



Teknisk information om fuger og gulning
samt lyserøde overmalede fuger.

Dette erfaringsblad udkom første gang i 2018. Der er i den mellemliggende periode kommet nye problematikker til, men også et generelt løsningsfor-slag til hvide indendørs fuger.

Dana Lims Interiørfuge 521 har igennem en flerårig periode på markedet ikke været genstand for hverken gulning eller lyserøde misfarvede malinger når den overmales indenfor få dage. På baggrund af denne erfaring vurderes det at Interiørfuge 521 er den mest egnede til indendørs fugning. Interiørfuge 521 kan anvendes både med og uden overmaling.

Nedenstående information retter sig derfor mod anvendelse af traditionelle MS/Hybrid-byggefuger, som både kan anvendes inde og ude.

Generel information

Fugemasser bruges i byggeriet og i industrien og udsættes for miljøer af meget varierende karakter.

Temperatur, luftfugtighed, fugeflader og afgangning fra andre byggematerialer samt fra aktiviteter i forbindelse med byggeriet kan alle påvirke resultatet af en fugeopgave.

Neutralhærdende fugemasser som MS, SMP, hybrid og neutrale siliconer kan typisk lettere påvirkes af omgivelserne end akryler og eddikesyre-fraspaltende siliconer.

Generelt betragtet er alle fugemasserne temmelig farvestabile. Men i nogle tilfælde observeres en let til kraftig gulning af overfladen. Dette er især gældende for hvide fuger. Gulningen opstår typisk indenfor de første 4 uger i indendørs fuger.

Hybrider og siliconer er kemisk hærdende produkter. Det betyder at en kemisk reaktion går i gang i fugemassen umiddelbart efter den er påført.

Hybrider og siliconer bruger fugt for at hærde op. Fugten kommer fra luften.

I denne sammenhæng kan en almindelig byggefuge derfor sammenlignes med et 2-komponent produkt som f.eks. en epoxy.

Når man blander de to komponenter i en 2-komponent epoxy, skal der hverken tilsættes vinduesrens fra vinduespuddseren eller maling fra maleren ned i blandingen, så går det galt.

På samme måde skal fugemassen kun bruge fugt (vand) til ophærdningen, men ikke andre ting der måtte dampe ud i luften fra f.eks. rengøring eller ramme fugen som f.eks. maling eller blot fra andre byggematerialer, der i starten har afdampning (duften af nyt hus). Det er specielt mens fugen er i gang med hærde-processen, at den er særligt sensitiv overfor dampe og væsker.

3 ruter til misfarvning/gulning:

- Misfarvning fra fladen der fuges op ad
- Misfarvning pga. reaktion med væske
- Misfarvning pga. reaktion med dampe fra luften

Misfarvning fra fladen der fuges op ad

Denne situation drejer sig om overflader der indeholder materialer, der kan migrere ud i fugen og på den måde give misfarvning.

Kendte materialer, der kan give misfarvning, er f.eks. bitumen, neopren, EPDM, voks, limflader og knaster. Direkte kontakt med disse materialer skal undgås f.eks. med brug af bagstop eller med spærregrunder, primer eller forseglers.

Tape (malertape), der f.eks. anvendes direkte ovenpå fugemassen i forbindelse med maling af vægge, kan også give misfarvning.

Misfarvning ved kontakt med væsker

Væsker kan forårsage misfarvning, specielt hvis de indeholder syre eller base som f.eks. i rengøringsmidler. Sæbe i egenblandet glitte-væske skal også sikres ikke giver problemer med den konkrete fugemasse.

Misfarvning fra dampe i luften

Sure og basiske dampe og opløsningsmidler fra f.eks. rengøringsmidler kan forårsage gulning af fuger. Selv en eddikesyre-fraspaltende silicone i nærheden af en hybrid eller neutral silicone, kan resultere i gulning. Cigaretrøg kan gulne.

Specielt i forbindelse med ophærdningen, skal det sikres, at ingen væsker eller dampe kommer i kontakt med fugemassen.

Vi anbefaler kraftig udluftning i forbindelse med fugning indendørs, når der er tale om nybyggeri eller renovering. På den måde sikres det, at der kommer frisk luft til fugemassens hærdeproces og at andre byggematerialers afdampning bliver transporteret ud af rummet. Hvis gulning indtræffer kan løsningen være en overmaling.

Lyserøde overmalede fuger

Overmaling af traditionelle hvide MS-fuger som kan anvendes både inde og ude kan lede til misfarvning (lyserød) af malingen. Malingen misfarves og fremstår lyserød. Fugen er ikke misfarvet. Fænomenet optræder i ekstremt sjældne tilfælde og der er således ikke tale om en fejl i fuge eller maling, men om en tredje faktor, som påvirker malingen og fremkalder den lyserøde farve. Der er ikke fundet et svar på, hvad den tredje faktor består i. Løsningen er at lave fugen med Interior 521, da denne fuge aldrig har været relateret til en "lyserød fuge".

Vore anbefalinger skal betragtes som vejledende. De beror på erfaringer og i nogle tilfælde afprøvninger på vort laboratorium. Da vi ikke har indflydelse på vore kunders arbejds- eller produktionsforhold samt kendskab til de præcise brugskrav, anbefales det altid at kunden ved egen afprøvning og vurdering, sikrer sig at produkterne er egnede til den påtænkte brug. Detaljerede oplysninger om de enkelte produkter kan fås ved at rekvirere vor Produkt Information (Teknisk Datablade) eller Sikkerhedsdatablade. Endvidere er vore almindelige salgs- og leveringsbetingelser altid gældende. Disse kan rekvireres eller læses på vores hjemmeside.

Dana Lim A/S, Københavnsvej 220, DK-4600 Køge. www.danalim.dk