

Udskiftning af vinduer og døre

Udendørs, hvor fugen indeholder PCB

Anvendelse	Fugemasse indeholdende PCB er anvendt til fuger omkring vinduer og døre. PCB-holdig fugemasse er ligeledes blevet anvendt til forsegling af termoruder.
Omfang	PCB har været anvendt som blødgører i en lang række fugemasser.
Periode	Fugemasser med PCB er blevet produceret i perioden 1950-1976.
Beskrivelse og egenskaber	PCB er et flygtigt stof, som siver ud i bygningselementer, luften og naturen omkring fugen. Man kan ikke direkte se, om en fuger indeholder PCB. PCB-fuger er enten elastiske eller plastiske. De er produceret i flere farvevarianter, men mest udbredt er grå og sorte fuger. Den mest udbredte fugetype med PCB er polysulfidfuge. Denne fugetype er kun anvendt udendørs, da den har en svag lugt af rådne æg. Hvis man skærer i en polysulfidfuge med en kniv, så vil den stadig lugte af rådne æg. Andre fugetyper lugter ikke, og hvis fugen er fra perioden, må der tages en prøve, for at konstatere om den indeholder PCB.
Instruktion	Ved arbejde med udskiftning af døre og vinduer, som er fuget med PCB-fuge, skal der udarbejdes en særlig APV, og medarbejderne skal have en grundig instruktion i arbejdet. Denne vejledning kan bruges hertil.
Klargøring af arbejdsområde	Ramme, glas eller døre, som ikke er forurenede med PCB, fjernes fra arbejdsstedet. Hvis det er muligt, tilrigges en opsamlingsvugge, eller der udlægges plast eller lignende under arbejdsstedet. Særligt ved anvendelse af stilladser er afdækningen vigtig, da det er meget besværligt efterfølgende at fjerne fugerester og andet støv på stilladset. PCB er meget giftigt og det er derfor vigtigt, at stoffet ikke spredes til hverken ansatte eller brugere i bygningen, andre håndværkere på pladsen eller til omgivelserne. Om nødvendigt afgrænses arbejdsstedet, og der skiltes med PCB-arbejde, så uvedkommende ikke udsættes for PCB-forurening.
Arbejdsmetoder	Fuge og karm, der er forurenede med PCB, fjernes med minimal brug af mekanisk/elektrisk værktøj. Fugen skæres fri af karmen med en skarp kniv. Hvis muligt skrues karmens fastgørelser ud, og karmen udtages. Alternativt skæres karmen igennem 2-4 gange med håndsav eller elektrisk skæreværktøj. Undgå at skære i fugen. Karmen brækkes løs og udtages. Resterende blød fugemasse i vindues-/dørhul fjernes med kniv. Når der bores hul for fastgørelse af ny karm, skal borestøv fjernes med flad sugestuds placeret mellem mur og karm. Mekanisk/elektrisk værktøj skal forsynes med afsug.

Værnemidler	<i>Handsker</i> Ved håndtering af PCB forurenede materialer benyttes handsker der sikrer mod gennemtrængning af PCB, fx handsker af butylgummi, nitril, neopren, viton eller 4H (PE/EVAL). - Spørg din handskeleverandør. Ifølge leverandøroplysninger sikrer nitrilhandske (0,38mm) mod gennemtrængning af PCB i 1 time. <i>Beskyttelsesdragt</i> Brug engangsdragt. Tilsmudset arbejdstøj betyder risiko for utilsigtet hudkontakt og spredning af støv til andre. <i>Åndedrætsværn</i> Hvis der anvendes mekanisk/elektrisk værktøj til at skære i fuger, opvarmes PCB'en, hvilket forøger afgasningen. Derfor skal der anvendes filtrerende åndedrætsværn med A2/P3 filter eller luftforsynet åndedrætsværn. Til beskyttelse mod PCB-forurenet støv, hvor afgasningen ikke forøges gennem en mekanisk bearbejdning af materialet, anvendes mindst P3-filter, som skiftes dagligt.
Rengøring	<i>Arbejdssted</i> Fugemasse opsamles i opsamlingsvugge, spand eller pose. Ved større mængder anvendes spændelågsfad. Støv fra karm/murværk kan være forurenet med PCB, og derfor skal arbejdsstedet rengøres med støvsuger, så snart karmen er demonteret, og evt. afdækning er fjernet. Der støvsuges indendørs og i vindues-/døråbningen. Støvsuger skal være forsynet med egnet filter, fx HEPA-filter. <i>Værktøj</i> PCB-holdigt støv på værktøj fjernes ved støvsugning på stedet.
Affaldshåndtering	Ramme/glas eller døre bortskaffes efter de almindelige kommunale retningslinjer. Karm, fugemateriale samt støvposer/filtre, handsker, knivblad m.v. bortskaffes efter de kommunale retningslinjer for PCB-holdige materialer. Det anbefales at mærke affald med PCB, EAK-kode: 17 09 02
Velfærd	Der skal i umiddelbar nærhed af arbejdsstedet være adgang til håndvask med varmt og koldt vand. I forbindelse med arbejdstidens ophør skal der være adgang til bruserum med varmt og koldt vand. Der skal være adgang til spiserum, som ikke må bruges til arbejdsmæssige formål. Se endvidere Arbejdstilsynets generelle regler for indretning af velfærdsforanstaltninger. Sørg for god personlig hygiejne og løbende, grundig rengøring i spise- og omklædningsrum.
Bemærkninger	Hvis andet PCB-forurenet materiale skal fjernes, fx en del af murværket, følges anvisningerne under nedbrydning/sanering.