BUILDING TRUST

TECHNISCHE FICHE

# Seifert Structuurkalei

Minerale kaleiverf met zandkorrelstructuur

## OMSCHRIJVING

Seifert Structuurkalei is een voorgekleurde, minerale kaleimortel met korrelstructuur voor de decoratieve afwerking van gevels bij nieuwbouw en renovatie. Het product wordt als poeder geleverd en na menging met water in twee lagen aangebracht.

## TOEPASSINGSGEBIEDEN

Seifert Structuurkalei kan enkel worden aangebracht op gezonde, dampopen, verticale, minerale en zuigende ondergronden, zoals kalk- en cementgebonden ondergronden, gevelstenen en steenstrips, die aan de bovenzijde beschermd zijn tegen waterindringing, bijvoorbeeld door een dak of deksteen.

## EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Op basis van wit cement
- Ruim kleurenassortiment, ook voor kleine hoeveelheden

## PRODUCTINFORMATIE

| | |
|---|---|
| **Chemische basis** | ▪ Hydraulische kalk<br>▪ Gewassen krijt<br>▪ Wit cement (zeer beperkt)<br>▪ Gewassen, gerolde kwartskorrel<br>▪ Organische toeslagstoffen en minerale kleurstoffen<br>▪ Vochtwerende producten<br>▪ Wateroplosbare methylcellulose |
| **Verpakking** | Zak van 25 kg |
| **Uiterlijk / Kleur** | Verkrijgbaar in 10 basiskleuren, andere kleuren per zak (25 kg) verkrijgbaar op eenvoudige aanvraag. |
| **Houdbaarheid** | 12 maanden vanaf de productiedatum |
| **Opslagcondities** | Opslaan in de originele, ongeopende en onbeschadigde verpakking onder droge omstandigheden bij temperaturen tussen +5 °C en +35 °C. Raadpleeg steeds de informatie op de verpakking. |
| **Dichtheid** | Droge volumieke massa van de uitgeharde mortel:<br>1190 kg/m³ ± 10 % (EN 1015-10) |
| **Maximale korrelgrootte** | 0,6 mm (droge mortel) |

## TECHNISCHE INFORMATIE

| | | |
|---|---|---|
| **Druksterkte** | CS I | (EN 1015-11) |
| **Hechtsterkte bij trek** | ≥ 0,08 N/mm² (FP B) | (NBN EN 1015-12) |
| **Reactie bij brand** | Klasse A1 | (EN 13501-1) |
| **Waterdampdoorlaatbaarheid** | μ ≤ 15 | (EN 1745, tabelwaarde) |
| **Thermische geleidbaarheid** | λ10, droog 0,25 $W.m^{-1}K^{-1}$ voor P = 50 % * | (EN 1745, waarde tabel A.12) |
| **Waterabsorptie** | Wc0 | (EN 1015-18) |

## VERWERKINGSINFORMATIE

| | |
|---|---|
| **Mengverhouding** | ~10,0 tot 12,5 l per zak van 25 kg |
| **Verbruik** | Gemiddeld verbruik: 2 tot 3 kg/m² voor 2 lagen (afhankelijk van de ondergrond). |
| **Omgevingstemperatuur** | + 3 °C tot + 27 °C |
| **Uithardingstijd** | Afhankelijk van de weersomstandigheden en de ondergrond. |
| **Verwerkingstijd** | Max. verwerkingstijd bij + 20 °C: ± 2 uur na het aanmaken. |
| **Wachttijd / Overlagen** | Na het uitharden van het fixeermiddel Fixopierre kan de 1ste laag Seifert Structuurkalei worden aangebracht. Wanneer de 1ste laag volledig droog is, meestal 1 dag later, kan de 2de laag worden aangebracht. |

## SYSTEEMINFORMATIE

| | |
|---|---|
| **Systeemopbouw** | ▪ Bij zeer droge of zeer poreuze ondergronden vooraf Fixopierre aanbrengen, verdund met 50 % zuiver water (1 : 1).<br>▪ Bij andere ondergronden of bij warme weersomstandigheden wordt het vooraf aanbrengen van Fixopierre sterk aanbevolen.<br>▪ Fixopierre bevordert de hechting en verbetert de verwerkbaarheid van Seifert Structuurkalei met behoud van het dampopen karakter.<br>▪ Verbruik Fixopierre: 10 l Fixopierre + 10 l zuiver water voor ca. 100 m², afhankelijk van de porositeit van de ondergrond. |

