



Udskiftning af plastiske fugemasser

Plastisk oliebaseret fugemasse, (plastisk fugemasse) også kendt som 1-komponent mastic- eller synto-fugemasse, har været anvendt i byggeriet siden 1960'erne. I dag anvendes plastisk fugemasse hovedsageligt ved renoveringsopgaver hvor plastisk fugemasse oprindeligt har været anvendt eller som klæbe- og tætningsmasse i skjulte konstruktioner. I modsætning til de elastiske fugemasser som er fugthærdende, hærdner plastiske fugemasser ikke, men danner ved oxidation langsomt en tør synlig overfladehinde, som inde under hinden forbliver plastisk. Dana Lim producerer i dag to slags plastiske fugemasser, Da Mastic 551/Fugmastic 544, henholdsvis en patron- og en posevare og så Syntoseal 548 som er en posevare.

Udskiftning ved renoveringsopgaver: Plastiske fugemasse er meget lidt elastiske, og vil med tiden, - særligt hvis den udsættes for bevægelser, danne et revnet, krakeleret og krokodilleskindsagtigt udseende, som kan tiltage hen igennem fugens levetid. Fugen ender ofte med at udtørre helt og til sidst smuldrer den væk. Ved udskiftning af udtjent plastisk fugemasse møder vi udfordring med vedhæftningen for den nye fugemasse, da den gamle plastiske fuge har efterladt et olieudtræk i fugefladerne. Det ikke umiddelbart muligt at skifte til fx en ny MS byggefuge.



Vi ser 3 forskellige veje man kan overveje når man skal vurdere hvilken løsning der passer bedst til ens renoveringsopgave.

1. Ilægning af ny Syntoseal 548 eller Fugmastic 544 Den simple løsning er at udskifte fugen 1:1 med en ny plastisk fugemasse, det er en forholdsvis nem og prisbevidst løsning, og fungerer godt i langt de fleste tilfælde, men den nye fugemasse er som før nævnt begrænset i forhold til bevægelsesoptag. Det betyder at den kun kan optage omkring 10% i bevægelse, hvorefter der er stor risiko for dannelse af overfladerevner – disse revner kan muligvis hele men kan også vokse sig dybere og dybere. Ved større bevægelser, fx som følge af temperatur – og fugtbetingede forhold, eller som følge af farveændring i facaden, fx ved valg af i mørkere farver eller valg af andre byggematerialer i facaden, kan man derfor opleve, at en nylagt Fugmastic eller Syntoseal fuge vil kunne revne mere end de oprindelige fuger. Det har også betydning hvornår på året man vælger at fuge, det er vores erfaring at forår/efterår er det tidspunkt hvor materialebevægelserne er mest i ro og fugerne er i middel position og derfor det tidspunkt der egner sig bedst. Risikoen for revneudvikling i fugen, er naturligvis uhensigtsmæssig, men forventelig. Derfor anbefales det at man i god tid tester fugemassen 1:1 på flere lokationer samtidigt således man opnår et retvisende indtryk om fugemassen er velegnet til opgaven.

Fremgangsmåde: Gammel fugemasse fjernes og fugeflader afrenses – mindre rester kan blive siddende. Der ilægges et egnet bagstop i min. samme dybde som fugen er bred.

Udskiftning af plastiske fugemasser

2. Udskiftning til ekspanderende fugebånd F600 eller BG1. Hvis konstruktionen ellers tillader det (2-trins-fuge), kan udskiftning til ekspanderende diffusionsåbne fugebånd være en god og forholdsvis nem og prisacceptabel løsning. Ekspanderende fugebånd fås som selvklæbende forkomprimerede fugebånd i mange forskellige dimensioner, samt i farverne sort, grå og lysegrå. Fugebånd egner sig ikke til 1-trins fugeløsninger, desuden kræver fugebånd plane parallelle fugeflader at hæfte på og ekspanderer i, hvorfor de ofte ikke kan anvendes i bundfugen på grund skrå anlægsflader. Vær opmærksom på at ekspanderende fugebånd skal kunne monteres uden forhindringer fra fx eksisterende befæstelse m.m.

