

BEECK FIXATIEF

Productbeschrijving:

Grondering en bindmiddel in systeem BEECK REINKRISTALLIJN en verdunningsmiddel voor alle BEECK silicaatverven. Zonder organische bestanddelen.

Toepassingsgebied:

Fijn afgestemd mengsel van zuivere kaliwaterglassoorten zonder organisch aandeel naar VOB/DIN 18 363/2.4.1.

BEECK FIXATIEF is bindmiddel, verdunner en grondering voor silicaatverven. Geschikt voor kalk- en cementpleisters, voor natuur- en bakstenen. Verstevt melige, verzandende minerale bouwsubstanties (zie ondergrond en voorbehandeling). Bouwfysisch, ecologisch en economisch zeer aanbevolen. Voor historische gebouwen en voor eigentijds gezond wonen en bouwen.

Verwerking:

- ▶ Als grondering voor zuigende minerale ondergrond BEECK FIXATIEF met 2 delen water verdunnen. Verzadigend aanbrengen met een borstel, opstaand productoverschot zorgvuldig over het oppervlak verspreiden. Sterker verdund met 5 delen water is het een voordelig middel om melige minerale pleisters te verstevigen door fijn gedoseerde bindmiddeltoevoer.
- ▶ Als bindmiddel voor BEECK REINKRISTALLIJN: 25 kg BEECK VERFPOEDER wordt grondig door 30 kg BEECK FIXATIEF gemixt. Minstens 2 uren en liefst overnacht laten rusten. Als grondlaag op voorgefixeerde ondergronden de verf extra verdunnen met 2 tot 3 kg BEECK FIXATIEF. Slotlaag ten vroegste na 12 uren onverdund.
- ▶ Als lazuurbindmiddel in het systeem BEECK REINKRISTALLIJN: 1 kg BEECK FIXATIEF met 1 liter water verdunnen en afhankelijk van de gewenste kleursterkte 200 tot 500 g BEECK VERFPOEDER toevoegen. Dit systeem wordt doorgaans in 2 tot 4 (afhankelijk van het ontwerp) transparante lagen, spaarzaam en zonder aanzetten met een zachte mineraalverfborstel uitgevoerd. Het is aangewezen om eerst een proefvlak te schilderen. Voor gedetailleerde adviezen zie a.u.b. de handleiding BEECK Silicaatlazuurtechniek.
- ▶ Als verdunningsmiddel voor al de BEECK eencomponent silicaatverven zoals bvb. BEECKOSIL uitgezonderd BEECKOTON (in dit geval FIXATIEF 2000). De verhoudingen variëren afhankelijk van de ondergrond en de verwerkingstechniek, zie a.u.b. het technisch merkblad.

Technische eigenschappen:

In tegenstelling tot organisch gebonden verfsoorten bvb. acryldisperties of "siliconenemulsielverven", hecht REINKRISTALLIJN niet fysisch door conventioneel "verkleven", maar integendeel door verkiezelen of verstenen, de chemische reactie tussen minerale ondergrond, vulstof en kaliwaterglas. Er wordt geen verffilm gevormd, REINKRISTALLIJN verbindt zich als een microporeuze eenheid met de ondergrond. Niet enkel vanuit ecologisch standpunt, maar ook bouwfysisch, technisch en economisch zijn filmvormende verfsystemen op minerale ondergronden te vermijden. Al na enkele schilderbeurten wordt de draagkracht van de ondergrond door een overmatige laagdikte aan organisch materiaal overschreden en vertonen zich scheuren, afbladderingen en ingevolge de dampdichtheid en vochttopstapeling, het melig worden van de pleister. Sanering is enkel mogelijk door duur en afvalrijk afbijten of afstralen.

Met niet filmvormende silicaatlagen is dat anders: ze zijn efficiënt zelfreinigend door uiterst langzaam afkrijten van de toplaag. Ze moeten en kunnen niet afgebeten worden omdat ze nagenoeg onbepert overschilderbaar zijn. Het resultaat is superieure duurzaamheid en ideale bouwfysische eigenschappen.

Kenwaarden voor wateropname en waterdampdiffusie:

W_{24} -waarde: $> 1 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{1/2})$

S_d -waarde (H_2O): $< 0,01\text{m}$

geldig voor voorfixering met BEECK FIXATIEF

Fysisch-technische kenwaarden:

Densiteit: $1,16 \text{ g}/\text{cm}^3$

pH-waarde: 11 (onverdund)

Dynam. Viscositeit: $< 500 \text{ mPas}$

DIN 4102: onbrandbaar / A 1

BEECK FIXATIEF is alkalisch en heeft een natuurlijke bactericide en fungicide werking. Daarom moeten aan BEECK silicaatverven geen bewaarmiddelen toegevoegd worden. Silicaatlagen zijn weinig gevoelig voor schimmels en algen. Indien de bouwfysische basisregels gerespecteerd worden, moeten geen toxische en milieuonvriendelijke biociden aangewend worden.

