezen de voorgaande gegevens hun geldigheid. De actuele versie vindt u op internet. Version I

Brillux
Benelux B.V.
Schuttevaerweg 15
3044 BA Rotterdam
NEDERLAND
Tel. +31 10 29234-89
Fax +31 10 29234-70
info@brillux.nl
www.brillux.nl