



Veiledning for deg som gjør det selv

---

# Fugmasse og fugeskum



## Enklere valg i hverdagen

Hos Casco er helse- og miljøspørsmål ikke bare flotte ord – det er en viktig del av det vi arbeider med og har store konsekvenser for både oss og kundene våre.

Vi er alltid et skritt foran, fordi vi alltid gjør langt mer enn det som kreves av oss. Vår oppgave er å garantere pålitelige og holdbare resultater og lenger levetid for dine sluttprodukter. Vi er hele tiden på jakt etter nye, bedre råmaterialer og produksjonsmetoder, samtidig som vi utvikler nye løsninger som minimerer våre produkters helse- og miljøpåvirkning – uten å gå på kompromiss når det gjelder effektivitet og holdbarhet.

Når alt kommer til alt, handler det om å tilby kunden bedre produkter.





## Fugemasser – greit å vite

Fugemassene er basert på ulike typer polymer med ulike egenskaper, noe som gir dem mange bruksområder. Hovedformålet er å gi beskyttelse mot fuktighet og vann, kulde og varme, brann og røykgasser, luft og trekk, uønsket støy, smuss og partikler samt å oppta bevegelser i konstruksjonen.

Enkelte fugemasser brukes i tråd med en fastsatt plan for konstruksjonen, andre til å reparere uventede sprekker og skader.

## Hvordan gå frem?

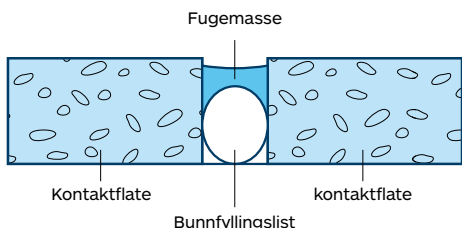
Flatene skal være rene, tørre, fri for fett, olje og støv, korrosjonsprodukter, lakk, slipemidler, vanntetting og andre forurensninger. En grundig stålbørsting, sliping, alternativt sandblåsing etterfulgt av støvsuging kan være nødvendig. Vask med tynner, kan også i enkelte tilfeller være nødvendig.

Bruk alltid bakstopp, vanligvis skummet polyetylen bunnfyllingslist, som er ca. 25 % bredere enn fugen. Er det ikke plass, kan bunnfyllingslisten deles eller alternativt en polyetylentape brukes.

Etter at fugen er klargjort: Skjær plastspissen til fugemassen i 45° vinkel, noe smalere enn fugens bredde. Bruk fugepistol og påfør massen slik at det oppstår et rektangulært fugesnitt på min. 6 mm dybde. Etter fuging gattes overflaten med en fuktet fugepinne eller annet fugeverktøy.

## Bruk av bunnfyllingslister

Før bruk av en fugemasse, er det viktig å kontrollere at fugen har en riktig profil. Denne justeres med tilpassete bunnfyllingslister. Som en tommelfingerregel bør fugens dybde være ca. 50 % av dens bredde. For at en fugemasse skal kunne fungere optimalt, må den kun festes mot sideveggene i fugen. For å oppnå det, plasseres en bunnfyllingslist slik at fugemassen ikke kommer i kontakt med bunnen av fugen. Vi anbefaler alltid bunnfyllingslister til planlagte fuger.



## Hva du vil trenge

- Egnert fugemasse
- Fugepistol
- Klut / fille
- En liten bøtte / boks med vann
- Maskeringstape
- Bunnfyllingslist, hvis nødvendig

## TIPS

- Ved synlige fuger, bruk maskeringstape på begge sider for å få rette kanter (fjernes så snart fugingen er klar).
- Rengjør alltid flaten før fugging.
- Husk bunnfyllingslist ved ekspansjonsfuger.
- Slett alltid fugemassen med en fuktet svamp eller et fugeverktøy.
- Bruk en fugepistol av høy kvalitet, spesielt viktig ved bruk av SMP-masser.
- Ved fugging av gulv og nating, bruk en fuge tape. Fugemasser skal kun festes sideflatene.

