

KaleiProtect FG

Ademende bescherming voor KaleiCoat & ChipperCoat



Beschrijving

KaleiProtect FG is een professioneel impregneringsmiddel op waterbasis, geformuleerd op basis van alcoxysilaan en gemodificeerd polysiloxaan. De actieve alcoxysilaancomponent dringt diep door in de poreuze structuur van de ondergrond en vormt daar een chemisch verankerde, duurzame hydrofobe barrière. Het gemodificeerde polysiloxaan vormt aan het oppervlak een fijn, dampopen netwerk dat zorgt voor een uitgesproken parelend effect zonder het oppervlak te verzegelen.

KaleiProtect FG beïnvloedt de waterdampdiffusie van de behandelde ondergrond niet en voldoet aan de eisen inzake wateropname en alkaliresistentie volgens NEN-EN 13580:2002. De extreem hoge UV-bestendigheid (getest volgens NEN-EN-ISO 11341:2004) waarborgt een blijvend hydrofoob effect. Bovendien beschermt de behandeling de gevel volgens NEN-EN 13581:2002 tegen erosie en massaverlies veroorzaakt door dooi- en strooizouten.

Compatibiliteit met KaleiCoat ST & ChipperCoat PH

KaleiProtect FG is specifiek afgestemd op en getest voor gebruik op kalei- en chippermortels van Mixxit, in het bijzonder **KaleiCoat ST** en **ChipperCoat PH**. Deze decoratieve gevelafwerkingen ontleen hun karakteristieke uitstraling aan een levendig kleurspel en aan vlekken die zich met de tijd subtiel ontwikkelen onder invloed van regen, licht en patina-vorming.

KaleiProtect FG werd zo ontwikkeld dat het hét bij uitstek geschikte beschermingsproduct is bovenop **KaleiCoat ST** en **ChipperCoat PH**: het product onderdrukt geen vocht in de mortel en blokkeert geen damptransport, waardoor het natuurlijke ademend vermogen van de kalei behouden blijft. Even belangrijk: de kenmerkende, in de tijd veranderende vlekkenstructuur van **KaleiCoat ST** en **ChipperCoat PH** wordt niet aangetast — de kalei kan op een natuurlijke manier blijven ademen, patineren en evolueren, terwijl de gevel beschermd wordt tegen waterindringing, vervuiling, kalkuitbloei en biologische aangroei.

Wij bevelen **KaleiProtect FG** aan als finishing-laag op elk gevelproject met **KaleiCoat ST** of **ChipperCoat**

PH: de gevel behoudt zijn esthetiek én wint aanzienlijk aan duurzaamheid.

Toepassingsgebieden

KaleiProtect FG is geschikt voor de impregnatie van bestaande en nieuwe minerale gevels en ondergronden, in het bijzonder:

- Gevels afgewerkt met **KaleiCoat ST** en **ChipperCoat PH** (kalei- en chipperafwerkingen)
- Metselwerk in baksteen (handvorm, machinevorm, geperst)
- Minerale pleisters en bezetwerk
- Beton, prefab- en ter plaatse gestort
- Kalkzandsteen, natuursteen
- Cementgebonden composietmaterialen
- Gevels afgewerkt met de gekleurde mortels uit het Mixxit-gamma

Voor specifieke of minder courante toepassingen contacteert u onze technische dienst.

Eigenschappen

- Volledig compatibel met **KaleiCoat ST** en **ChipperCoat PH** — behoudt het ademend vermogen en het natuurlijke vlekken spel
- Diepwerkend en duurzaam hydrofoberend effect
- Uitstekende vroege waterafstoting na applicatie
- Sterke reductie van vervuiling, kalkuitbloei en biologische aangroei
- Behoudt integraal de waterdampdiffusie van de ondergrond
- Snelle, diepe penetratie in de poriën van het substraat
- Hoge UV-bestendigheid (NEN-EN-ISO 11341:2004)
- Alkaliresistent en geschikt voor beton (NEN-EN 13580:2002)
- Bescherming tegen erosie door dooi- en strooizouten (NEN-EN 13581:2002)
- Oplosmiddelvrij en milieuvriendelijk

Technische gegevens

Kleur	Wit, melkachtig (onzichtbaar na droging)
-------	--

KaleiProtect FG

Ademende bescherming voor KaleiCoat & ChipperCoat



Geur	Karakteristiek, nagenoeg geurloos
Soortelijk gewicht	ca. 1,0 kg/liter
pH	ca. 7
Actieve componenten	Alcoxysilaan en gemodificeerd polysiloxaan