Fremgangsmåde: Afrens fugefladerne så de er rene og plane, mindre fugemasserester kan efterlades. Monter fugebåndet iht. montageanvisningen, på vinduesrammen og lad båndet ekspandere, hvis tapen ikke er tilstrækkelig, kan båndet holdes på plads med kiler indtil de er ekspanderet tilstrækkeligt til at holde sig selv på plads i fugen, fjern derefter kilerne. Bundfuger bør udføres med elastisk fugemasse, fugefladerne skal derfor afrenses efter samme metode som i pkt. 3 (Udskiftning til elastisk fugemasse).

3. Udskiftning til elastisk fugemasse. Den mest krævende og bekostelige løsning, men også den mest fremtidssikre. Før ilægning af ny elastisk fuge, skal der foretages en grundig afrensning og slibning af fugefladerne så de er fri for olierester og rester af gammel plastisk fugemasse. Når fugefladerne er HELT rene bør der udføres en fugeprøve hvor vedhæftning kontrolleres med både et kraftigt tryk og træk for at vurdere om tilstrækkelig vedhæftning er opnået. Det er meget planlægnings- og tidskrævende at gennemfører denne type renoveringsopgave, en erfaren fugeentreprenør vil kunne hjælpe med at vurdere omfanget af de tiltag der skal til for at løse opgaven trygt og sikkert. Som ny fugemasse vælges fx Danaseal Construction 515 som er en højelastisk byggesilicone, som bidrager med en øget vedhæftning på mange forskellige materialetyper, og er samtidig mindre sensitiv overfor tidspunkt på året for fugningen. Når den nye fuge er lagt, vil fremtidige fugearbejder kunne udføres som ved enhver anden fugeopgave.

Fremgangsmåde: vinduesudskiftning i murværk eller beton:

Fjern fugerne og skrab mest muligt af fugefladerne. Beton eller murværk skal slibes med vinkelsliber, betonsliber eller andet egnet værktøj, og der skal fjernes minimum en millimeter for at sikre rene flader. Efter afstøvning og rengøring primes der med Primer 964 på mursten eller Primer 963 når det er på beton

Herefter lægges ca. 1 m fugeprøve med ønsket fugemasse, efter ca. 7-14 dage udføres en vedhæftningstest ved kraftigt træk og tryk på fugen som vedhæftningen i fugefladen skal kunne modstå. Er vedhæftning tilstrækkelig kan fugearbejdet udføres ved slibning, rensning og primning.

Reparationer: Mindre fugestræk der ikke længere opfylder deres funktion eller på anden vis er beskadiget bør udskiftes. De dårlige fugestræk udskæres og kontaktflader afrenses omhyggeligt, så de er rene, tørre og helt fri for olie og løse partikler. Til efterfugning vælges Da Mastic 551/Fugmastic 544, eller Syntoseal 544.

For supplerende litteratur henvises til:

- BYG-ERFA, fugesvigt og udskiftning af fuger
- FSO Fugeguiden

Samt produktinformationsbladet for de enkelte produkter

Vore informationer er baseret på omfattende laboratorieforsøg der har til hensigt at hjælpe brugeren til at finde bedst mulige produkt og arbejdsmetode. Da brugerens arbejdsforhold ligger uden for vor kontrol, kan vi ikke påtage os ansvaret for de resultater, der opnås ved produktets anvendelse. Oplysningerne i dette "Sådan Gør Du" informationsblad er retningsgivende typiske værdier, og er således ikke produktspecifikationer. Der henvises i øvrigt til vore almindelige salgs- og leveringsbetingelser.

DANA LIM A/S-KØBENHAVNSVEJ 220 - DK-4600 KØGE – DANMARK
INFO@DANALIM.DK