Droogtijd

Onder normale omstandigheden na ca. 12 uren overschilderbaar. Verse verflagen tegen regen beschutten, bvb. steigerfolie voorhangen.

Verbruik: voor voorfixering op matig zuigende, gladde ondergrond ca. 0,04 kg BEECK FIXATIEF per m².

Eenheidsverpakkingen: 5, 10 en 30 kg

Reinigen: Gereedschappen en kleding direct na gebruik met water reinigen.

Bewaren: Koel en vorstvrij opgeslagen is BEECK FIXATIEF minstens 12 maanden houdbaar. Aangemaakte BEECK REINKRISTALLIJN luchtdicht afsluiten en binnen de 20 dagen verwerken.

Kleur: kleurloos transparant.

Samenstelling: zuivere kaliwaterglasoplossing naar VOB DIN 18 363 / 2.4.1, geheel vrij van organische componenten zoals kunstharsen, biociden en oplosmiddelen. Winning van kaliwaterglas uit water, kwartszand en potas.

Ondergrond en voorbehandeling

Algemene vereisten: De ondergrond moet zuiver, droog, stevig en draagkrachtig alsook vrij van uitbloedbare zouten zijn. Nieuwe pleister op voldoende droging en stevigheid testen. Afgebrokkelde delen en andere gebreken zorgvuldig met soortgelijk materiaal met dezelfde structuur herstellen.

Minimumtemperatuur van lucht en ondergrond: +5°C tijdens verwerking en drogen. Niet op verhitte vlakken verwerken.

Geschikte ondergronden zijn:

► Kalkpleister (PIc), kalk-cementpleister (PII); cementpleister (PIII) zuigend, zonder of met geringe waterafwijzing.

Voor verwijdering van sinterlaag op nieuwe pleisters en reiniging van oude pleisters etsen met BEECK ETSVLOEISTOF. BEECK ETSVLOEISTOF met 3 tot 5 delen water verdunnen, met een borstel grondig in de pleister inwerken en na enige minuten rijkelijk met water afspoelen.

Normaal of zwak zuigende pleisters voorfixeren met BEECK FIXATIEF, verdund met 2 delen water.

Oppervlakkig melige of zanderige, evenwel nog draagkrachtige pleisters met een mengsel van 1 deel BEECK FIXATIEF en 5 delen water meermaals nat-in-nat verzadigend impregneren.

► Natuurstenen niet etsen, enkel neutraal reinigen. Op draagvermogen, zuigvermogen en uitbloedingen controleren. Voorfixeren met BEECK FIXATIEF, verdund met 2 delen water.

► Kalkzandsteen, baksteen: grondig hogedrukreinigen of afborstelen, melige stenen en voegen bijwerken. Voorfixeren met BEECK FIXATIEF, verdund met 2 delen water.

► Krijtende silicaat- of kalkverflagen na hogedrukreiniging of afborstelen met BEECK FIXATIEF, verdund met 2 delen water, verstevigen.

Ondergronden met gebreken hebben een gedifferentieerde voorbehandeling nodig. Ongeschikt zijn gips- of leemhoudende, waterwerende of filmvormend geschilderde ondergronden. Met zout belaste sokkelzones van historische gebouwen met een sanerend systeem volgens WTA¹⁾-richtlijn saneren. Verder behandelen met BEECK REINKRISTALLIJNT met toevoeging van BEECK KWARTSVULSTOF.

1) WTA Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege e.V.

► Zichtbeton, vezelcement: poriën kunnen bekistingsolieresten bevatten, daarom BEECK MBA-FIXATIEF gebruiken (zie technisch merkblad). Cementvezelplaten tenderen tot uitbloeden en vlekvorming door verschillend zuigvermogen, daarom met BEECK SILANGROND impregneren.

Veiligheid en milieu, voorzorgsmaatregelen:

► Gevarenklasse: niet kentekenplichtig overeenkomstig de EU-richtlijn.

BEECK FIXATIEF is alkalisch. Huid en ogen beschermen. Alle niet te schilderen vlakken, vooral glas, keramiek en eloxal zorgvuldig afdekken. In geval van contact direct met veel water spoelen.

Verwijdering van productresten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften. Geleegde verpakkingen voor recyclage inleveren. Afvalsleutel: product en productresten (EWC-code): 080199 (verfmiddel)

Dit technisch blad dient ter informatie voor onze klanten. De gegevens zijn in overeenstemming met de meest actuele stand van kennis en ervaring. Ze zijn niet bindend. In zijn belang zal de gebruiker de geschiktheid van het product en de verwerkingswijze afhankelijk van de ondergrond zelf testen. Technische wijzigingen betreffende de productontwikkeling blijven voorbehouden. Bij het verschijnen van een nieuwe uitgave wordt dit technisch blad automatisch ongeldig.