

# Monteringsanvisning

Side 1 av 3  
SINTEF 030-0245

## Brannhemmende grafitt tettemasse

### Generell produktbeskrivelse

Brannhemmende grafitt tettemasse er konstruert for å forhindre spredning av brann, gass og røyk gjennom tekniske gjennomføringer i brannklassifiserte vegger og dekker.

Brannhemmende grafitt tettemasse ekspanderer når temperaturen overstiger 135 °C, og lukker automatisk igjen åpningen etter at gjennomføringen brenner bort.

Brannhemmende grafitt tettemasse er utviklet for å branntette vanskelige gjennomføringer som tradisjonelle brannfugemasser ikke klarer, som svært store kabler, kabelbunter og plastrør.

### Installasjon

1. Rengjør alle overflater, slik at det er rent, fritt for fett, støv og forurensning. Porøse overflater som tre, gips og teglstein etc. kan være litt fuktige, men helst ikke våte.
2. Masker kantene hvis det ønskes en estetisk bra fuge.
3. Påfør tettemassen med bakdytt til ønsket dybde. For type bakdytt og nødvendig dybde på fugen, se tabell under.
4. Hvis det vil være bevegelse i fugen etter montasje, så kan man påføre en grunning før man fuger for ekstra vedheft. Benytt da en blanding av Brannhemmende grafitt tettemasse og vann, eller en standard PVA primer. Grunningen bør påføres med kost og bør få tørke i 2 til 3 timer før man fuger Brannhemmende grafitt tettemasse.
5. Påfør godt med Brannhemmende grafitt tettemasse i åpningen for å forhindre luftbobler. Jevn ut tettemassen med en sparkel eller pensel. Ferdig utjevning bør utføres innen 5 minutter.
6. Fjern all maskeringsteip mens tettemassen er bløt.



### Brannklassifisering - tabell, tosidig tetting

Type konstruksjon	Type tetting Maks. dimensjon	Utførelse Fugedybde, -bredde og bakdytt	EI
Betongvegg Betongdekke	Kabel Ø130 mm	Min. dybde grafitt 25 mm Min. dybde bakdytt 30 mm <sup>1)</sup>	90
Betongdekke	Kabler i bunt Ø110 mm	Min. dybde grafitt 25 mm Min. dybde bakdytt 30 mm <sup>1)</sup>	60
Betongdekke	Plastrør Ø110 mm	Min. dybde grafitt 25 mm Min. dybde bakdytt 30 mm <sup>1)</sup> Min. bredde på fuge 10 mm	60
Betongdekke	Plastrør i bunt Ø110 mm	Min. dybde grafitt 25 mm Min. dybde bakdytt 30 mm <sup>1)</sup> Min. bredde på fuge 10 mm	60
Gips/betongvegg	PVC/PE/VP rør Ø110 mm	Min. dybde grafitt 25 mm Min. bredde på fuge 10 mm	60
Gips/betongvegg ≥150 mm	PP/Friaphon rør Ø110 mm	Min. dybde grafitt 25 mm Min. dybde bakdytt 25 mm <sup>2)</sup> Min. bredde på fuge 15 mm	60
Gips/betongvegg ≥150 mm	Kabler i bunt Ø110 mm	Min. dybde grafitt 25 mm Min. dybde bakdytt 25 mm <sup>2)</sup>	120
Gips/betongvegg ≥150 mm	Plastrør i bunt Ø110 mm	Min. dybde grafitt 25 mm Min. dybde bakdytt 25 mm <sup>2)</sup> Min. bredde på fuge 15 mm	60

<sup>1)</sup> Bakdytt av Dytteremse, silikat.

<sup>2)</sup> Bakdytt av steinull densitet 40 kg/m<sup>3</sup> eller tilsvarende.

Der plastrør er oppgitt gjelder typene PVC, VP, PP, PE og FRIAPHON. Maksimum fugebredde er 30 mm.

Se løsninger på neste side.

### Test standarder

Brannhemmende grafitt tettemasse er testet i h.h.t. metoder og kriterier beskrevet i EN 1366-3.