## WAARDENBASIS

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

## TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Seifert Structuurkalei niet aanbrengen op acrylaatverf, metaal, hout, gehydrofobeerde of geïmpregneerde ondergronden, horizontale of hellende oppervlakken en vensterbanken.
- Niet aanbrengen op muren die aan de bovenzijde niet beschermd zijn tegen waterindringing, bijvoorbeeld door een dak of deksteen.
- Niet toepassen op volledig geïsoleerde spouwmuren. Zorg steeds voor voldoende ventilatie van de spouw.
- Niet aanbrengen wanneer binnen 48 uur na toepassing regen of slagregen wordt verwacht.
- Niet aanbrengen wanneer binnen 72 uur na toepassing vorst, inclusief nachtvorst, wordt verwacht. Niet aanbrengen op bevroren, ontdooiende of met water verzadigde ondergronden.
- Niet aanbrengen op een te natte ondergrond om vochtplekken te voorkomen.
- Hoge temperaturen zijn nadelig voor de verwerking en kunnen leiden tot te snelle uitdroging van Seifert Structuurkalei
- Vermijd toepassing in volle zon. Te snelle wateronttrekking bemoeilijkt de verwerking en verhoogt het risico op haarscheuren en te snelle uitdroging.

## AANVULLENDE DOCUMENTEN

- Breng steeds een proefvlak aan ter goedkeuring van de kleur. Het proefvlak moet onder dezelfde klimatologische omstandigheden worden aangebracht als het definitieve kaleiwerk. Verwijder het proefvlak vóór aanvang van het definitieve kaleiwerk.
- Gedrukte kleurtinten in technische fiches, brochures en ander drukwerk zijn om druktechnische redenen uitsluitend indicatief en niet bindend.

## BEPERKINGEN

- Seifert Structuurkalei kan dikker aangebracht worden dan Seifert Fijne Kalei, waardoor voegholtes met een dikte van enkele mm kunnen opgevuld worden.

- Een gekaleide muur heeft geen egaal maar een gewolkt uitzicht, omdat kalei dampdoorlatend is. Deze kleurschakeringen bestaan niet bij het gebruik van niet-ademende verven (vb. acrylaatverf).
- Bij het aanmaken van Seifert Structuurkalei zal de kleur veel donkerder lijken dan uw oorspronkelijke kleurkeuze. De juiste kleur is pas zichtbaar na uitdroging van Seifert Structuurkalei.
- Hoe gelijkmatiger de ondergrond, hoe lager het verbruik van Seifert Structuurkalei. Hoe oneffener en poreuzer de ondergrond, hoe hoger het verbruik.
- Seifert Structuurkalei is een ademend product, de kleur van de kalei zal dus ook veranderen bij regen. Deze kleurveranderingen kunnen vermeden worden door het achteraf aanbrengen van een vochtwerend oppervlaktemiddel, nl. Sikagard Hydrofuge Façade of 238 Lanko Resist Hydro.
- De uiteindelijke kleur van Seifert Structuurkalei wordt steeds bepaald door de droogtijd van Seifert Structuurkalei.

## ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente veiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en ander veiligheidsgerelateerde gegevens.

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

### APPARATUUR

Aanbrengen met een geschikte kaleiborstel.

### ONDERGRONDKWALITEIT

Bij een zeer droge of zeer poreuze ondergrond moet vooraf Fixopierre worden aangebracht, verdund met 50 % zuiver water in een verhouding van 1 : 1.
Het vooraf aanbrengen van Fixopierre verbetert de verwerkbaarheid van Seifert Structuurkalei, waardoor de kalei gemakkelijker kan worden uitgesmeerd. Fixopierre zorgt voor een gelijkmatiger zuigende ondergrond, waardoor het risico op sterke kleurverschillen wordt verminderd. Bovendien wordt het risico op te snelle uitdroging van de kalei beperkt.

