

KEIM Solsilikat




**Mineralsk bygningsmaling til alle underlag –
sådan virker bindemidlet**



Silikatfarve er en mineralsk farve, hvor bindemidlet består af kvartssand og potaske, der er smeltet sammen og tilsat varmt vand under tryk 

Tager man silikatfarvens bindemiddel, også kaldet kaliumsilikat, og udsætter det for en særlig behandling, så det optræder som meget finfordelte kvartssandpartikler i vand, har man en kieselsol.

Ordet solsilikat er en sammentrækning af ordene kieselsol og kaliumsilikat. Der er således tale om to forskellige former for bindemiddel, som har samme udgangspunkt, nemlig kvartssand (også kaldet siliciumdioxid) 

Solsilikaten dannes ved at sammenblende disse to former i et bestemt forhold.

Som bindemiddel har kaliumsilikat stor bindekraft, især på mineralske underlag. Kieselsolen har derimod kun ringe bindekraft i sig selv. Men sammenblandet har forbindelserne helt særlige egenskaber, i det de hæfter på stort set alle almindelige underlag – mineralske som organiske.

På mineralske underlag sker der en forstening, altså en kemisk afbinding. På organiske underlag sker der en fortætning og klæbning, altså en fysisk afbinding. Solsilikaten vil forstene overalt, hvor der er mineralske bestanddele i underlaget, også selv om det blot er fritliggende pudspartikler i en organisk maling. Den fysiske afbinding på de organiske un-

derlag sker som følge af, at vandet i kieselsolen fordamper, og ikke ved andre tilsætninger.

Keim anbefaler altid et rent mineralsk underlag som udgangspunkt for behandlingen med silikatfarve. Gammel organisk maling må fjernes med malingsfjerner eller sandblæsning, alt efter situationen. Kan det af forskellige årsager ikke lade sig gøre, er en behandling med en solsilikatfarve en enkel og holdbar løsning.

Solsilikatfarven virker som en re-mineralisering af underlaget. Det gamle organiske underlag beskyttes mod yderligere nedbrydning som følge af UV-belastningen fra solen og erstattes af en lysægte overflade. Kondensdannelse og dermed risikoen for algedannelse formindskes, og tilsmudningen minimeres gennem solsilikatfarvens anti-statiske og ikke-termoplastiske egenskaber.

Facaden vil også drage fordel af silikatfarvens øvrige egenskaber m.h.t. vejrstabilitet og lang levetid, og den diffusionsåbenhed, der måtte være skabt i det organiske underlag ved partielle pudspudretationer og afskalninger, bibeholdes ved behandlingen med solsilikatfarven.

Det er lykkedes at skabe en mineralsk farve med et langt bredere anvendelsesområde indenfor bygningsmaling end tidligere set, også omfattende organiske underlag – med bibeholdelse af alle silikatfarvens fordele.