



### 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. Fiberbinder® anvendes til at opfylde kravene i Arbejdstilsynets rengøringsvejledning.

Fiberbinder® kan anvendes i følgende situationer:

1. Til fiksering af de asbestfibre, som ikke kan støvsuges væk, som beskrevet i Arbejdstilsynets rengøringsvejledning i forbindelse med asbestarbejde.
2. Til fiksering af asbestfibre ved kilden (forud for demontering og bortskaffelse af fx tagplader, skifereternit, asbestforurenede mineraluld og andre asbestforurenede byggematerialer).
3. Hvor der ikke er asbest: Til forbedring af arbejdsmiljøet ved at fikserer støv, mineraluldsfibre og andre sundhedsskadelige partikler.

### 1) TIL OVERHOLDELSE AF ARBEJDTILSYNETS RENGØRINGSVEJLEDNING

Ved anvendelse til fiksering af de asbestfibre, som ikke kan støvsuges væk, påføres Fiberbinder®, når 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 males, rengøres eller på anden måde overfladebehandles. Rådgiver/tilsyn på projektet bør godkende rengøringen og frigive området til fiberbinding samt rådgive om, hvilke arealer der skal fiberbindes. Se Arbejdstilsynets rengøringsvejledning for yderligere information om slutrengøring og krav i forhold til at undgå, at tilbageværende asbestfibre hvirvles op.**

### 2) TIL FIKSERING AF ASBESTFIBRE VED KILDEN

Ved anvendelse til fiksering af asbestfibre ved kilden (forud for demontering og bortskaffelse af fx tagplader, skifereternit, asbestforurenede mineraluld og andre asbestforurenede byggematerialer) anvendes Fiberbinder® med henblik på at begrænse spredningen af asbestfibre til omgivelserne under demontering og bortskaffelse og med henblik på at minimere antallet af asbestfibre, som efterfølgende skal støvsuges væk.

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. Undgå at betræde tagbeklædning påført med Fiberbinder®, da det kan give en glat overflade. Plader/skifereternitbeklædning bortskaffes i henhold til gældende regler. Ved udhæng placeres passende opsamlingsbakke, så eventuelt overskydende Fiberbinder®, som måtte dryppe af tagbeklædningen, opsamles og kan bortskaffes som asbestaffald.

Ved anvendelse som befugtning på mineraluld før det fjernes og bortskaffes, påføres Fiberbinder® på overfladen af mineralulden, hvorefter mineralulden foldes sammen og placeres i egnede sække til asbestaffald i henhold til gældende regler. 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 for asbestfibre.**

Ved anvendelse som befugtning på andre asbestholdige emner, før de demonteres og bortskaffes, påføres Fiberbinder® 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 for asbestfibre.**

### 3) TIL FIKSERING AF STØV, MINERALULD OG ANDRE SUND- HEDSSKADELIGE PARTIKLER, HVOR DER IKKE ER ASBEST

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 genererne fra støv generelt, mens der arbejdes på området. Fiberbinder® påføres med rygspøjte, 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.

### FORBEREDELSE, AFDÆKNING OG RÅDGIVERS/TILSYNS ROLLE

Ved anvendelse på asbestsanerede loftsrum skal asbestsanering være færdiggjort, og alle overflader skal være rengjorte, og udsugnings- og luftrensningsprocesser 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 samt områder, hvor der



er risiko for gennemtrængning, afdækkes grundigt, før området fiberbindes. Eventuel dampspærre afdækkes med malermåtter. Ved efterfølgende montering af dampspærre anvendes egnet dampspærretape.

**Ved anvendelse i forbindelse med asbest og i forbindelse med 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. Fiberbinder® er aldrig en erstatning for anvendelse af korrekte værnemidler i henhold til gældende lovgivning. Idet Fiberbinder® forstøves, skal der altid som minimum anvendes passende støvmaske til beskyttelse mod aerosoler samt handsker. 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 mineraluldsanering, finder ligeledes anvendelse ved påføring af Fiberbinder®.

Det gælder fx i forhold til asbestautorisation, 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 plasticoverflader eller andre tilsvarende, glatte overflader, som efterfølgende skal betrædes. Hvis Fiberbinder® løber ud på dampspærre, aftørres området med papir og opvredet klud.

### SPORINGSSTOFFER OG KS-DOKUMENTATION

Fiberbinder® indeholder pigment (farvestof) og fluorescens til brug for sporing, dokumentation og udarbejdelse af KS-materiale. Sporingsstoffernes 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 transparent udgave. Transparent udgave kan også lave skjolder på sugende bygningsdele.

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. 8-10 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.

### FREM GANGSMÅDE VED PÅFØRING

Den omrystede Fiberbindervæske påføres de udvalgte overflader i et jævnt lag med en batteridrevet rygsprøjte, indtil overfladen er gennemvædet. Fiberbinder® må ikke påføres med tryksprøjte/airless malersprøjte, som risikerer at hvirvle fibre op. Efter påføring bør området henstå uberørt og i ro i mindst 2 timer, før efterfølgende arbejdsopgaver påbegyndes. Ved anvendelse på tagplader og på skifereternit kan demontering og bortskaffelse ske umiddelbart efter påføring af Fiberbinder®.

### HOLDBARHED OG EFFEKTENS VARIGHED

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 besigtigelse af områderne m.v., bør overfladerne efterbehandles med endnu en påføring af Fiberbinder®.

### YDERLIGERE INFORMATION

For yderligere information henvises til produktets sikkerhedsdatablad og produktdatablad. For yderligere oplysninger om Fiberbinders effektivitet henvises til rapport af 22. maj 2022, som findes på [www.fiberbinder.dk/dokumenter](http://www.fiberbinder.dk/dokumenter).