



## ANVENDELSE

Fiberbinder® er et arbejdsmiljøprodukt, som anvendes til at minimere risikoen for indånding og spredning af sundhedsskadelige asbest- og mineraluldsfibre og andet historisk støv. Fiberbinder® fikserer sundhedsskadelige fibre og støv i mindst 12 måneder, og produktet medfører en markant forbedring af arbejdsmiljøet, når det anvendes korrekt.

Fiberbinder® kan anvendes i følgende situationer:

1. Som befugtning på asbestholdige bølgeeternitplader og skifereternittag før de demonteres.
2. Som befugtning på mineraluldsbats før de fjernes manuelt eller suges bort.
3. På loftsrum i forlængelse af sanering, hvor det ikke har været muligt at fjerne alle asbest- eller mineraluldsfibre ved hjælp af grundig støvsugning og udsugning.
4. Som befugtning på andre asbestholdige emner før de demonteres og bortskaffes, fx lægter, spær og andet.
5. På andet historisk støv og på områder, hvor man vil minimere generne fra støv generelt, mens der arbejdes på området.

1) Ved anvendelse som befugtning på asbestholdige bølgeeternitplader og skifereternitbeklædning, før de demonteres, anvendes Fiberbinder® med henblik på at begrænse spredningen af fibre til omgivelserne både under demontering og under efterfølgende transport til deponi og håndtering under deponi. Fiberbinder® påføres overfladerne med batteridrevet rygsprøjte. På skruenhuller, mellem pladernes overlap og i tilfælde af brudflader undervejs kan Fiberbinder® påføres med håndholdt forstøver. Ved bølgeeternitplader påføres Fiberbinder® række for række og aftrækkes ligeledes række for række. Ved skifereternitbeklædning påføres Fiberbinder® kvadratmeter for kvadratmeter og fjernes ligeledes kvadratmeter for kvadratmeter. Dette med henblik på at undgå at betræde områder med Fiberbinder®, da det i visse tilfælde kan give en glat overflade. Herefter lægges plader/skifereternitbeklædning i egnede sække til asbestaffald og mærkes med udleverede klistermærker, som dokumenterer, at indholdet er fiberbundet. Ved udhæng placeres passende opsamlingsbakke, således at eventuelt overskydende Fiberbinder®, som måtte dryppe af tagbeklædningen, opsamles og kan bortskaffes som asbestaffald.

2) Ved anvendelse som befugtning på mineraluldsbats før de fjernes, anvendes Fiberbinder® med henblik på at minimere mængden af fibre i luften, som efterfølgende besværliggør rengøringen yderligere. Fiberbinder® påføres overfladen af mineralulden, hvorefter mineralulden foldes sammen og placeres i egnede sække til asbestaffald (såfremt der er tale om

asbestforurenede mineraluld eller mineraluld fra før 1997) og mærkes med udleverede klistermærker, som dokumenterer, at indholdet er fiberbundet hele vejen til deponi. Fiberbinder® bør kun påføres indtil ca. 10 cm. fra spær, lægter og andre emner, som efterfølgende skal støvsuges. **Det er vigtigt, at Fiberbinder® ikke anvendes på emner, som efterfølgende skal støvsuges.**

3) Ved anvendelse på loftsrum i forlængelse af asbestsanering anvendes Fiberbinder® med henblik på at fikse de fibre, som det ikke har været muligt at fjerne ved hjælp af grundig støvsugning og udsugning. Fiberbinder® kan ligeledes anvendes som ekstra sikkerhedsforanstaltning ved mindste tvivl om, hvorvidt der fortsat kan være asbestfibre eller andre sundhedsskadelige fibre til stede. Det er vigtigt, at Fiberbinder® først anvendes, når hele saneringsprocessen, rengøringsprocessen og udsugningsprocessen iht. gældende asbestbekendtgørelse og tilhørende vejledninger er tilendebragt. **Fiberbinder® kan ikke anvendes som erstatning for grundig rengøring og udsugning. Fiberbinder® anvendes alene på overflader, som ikke efterfølgende skal støvsuges, males, rengøres eller på anden måde overfladebehandles. Spærender og lægter i tagkonstruktioner kan dog overfladebehandles med træbeskyttelse eller lignende i forlængelse af fiberbinding.**

4) Ved anvendelse som befugtning på andre asbestholdige emner, før de demonteres og bortskaffes, anvendes Fiberbinder® med henblik på at begrænse spredningen af fibre til omgivelserne både under demontering og under efterfølgende transport til deponi og håndtering under deponi. Fiberbinder® anvendes ligeledes med henblik på at minimere mængden af fibre i luften, som efterfølgende besværliggør rengøringen yderligere. Fiberbinder® påføres på de udvalgte emner, så overfladen gennemvædes. Lad Fiberbinder® trænge ind i emnet i ca. én time. Herefter demonteres og bortskaffes emnerne som asbestaffald i henhold til gældende regler. Fiberbinder® bør kun påføres indtil ca. 10 cm. fra områder, som efterfølgende skal støvsuges. **Det er vigtigt, at Fiberbinder® ikke anvendes på emner og områder, som efterfølgende skal støvsuges.**

5) Ved anvendelse på andet historisk støv (hvor der hverken er asbest eller mineraluld fra før 1997 til stede) påføres Fiberbinder® med henblik på at minimere generne fra støv generelt, mens der arbejdes på området. Fiberbinder® påføres med batteridrevet rygsprøjte, indtil de udvalgte overflader er gennemvædet. Hvis omfanget af støvet er så stort, at det ligger i bunker eller i lag på flere millimeter, anbefales det at støvsuge området, før Fiberbinder® påføres.



