



TECHNISCH INFORMATIEBLAD

KEIM PURKRISTALAT®

1. PRODUCTOMSCHRIJVING

KEIM Purkristalat is een 2 componenten silicaatverf volgens VOB/C DIN 18 363; 2.4.1, voor gevel, wand en decoratieve schilderijen met de hoogste levensduur en kleurbrilantie. KEIM Purkristalat bestaat uit een poedervormig pigment component en een vloeibaar waterglas (Fixatief) component.

KEIM Purkristalat-Kleurpoeder

Zuiver mineraal kleurpoeder met absolute UV bestendigheid, anorganische pigmenten en reactieve minerale vulstoffen.

KEIM Fixatief

Zuiver mineraal silicaat bindmiddel voor KEIM Purkristalat (5 kg poederpigment gemengd met 4 l Fixatief levert ca. 10 kg verf):

- Voor het verder verdunnen van de aangemaakte verf.
- Voor het voorfixeren van sterk zuigende of verzandende ondergronden (verdund met water, bijvoorbeeld 1 : 1).
- Met water verdund in een verhouding van 1 : 1 als verdunning voor de aangemaakte Purkristalatverf voor het herstel van zuivere minerale lazuren afwerkingen en het fixeren van niet volledig afgebonden silicaatverven.

2. TOEPASSINGSGEBIED

KEIM Purkristalat kan op minerale, poreuze en mechanisch stabiele ondergronden, met name op stuc ondergronden toegepast worden. De stuc afwerklaag moet een minimale laagdikte hebben van 5 mm. Leichtputzen zijn niet geschikt. KEIM Purkristalat is, op basis van zijn unieke producteigenschappen, bijzonder geschikt voor het herstel van historische ondergronden alsmede het gebruik op bouwprojecten waarbij met name levensduur en kleurechtheid van groot belang zijn. In combinatie met de op elkaar afgestemde componenten van het KEIM Purkristalat systeem zijn vele toepassingen mogelijk.

3. PRODUCTEIGENSCHAPPEN

KEIM Purkristalat is een zuivere silicaatverf. Het bindmiddel bestaat uit zuivere, vloeibaar kalium-silicaat. Met KEIM Purkristalat kunnen weerbestendige schilderijen gerealiseerd worden met een standtijd van tientallen jaren. KEIM Purkristalat combineert op een unieke manier de voor historische gebouwen zo karakteristieke minerale matte oppervlakte structuur en heldere, lichtende kleuren.

- Verkiezelt onoplosbaar met de ondergrond
- Niet filmvormend
- Mineraal mat
- Absoluut lichtechte anorganische pigmenten
- Hoge lichtreflectie
- UV bestendig (alle componenten)
- Onbrandbaar
- Antistatisch
- Bestand tegen uitstoot industrie gassen
- Oplosmiddel bestendig
- Hoogste dampopenheid (S_d -waarde = 0,01 m)
- Zowel dekkend als lazurerend aan te brengen.
- Milieuvriendelijk, bevat geen oplosmiddelen of andere schadelijke stoffen.
- CO₂ neutraal

KEIM Purkristalat Kleurpoeder

- Soortelijke massa : 0,6 – 0,8 g/cm³

KEIM Fixatief

- Soortelijke massa : 1,1 – 1,2 g/cm³
- pH Waarde : ca. 11

KEIM Purkristalatverf

- Dampdiffusieweerstand : $s_d = 0,01$ m
- Lichtbestendigheid van de kleurpigmenten : A1
(Fb code volgens BFS merkblad-nr. 26)

Kleuren

Wit en KEIM Pallet Exclusief

4. VERWERKINGSINSTRUCTIES

De ondergrond moet draagkrachtig, droog, zuigend, schoon, stof- en vetvrij zijn. Losse delen, vervuiling, vet, algen en mos volledig verwijderen. Oude filmvormende verflagen volledig verwijderen met behulp van KEIM Eco-Paint Stripper. Sterk zuigende ondergronden voorbehandelen met KEIM Fixatief verdund met water, bijvoorbeeld in de verhouding 1:1. Nieuw pleisterwerk etsen met KEIM Ätzflüssigkeit (zie technisch merkblad).

Verwerking

KEIM Purkristalat zonder aanzetten nat in nat met de kwast aanbrengen of met lage druk spuit apparatuur. Voor de eerste laag wordt het gebruik van een kwast aanbevolen.

Menging

In 4 liter KEIM Fixatief, 5 kg KEIM Purkristalat kleurpoeder tot een homogene massa mengen. Dit mengsel geeft ca. 10 kg strijklare verf voor de eindlaag. Het één dag van te voren mengen levert een beter homogeen mengsel en verhoogt het rendement. Voor de eerste – en tussenlagen wordt de aangemaakte verf volgens voorschrift met KEIM Fixatief verdund en eventueel aangemengd met een KEIM Kristal-Felsit slemtoeslag.

Systeemopbouw volgens ondergrond

Normaal belaste minerale ondergronden:

Twee laags opbouw.

Grondlaag: 10 kg Purkristalat (ingeweekt) +2 tot 6 liter KEIM Fixatief.

Eindlaag: 10 kg Purkristalat (ingeweekt) + onverdund.

In het geval van geringe aanwezigheid van fijne haarscheuren dient in de grondlaag 5 kg KEIM Kristal-Felsit toegevoegd te worden.