## Hurtigguide for beregning av mengde

Fugebredde (mm)	Fugedybde (mm)	Løpemeter per 300 ml patroner	Løpemeter per 600 ml pølser
6	4	8,3	16,6
8	6	6,3	12,6
10	7	4,3	8,6
15	8	2,5	5,0
20	9	1,7	3,4
25	9	1,3	2,6
30	15	1,0	2,0

## CE-merking – for bedre bærekraft

Sikkerhet og pålitelighet er avgjørende faktorer når du skal velge det produktet som oppfyller dine behov. Våre fugemasser er CE-merket i overensstemmelse med de nyeste EU-reglene. Våre tetningsmidler er CE-merket i henhold til de nyeste EU forskriftene. Produkter som omfattes av ett eller flere harmonisert Europeiske standarder, må være CE-merket før de er tillatt solgt på det norske markedet. CE-merkingen bevitner at de er blitt testet i henhold til standardiserte fremgangsmåter, og at det oppfyller EU sitt krav til bærekraft. Produsenten må også være i stand til å gi en erklæring, Declaration of Performance (DOP), for hvert produkt. For fugemasser gjeldene fra 1. juli 2014. Disse finner man på våre nettsider. Produkter som omfattes av den nye standarden, vises med CE-merket i vår brosjyre.

## Innendørs



### Hjørnefuging

For hjørnefuging fra gulv til tak, vil ofte en akryl være det beste alternativet. Påfør en tynn streng med fugemasse og glatt det med en våt svamp. Bruk maskeringstape hvis nødvendig.

Malerfug, Building Acrylic og Acrylic Basic er egnede produkter. Malerfug er å foretrekke hvis fugen skal overmales med det samme. Den er også svært godt egnet til små sprekker og hull i listverk og annet treverk.



### Gulv og gulv til vegg fuger

Gulvfuger er utsatt for konstant mekanisk slitasje. For disse, anbefaler vi Marin&Teknikk Fug&Lim. Den er også ideell for ekspansjonsfuging og fuging mellom forskjellige materialer.

Når du er i behov av en krystallklar fugemasse, anbefaler vi ClearSeal.



## Fyrkjeler og åpne peiser

For disse områdene, samt for ovner, anbefaler vi Heat 1500 °C. Denne ildfaste silikat-fugemassen herder til en hard mørtel som kan tåle temperaturer på opp til 1500 °C.

For elastiske fuger brukes Silikon 300 °C. Kan brukes til stekeovnsdører etc. Tåler temperaturer opp til 300 °C.



## Bad og kjøkken

I våtrom er ofte fugemassens viktigste oppgave å tette mot vann. Her har vi to anbefalte produkter: Aquaseal Våtrumsfug og Sanitary Silicon. Begge er elastisk og inneholder et antimuggmiddel. Aqua Seal er en silikonfri fugemasse som kan overmales og er mindre følsom for gulning. Sanitary Silicon kan ikke overmales. Begge er imidlertid godkjent for bruk i våtrom. Ved bruk av tettemidler i våte soner rundt rør og andre gjennomføringer, anbefaler vi AquaTett.



## Utendørs



### Vindu og dørkarm

For fuging rundt vindus- og dørkarm anbefaler vi MultiSeal Byggfug, som gir svært godt feste til de fleste bygningsmaterialer. Før fuging med MultiSeal vil du antagelig trenge en bunnfyllingslist. Bunnfyllingslisten sørger for en riktig profil og fugedybde, samt at den sørger for å holde forbruket av fugemasse nede.

### Kitting av vinduer

Vi har tre forskjellige produkter for kitting vinduer: Window-Seal (Vindusfug), WindowPutty (Vinduskitt) og Linoljekitt.



### Tak

Fugemasser for takkonstruksjoner må være elastiske og ha en svært god værbestandighet. Casco RoofSeal Takfug er ideell både som lim og fugemasse i denne sammenheng. Den er beregnet for liming og fuging av takpapp, takplater, rustfritt stål, galvaniserte plater, lakkerte takplater, kobber, tre, eloksert aluminium og gammel bitumenmasse.



## Våre fugemasser

Avhengig av behov, kan de velge blant tre teknologier når det gjelder Casco fugemasser: SMP-baserte, akrylbaserte og silikonbaserte. Mange faktorer spiller inn på valget av fugemasser: Hvilke materialer fugen skal brukes mot, om det er innendørs, utendørs, i private boliger eller offentlige bygg, våte miljøer o.l. Hovedkomponenten er polymer. Den avgjør i stor grad produkttegenskapene.