### ONDERGRONDVOORBEREIDING

- De ondergrond moet steeds schoon, stabiel en geschikt zijn voor de toepassing.
  - Schoon: alle mossen en algen moeten op voorhand verwijderd worden. Gebruik Sikagard®-715 W om mossen, korstmossen, algen en andere verontreinigingen te verwijderen van de muren.
  - Stabiel: alle loszittende delen moeten verwijderd worden. Wanneer er na het verwijderen van de loszittende delen stukken van de voegen zijn verdwenen, dan moet het voegwerk voor het kaleien hersteld worden.
  - Let op: na grote reparaties van het voegwerk of de gevelstenen, is het aan te raden om 28 dagen te wachten alvorens te kaleien.
- Plak alle niet te behandelen delen (ramen, deuren, poorten,...) af aangezien het risico op spatten groot is tijdens het kaleien. Morsvlekken zijn quasi niet te verwijderen achteraf.
- Bij een zeer droge ondergrond, warm weer en/of felle wind is het aanbevolen om op voorhand de ondergrond te benevelen; dit kan in 2 fases gebeuren:
  - de avond ervoor: de muur heel goed bevochtigen met een tuinslang.
  - de dag zelf, voor het kaleien: de muur opnieuw lichtjes benevelen. In sommige gevallen is enkel deze laatste fase nodig. Door het op voorhand benevelen zal de Seifert Structuurkalei beter verwerkbaar zijn (een te droge ondergrond zuigt het vocht onmiddellijk uit het kaleimengsel) en zo blijven de overgangen minder zichtbaar.

### MENGEN

Per zak van 25 kg: tussen de 10 en 12,5 l. zuiver water. Door vermenging van het kaleipoeder met water verkrijgt men een kaleiverf. Er is geen specifieke verhouding tussen het kaleipoeder en het zuiver aanmaakwater; deze is afhankelijk van de ondergrond en het gewenste resultaat. Bedoeling is om een consistentie te bekomen zoals verf.

### VERWERKING

- Breng Seifert Structuurkalei altijd in 2 lagen aan.
- De 2de laag bepaalt het uiteindelijke resultaat. Bij het aanbrengen mag Seifert Structuurkalei niet te vlug uitdrogen (overgangen blijven anders goed zichtbaar). Om dit te verhelpen kan de muur voorbeneveld worden om de droogtijd van de kalei te verlengen.
- Werk nat-in-nat en vermijd absoluut rechte overgangen: bij een te vlugge uitdroging van de kalei blijven deze zichtbaar.
- Na het aanbrengen van de 1ste laag kunnen er hier en daar verschillen merkbaar zijn. Dit komt door verschillen in droogtijd (sommige stenen zijn poreuzer dan andere). Het op voorhand fixeren met Fixopierre zal ervoor zorgen dat de kleurverschillen minder zijn.
- Het eindresultaat kan beïnvloed worden door verschillende klimatologische omstandigheden en door de porositeit van de ondergrond, daarom is het aangeraden om steeds vlak per vlak af te werken.
- Indien de kaleilagen toch te vlug uitdrogen, is het aanbevolen om de gekaleide muren ook achteraf lichtjes te benevelen (om de droogtijd te verlengen). Bij hoge temperaturen, of felle wind, moet dit benevelingsproces achteraf enkele keren herhaald worden. Dit is belangrijk voor de duurzaamheid en de kleur van Seifert Structuurkalei en dit vermindert ook de kans op scheurvorming.

### NABEHANDELING

Voeg, enkel bij de 2de laag, bij het aanmaken 350 ml 322 Lankofuge Masse toe (per 25 kg) om Seifert Structuurkalei nog meer vochtwerend te maken. Dit product beperkt ook de vorming van uitbloeiingen en salpeter.

### REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig het gereedschap en de gebruikte borstel onmiddellijk na gebruik grondig met zuiver water. Uitgehard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

## LOKALE BEPERKINGEN

Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg de lokale technische fiche voor de precieze beschrijving en toepassingsmogelijkheden.

## WETTELIJKE INFORMATIE

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika-producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden in overeenstemming met de aanbevelingen van Sika. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Sika behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van de lokale technische fiche te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

**Sika Belgium nv**
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

**Contact**
Tel: +32 (0)9 381 65 00
E-mail: info@be.sika.com