Sterk belaste minerale ondergronden:

Drie laags opbouw.

Grondlaag: 10 kg Purkristalat (ingeweekt) +4 tot 8 liter KEIM Fixatief.

Tussenlaag: 10 kg Purkristalat (ingeweekt) +2 tot 4 liter KEIM Fixatief

Eindlaag: 10 kg Purkristalat (ingeweekt) +onverdund.

In het geval van geringe aanwezigheid van fijne haarscheuren dient in de grondlaag 5 kg KEIM Kristal-Felsit toegevoegd te worden.

Ondergronden met haarscheuren en/of grote structuurverschillen:

Drie laags opbouw.

Grondlaag: 10 kg KEIM Purkristalat (ingeweekt) +2 tot 6 liter KEIM Fixatief +5 kg KEIM Kristal-Felsit

Tussenlaag: 10 kg KEIM Purkristalat (ingeweekt) +2 tot 4 liter KEIM Fixatief +5 kg KEIM Kristal-Felsit

Eindlaag: 10 kg KEIM Purkristalat (ingeweekt) + onverdund.

Ondergronden met niet bewegende scheuren tot 0,5mm breedte en/of sterke structuurverschillen:

Drie laags opbouw.

Grondlaag: 10 kg KEIM Purkristalat (ingeweekt) +2 tot 6 liter KEIM Fixatief +10 kg KEIM Kristal-Felsit.

Tussenlaag: 10 kg KEIM Purkristalat (ingeweekt) +2 tot 4 liter KEIM Fixatief +5 kg KEIM Kristal-Felsit.

Eindlaag: 10 kg KEIM Purkristalat (ingeweekt) + onverdund.

Nabehandeling

Bij sterk regenbelaste gevels, zoals bijvoorbeeld westelijk georiënteerde gevels, (kerk) torens en dergelijke is het aan te bevelen om na de laatste verflaag een kleurloze hydrofobering met KEIM Lotexan of KEIM Ecotec aan te brengen.

- KEIM Lotexan na minimaal 8 dagen droging in twee lagen nat in nat aanbrengen.
- KEIM Ecotec na minimaal 3 dagen droging in één laag opbrengen.

Verwerkingsvoorschriften

Omgevings- en ondergrondtemperatuur > 5°C. Niet in direct zonlicht of op opgewarmde ondergronden verwerken. Behandelde ondergronden tijdens en direct na verwerking beschermen tegen zon, wind en regen.

Droogtijd

Tussen elke verflaag en/of fixeerslaag een minimale droogtijd van 12 uur handhaven.

Verbruik

Op gladde ondergronden: Voor een tweelaagse opbouw

- ca. 0,35 kg poederpigment/m²
- 0,4 liter KEIM Fixatief/m²

Voor een tweelaagse opbouw met een 50% toeslag KEIM Kristal-Felsit:

- ca. 0,30 kg/m² KEIM Purkristalat kleurpoeder
- ca. 0,40 l/m² KEIM Fixatief
- ca. 0,10 kg/m² KEIM Kristal-Felsit.

Met KEIM Kristal-Felsit als grondlaag ca. 0,50 kg/m²

De aangegeven verbruiken zijn richtwaarden. Afhankelijk van de aard van de ondergrond, de systeemopbouw en de verwerking kunnen deze afwijken. Exacte verbruiken kunnen uitsluitend per project d.m.v. proefvlakken bepaald worden.

Reiniging van Gereedschap

Direct na gebruik met water reinigen. Gereedschap tijdens werkonderbrekingen in de verf of water bewaren.

Toevoegingen

Om de specifieke eigenschappen van de KEIM Purkristalat te behouden geen andere producten toevoegen.

5. VERPAKKING

KEIM Purkristalat kleurpoeder

0,5 kg, 5 kg en 30 kg zakken

KEIM Fixatief

4 l en 24 l blikken



6. OPSLAG

KEIM Purkristalat-poeders zijn mits droog bewaard, onbeperkt houdbaar.

KEIM Fixatief is in een gesloten verpakking en koel en vorst-vrij bewaard 12 maanden houdbaar.

7. AFVAL

KEIM Purkristalat kleurpoeder
EG-Afvalstoffenbesluit Nr. 08 01 11

KEIM Fixatief
EG-Afvalstoffenbesluit Nr. 08 01 12

Uitsluitend lege verpakking ter recycling aanbieden.

8. VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Gisbau produktcode / Giscode: M-SK 02

Kalk en cement werken na contact met water alkalisch. Niet te behandelen oppervlakken (zoals glas, natuursteen, keramiek, hout etc.) door juiste voorzorgsmaatregelen beschermen. Ogen en huid tegen spetters beschermen. Tijdens de arbeid niet eten of drinken. Buiten het bereik van kinderen bewaren.

NB: Het EG-veiligheidsblad in acht nemen.

In geval van twijfel over de ondergrond en/of de verwerking, raadpleeg onze adviseur. De door ons gegeven adviezen en werkmethoden worden gegeven in functie van de laatste ontwikkelingen van onze producten. Wij garanderen de kwaliteit van onze producten, maar kunnen geen aansprakelijkheid aanvaarden in verband met de verwerking ervan. Wij leveren uitsluitend volgens de algemene verkoopvoorwaarden (VVF).