Her følger noen eksempler:

---



### Malerfug

Akrylbasert fugemasse. For sprekker i innemiljøer. Et ideelt valg for treverk, betong, murstein, gipsplater, malte overflater og lignende materialer som krever maling. Overmalbar etter kort tid.



### Building Acrylic

Plastisk fugemasse for sprekker og smale fuger i innemiljøer. Fester godt til betong, gips, murstein, treverk og malte overflater og lignende materialer. Overmalbar.

---





### Acrylic Basic

Akrylbasert fugemasse. Kan overmales. For sprekker i innemiljøer. Fester til de fleste byggematerialer som har en ren og tørr overflate, som betong, gipsplater, treverk, murstein og gips.



### MultiSeal/Byggfug

Elastisk fugemasse for synlige fuger inne og ute. Passer til konstruksjonselementer, rundt vinduer og dører samt mellom vegg og tak. Fester meget godt til de fleste materialer. Betong og andre porøse materialer utendørs bør primes med Primer 21. Overmalbar.



### AquaSeal/Våtromsfug

Overmalbar våtromsfug med en meget effektiv soppdreper, perfekt til fliser, keramikk, marmor og de fleste natursteinmaterialer i våtområder. Elastisk og silikonfri. Passer både til bruk inne og ute. SINTEF teknisk godkjenning til flere baderomsplater



### ClearSeal/Glassklar

Elastisk fugemasse og monteringslim for de fleste materialer. Kan brukes både inne og ute som monteringslim, men kun inne som fugemasse.



### Marin&Teknikk/Fug&Lim

Elastisk lim og fugemasse for fugging, nating/gulvfugging og liming i spesielt vanskelige miljøer inne og ute, som båter, campingvogner, biler og boliger. Holdbar ved støt, vibrasjoner og temperaturendringer. Hefter godt til de fleste materialer og er svært aldersbestandig. Lett å påføre, selv ved lave temperaturer. Betong, naturstein og marmor bør primes med Primer 21. Kan overmales og lakkres.



### Glass Silicone

Meget elastisk syreherdene silikonfugemasse til bruk inne og ute for liming og fugging. Perfekt til innglassing av akvarier, liming av silikontetningslister og toppforsegling av glass.

---



### Construction Silicone

Elastisk nøytralherdende byggsilikon for fuger både inne og ute. For fuging mot marmor og naturstein anbefaler vi Casco Aquaseal, mens Casco Sanitary Silicone er det beste valget for våtområder. Ikke overmalbar.



### Sanitary Silicone

Alkoxy silikon fugemasse med sopphindrende egenskaper, for de fleste materialer i våtrom. Kan også brukes ute. Lysere nyanser risikerer å gulne, spesielt i rom uten naturlig UV lys. I slike tilfeller anbefaler vi Casco Aqua Seal. Sanitary Silicone passer ikke til akvarier eller naturstein. Her bør Glass Silicone brukes. Ikke overmalbar.



### AquaTett

Elastisk tette og fugemasse for våtrom. For vanntetting rundt rørgjennomføringer, i hjørner og i overganger mellom gulv og veggmaterialer. Kun innendørs.



### Silikon 300 °C

Syreherdene varmebestandig silikon, meget elastisk fugemasse med god heftevne til glass, keramikkfliser, aluminium og de fleste malinger. Passer til å lage pakningsfuger i bevegelige applikasjoner. Silikon 300 °C er bestandig mot de fleste kjemikalier.



### SealRemover

Oppløser herdet silikon. Kan brukes i begrenset omfang på andre elastiske fugemasser fra Casco. Fordi dette er et mildt syrebasert produkt, er det mulig at omgivende materialer kan påvirkes. Test alltid produktet på et lite område før bruk.



### WindowPutty/Vinduskitt

Oljebasert spesialkitt som er like lett å bruke som linoljekitt, men har betydelig lengre levetid. Naturlig trefarge.

---



### WindowSeal/Vindusfug

Et hvit, elastisk vinduskitt. Danner ikke sprekker. Svært vær- og aldersbestandig. Hefter godt til materialer som glass, tre, aluminium, betong, gammelt kitt og malt treverk.



### RoofSeal/Takfug

Kombinert elastisk fugemasse og lim for alle typer takmaterialer. Hefter meget godt til takpapp, takplater og materialer som inneholder asfalt og bitumen.



### Linoljekitt

Et tradisjonell linoljekitt for inn-glassing i vindusramme av tre og for vedlikehold av gamle vindusrammer i eldre bygninger.