Applicatieomstandigheden

Omgevingstemperatuur	min. +10 °C, max. +30 °C
Ondergrondtemperatuur	min. +10 °C, max. +30 °C
Relatieve vochtigheid	max. 95 % en min. 3 °C boven het dauwpunt

Gebruiksaanwijzing

- Reinig bestaande gevels grondig met een hogedrukreiniger. Bij sterke vervuiling kan een aangepast gevelreinigingsmiddel worden ingezet. Verwijder algen, mossen en biologische aangroei vooraf met een gespecialiseerd anti-algenproduct.
- Beschadigde of verzwakte voegen worden vooraf hersteld en moeten minstens 14 dagen uitharden vóór de toepassing van **KaleiProtect FG**.
- Voor toepassing op verse **KaleiCoat ST** of **ChipperCoat PH**: de mortel moet voldoende uitgehard en doorgedroogd zijn vóór impregnatie. Volg hierbij de droogtijden van het mortel-PDS (raadpleeg onze technische dienst bij twijfel).
- Bescherm aanpalende, niet te behandelen oppervlakken (vitrage, schrijnwerk, bestrating, beplanting) zorgvuldig met een beschermfolie vóór de start.
- Controleer dat de ondergrond volledig droog is. Een vochtige ondergrond reduceert de penetratiediepte en compromitteert het eindresultaat.
- Belangrijk: het product vóór gebruik grondig schudden of omroeren voor een homogene mengeling.
- Breng **KaleiProtect FG** onverdund aan met lagedrukspuit, roller of via afstroming. Werk systematisch van onder naar boven en breng zo nodig een tweede laag aan nat-in-nat tot volledige verzadiging van de ondergrond.

- Verwijder onmiddellijk eventuele productresten met een vochtige doek vóór indroging op niet-bedoelde oppervlakken.

Droging en uitharding

Droogtijd	2 – 4 uur
Regenvast	24 – 48 uur
Volledig uitgehard	7 dagen

Verpakking en theoretisch verbruik

Beschikbare verpakkingen	5 liter en 1000 liter (IBC)
Theoretisch verbruik	1 – 2 m ² per liter, afhankelijk van porositeit en zuiging

Praktische informatie

- Het product mag niet verdund of gemengd worden met andere producten of additieven.
- Bij hoge omgevingstemperatuur, sterke wind of een sterk opgewarmde ondergrond verdampt het product sneller, wat de penetratiediepte vermindert. Vermijd applicatie tijdens een hittegolf of in volle zon op de gevel.
- Op donkere of sterk absorberende ondergronden — ook op vers aangebrachte **KaleiCoat ST** of **ChipperCoat PH** — kan een lichte tinttoename optreden. Een test op een onopvallende plaats wordt steeds aanbevolen.
- Het product kan na lange opslag licht uitzakken; vóór gebruik altijd goed omroeren.

Stockage en bewaring

KaleiProtect FG is gevoelig voor vorst en hitte; uitsluitend opslaan tussen 0 °C en 40 °C. Bij vermoeden van vorst- of hittede schade dient de geschiktheid voor gebruik te worden nagegaan vóór de toepassing. In de originele, ongeopende verpakking en correct bewaard, bedraagt de houdbaarheid minstens 12 maanden vanaf de productiedatum.

Veiligheidsvoorschriften

KaleiProtect FG is niet geclassificeerd als gevaarlijke stof in de zin van Verordening (EG) nr. 1272/2008

KaleiProtect FG

Ademende bescherming voor KaleiCoat & ChipperCoat



(CLP). Het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) wordt niettemin steeds aanbevolen: veiligheidsbril en geschikte handschoenen. Bij twijfel raadpleeg het veiligheidsinformatieblad of contacteer onze R&D-afdeling. Het VIB is beschikbaar op www.mixxit.be.

Disclaimer

De informatie in deze technische fiche is gebaseerd op interne tests, terreinervaring en de huidige stand van de techniek. Aangezien de uitvoering, applicatie- en gebruiksomstandigheden buiten onze controle liggen, kan hieraan geen enkele garantie worden ontleend. Mixxit wijst uitdrukkelijk elke aansprakelijkheid af inzake garantie, onjuiste toepassing en directe of indirecte schade. De gebruiker blijft te allen tijde verantwoordelijk voor de correcte applicatie, productkeuze en het bekomen resultaat.

Uitgave: april 2026