## KRAV OM FORUDGÅENDE RENGØRING M.V.

Fiberbinder® er ikke en erstatning for, men et supplement til, sædvanlig, grundig rengøring i forbindelse med asbestsanering. Fiberbinder® anvendes således **efter** gennemførelse af sædvanlig rengøringsproces herunder udsugnings- og luftrensingsproces i henhold til enhver tid gældende asbestbekendtgørelse og dertil hørende vejledninger.

## FORBEREDELSE

Ved anvendelse på asbestsanerede loftsrum skal alt asbestsanering være færdiggjort, og alle overflader skal være rengjorte, og udsugnings- og luftrensingsprocesser skal være gennemført i henhold til gældende regler og vejledninger. Eventuelle tekniske installationer, kabler og andre emner, som ikke ønskes fiberbundet og/eller som ikke tåler pigment, afdækkes grundigt, før området fiberbindes.

**Ved anvendelse i forbindelse med asbest og mineraluld fra før 1997 skal rådgiver/tilsyn på projektet frigive området til Fiberbinding og rådgive om, hvilke arealer der skal Fiberbindes.** Hvis der er tale om projekter af længere varighed, hvor Fiberbinder® løbende anvendes på forskellige områder, bør der på forhånd udarbejdes en plan for løbende egenkontrol i forhold til korrekt anvendelse.

## VÆRNEMIDLER OG ØVRIGE KRAV

Der skal altid anvendes til opgaven passende og lovpligtige værnemidler. Idet Fiberbinder® forstøves, skal der altid som minimum anvendes passende støvmaske til beskyttelse mod aerosoler samt handsker og sikkerhedsbriller. Såfremt påføring sker som led i asbestsanering, fx ved påføring på asbestforurenede mineraluldsbats, før de fjernes, anvendes samme værnemidler, som anvendes ved asbestsaneringsopgaver. Samtlige øvrige sikkerhedsforskrifter og retningslinjer, som er gældende i forbindelse med asbest- og mineraluldssanering, finder ligeledes anvendelse ved påføring af Fiberbinder®.

Det gælder fx i forhold til uddannelse, oplæring og instruktion, afskærmning af arbejdssted, undertryk og luftrensning, adgang til saneringsområdet, løbende kontrol, slutkontrol og prøvetagninger. Efter påføring af Fiberbinder®, vil de Fiberbundne overflader være let klæbrige. Fiberbundne overflader kan forekomme glattere at betræde alt efter overfladens beskaffenhed. Fiberbinder® bør ikke påføres plastic overflader eller andre tilsvarende, glatte overflader, som efterfølgende skal betrædes.

## SPRINGSSTOFFER OG KS-DOKUMENTATION

Fiberbinder® indeholder pigment (farvestof) og fluorescens til brug for spring, dokumentation og udarbejdelse

af KS-materiale. Springstofferne effekt varierer alt efter overfladens beskaffenhed. Fiberbinder® bør ikke anvendes på overflader, hvor pigmentering/fluorescens er uønsket. I disse situationer kan Fiberbinder® også købes i klar udgave.

Til brug for KS-dokumentation anvendes Fiberbinders gratis app, som tilgås via [www.fiberbinder.dk](http://www.fiberbinder.dk). Fotodokumentation laves via appen i umiddelbar forlængelse af påføring af Fiberbinder®. Billeder tages, mens overfladen fortsat er våd, idet pigmentet derved fremtræder tydeligst.

## BLANDINGSFORHOLD OG RÆKKEEVNE

Fiberbinder® leveres klar til brug. Før påføring omrystes væsken i mindst to minutter. Rækkeevnen er ca. 10 m<sup>2</sup>/L afhængigt af underlagets beskaffenhed og opgavens art. I særlige situationer kan overfladen være så porøs eller sugende, at rækkeevnen er 5-10 m<sup>2</sup>/L.

## FREMANGSMÅDE VED PÅFØRING

Den omrystede Fiberbindervæske påføres de udvalgte overflader i et jævnt lag med en batteridrevet rygsprøjte, indtil overfladen er gennemvædet. Efter påføring på trækonstruktioner bør området henstå uberørt og i ro i mindst 2 timer, før efterfølgende arbejdsopgaver påbegyndes. Ved anvendelse på tagbeklædning, mineraluldsbats og andre emner, som skal demonteres, kan demontering ske umiddelbart efter påføring af Fiberbinder®.

## HOLDBARHED OG EFFEKTENS VARIGHED

Produktet opbevares mørkt. Uåbnet Fiberbinder® skal anvendes senest 24 måneder efter produktionsdato. Åbnet Fiberbinder® skal anvendes senest 14 dage efter åbning. Fiberbinders evne til at binde fibre består i mindst 12 måneder efter påføring. Hvis der efter udløb af denne periode skal udføres arbejder i de områder, hvor overflader er blevet behandlet med Fiberbinder®, eller hvis der på anden vis skabes adgang til de fiberbundne områder, fx i forbindelse med besigtigelser af områderne m.v., bør overfladerne efterbehandles med endnu et lag Fiberbinder®.

## YDERLIGERE INFORMATION

For yderligere information henvises til produktets sikkerhedsdatablad, teknisk datablad og produkt datablad. For yderligere oplysninger om Fiberbinders effektivitet henvises til rapport af 22. maj 2022 fra Dansk Miljø Analyse, som findes på [www.fiberbinder.dk](http://www.fiberbinder.dk).