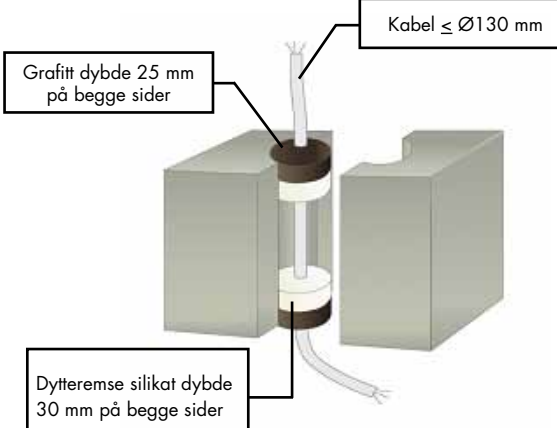
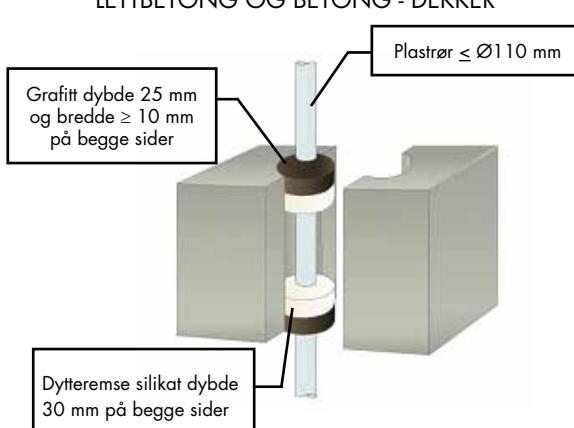
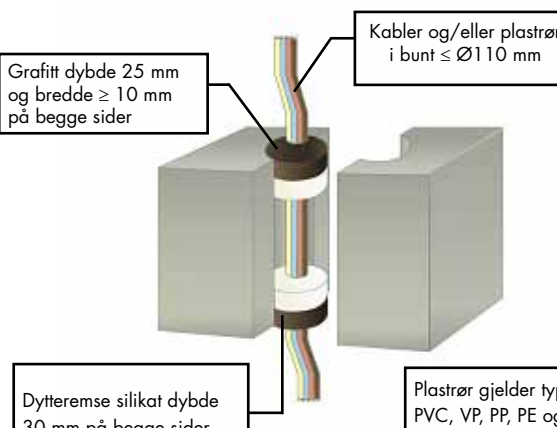
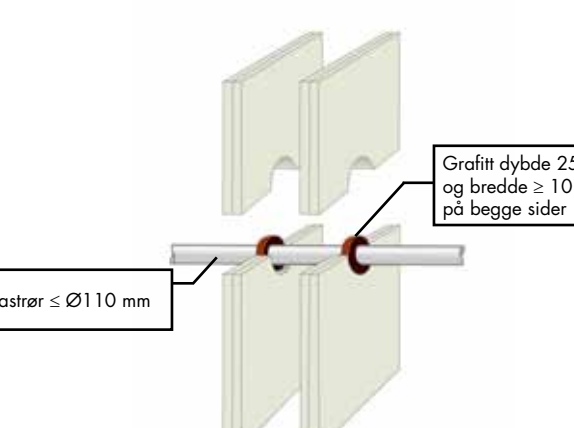
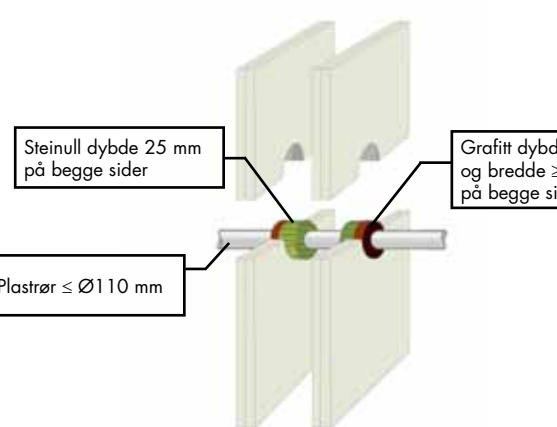
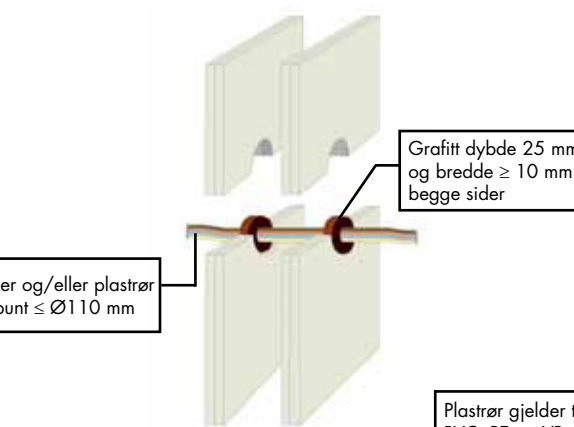
Test referanser: Chilt/RF06163  
SINTEF 103080.26  
SINTEF 103080.27A  
SINTEF 103080.29

Merking: **SINTEF 030-0245**

# Monteringsanvisning

Side 2 av 3  
SINTEF 030-0245

## Brannhemmende grafitt tettemasse Utførelsesdetaljer for tekniske gjennomføringer

<p><b>KABEL BRANNMOTSTAND EI 90</b> LETTBETONG OG BETONG - VEGGER OG DEKKER</p>  <p>Kabel <math>\leq \varnothing 130</math> mm</p> <p>Grafitt dybde 25 mm på begge sider</p> <p>Dytteremse silikat dybde 30 mm på begge sider</p>	<p><b>PLASTRØR PVC/VP/PP/PE/FRIAPHON BRANNMOTSTAND EI 60</b> LETTBETONG OG BETONG - DEKKER</p>  <p>Plastrør <math>\leq \varnothing 110</math> mm</p> <p>Grafitt dybde 25 mm og bredde <math>\geq 10</math> mm på begge sider</p> <p>Dytteremse silikat dybde 30 mm på begge sider</p>
<p><b>KABLER OG PLASTRØR I BUNT BRANNMOTSTAND EI 60</b> LETTBETONG OG BETONG - DEKKER</p>  <p>Kabler og/eller plastrør i bunt <math>\leq \varnothing 110</math> mm</p> <p>Grafitt dybde 25 mm og bredde <math>\geq 10</math> mm på begge sider</p> <p>Dytteremse silikat dybde 30 mm på begge sider</p> <p>Plastrør gjelder typene PVC, VP, PP, PE og FRIAPHON</p>	<p><b>PLASTRØR PVC/PE/VP BRANNMOTSTAND EI 60</b> GIPS OG BETONG - VEGGER</p>  <p>Grafitt dybde 25 mm og bredde <math>\geq 10</math> mm på begge sider</p> <p>Plastrør <math>\leq \varnothing 110</math> mm</p>
<p><b>PLASTRØR PP/FRIAPHON BRANNMOTSTAND EI 60</b> GIPS OG BETONG - VEGGER MED TYKKELSE <math>\geq 150</math> MM</p>  <p>Steinull dybde 25 mm på begge sider</p> <p>Grafitt dybde 25 mm og bredde <math>\geq 15</math> mm på begge sider</p> <p>Plastrør <math>\leq \varnothing 110</math> mm</p>	<p><b>KABLER OG PLASTRØR I BUNT BRANNMOTSTAND EI 30</b> GIPS OG BETONG - VEGGER</p>  <p>Grafitt dybde 25 mm og bredde <math>\geq 10</math> mm på begge sider</p> <p>Kabler og/eller plastrør i bunt <math>\leq \varnothing 110</math> mm</p> <p>Plastrør gjelder typene PVC, PE og VP</p>

# Monteringsanvisning

Side 3 av 3  
SINTEF 030-0245

## Brannhemmende grafitt tettemasse Utførelsesdetaljer for tekniske gjennomføringer