### Heat 1500 °C

Ovnskitt for ildfast tetting og reparasjoner av peiser som er laget av metall, murstein eller sement. Ikke vannbestandig.

---



## Fugeskum – godt å vite

Beskytt nærliggende flater før bruk.  
Rist boksen minst 20 ganger før påføring.

- Spray underlaget med et tynt lag vann. Dette forkorter herdetiden og fører til bedre skumstruktur samt vedheft til underlaget. Når du er ferdig, sprayer du skumflaten en gang til med et tynt vannlag.
- Ikke fyll fugen mer enn 40–50 % – skummet fortsetter å utvide seg under herdingen. Sørg for at dør- og vinduskarmer har ordentlig støtte for å unngå deformering mens skummet herder. Når du er ferdig, spray fugeskummet med nok et tynt lag med vann.
- Skumflater bør dekkes til på grunn av begrenset UV-bestandighet.
- Advarsel – Skummet leveres i trykksatte spraybokser som ikke må utsettes for temperaturer over +50 °C. Varm aldri opp boksen på ovner eller radiatorer.
- Hvis skummet ikke aktiveres, åpne aldri ventilen mekanisk ved bruk av nåler, skruer eller andre stikkmidler. Dette øker risikoen for skade, og alt skummet kan sprøytes ut på en gang.
- Fugeskum skal alltid lagres stående.

---

### Fugeskum



Polyuretanskum er perfekt til isolering og tetningsarbeid. Kan brukes mellom karmer/vegger, vegger/gulv, gulv/tak osv. Fester godt til de fleste byggematerialer og fuktige overflater.

---

### AllSeason FlexFoam



Et fleksibelt polyuretanskum som kan brukes hele året. Kan brukes både med og uten en fugeskumpistol. Perfekt til isolering og tetningsarbeid. Fester godt til de fleste byggematerialer og fuktige overflater.

---

## Verktøy og tilbehør

Her ser du ypperlige påføringspistoler for både fugemasser og skum, samt annet nyttig tilbehør.

---

### Bunnfyllingslist



Forhindrer at fugemassen fester seg til bunnen av fugen. Optimalt resultat oppnås når fugemassen kun fester seg til to overflater – flatene rundt fugen. Bunnfyllingslister finnes i mange størrelser.



### SealFix

Praktiske glatteverktøy i gummi.



### Fuge- og fugeskumpistoler

Casco har et bredt utvalg av verktøy for bruk til fugemasser og skum.



### Patronspisser

6-pakning patronspisser for 300 ml patroner.



### Fugepinner

Hendige fugepinner, 10, 15 og 20 mm, for glatting etter påføring av fugemasse.

---



# Guide for fugemasser og fugeskum

**1** Beste valg

**2** Godt valg

## INNENDØRS BRUK

Fuging mellom vegg og tak

Bevegelsefuger i gulv

Fuging mot naturstein og marmor

Fuging/liming på områder med høye temperaturer, som ovnsdører, keramiske komfyrer osv.

Montering og tetting av akvarier

Liming av silikontetningslister

Fuging rundt rørgjennomføringer i våtrom

Innglassing og fugetetting av isolerende glassvinduer

Fylling av sprekker og hull i vegger og tak

Fylling av veldig små sprekker i tremateriale

Fylling av sprekker som skal males

Fuging rundt vaskekummer

Transparent tetningsmiddel for vaskekummer

Tetting av fester/beslag i våtområder

Fuging i våtrom og på kjøkken

Ovnskitt for ildfast tetting og reparasjoner av peiser som er laget av metall, murstein eller sement

Overmalbar fugemasse for våtrom

## UTENDØRS BRUK

Fuging mellom konstruksjonselementer

Fuging av bevegelsefuger mellom dør- og vinduskarmer

Innglassing og/eller reparasjon av vinduer

Innglassing av vinduer med elastisk fugemasse

Liming og fuging av forskjellige materialer på taket

Isolasjon i bygg med bevegelige materialer, som tre

Isolasjon i bygg med harde materialer som betong, stein osv. samt som fylling av åpninger og huller

Isolering i kuldegrader

Tetting rundt skorsteiner

Fuging/liming i krevende omgivelser, f.eks. båter, biler

Tetting av skruehull i båter

Fuging av ikke-synlige fuger f.eks mellom dør- og vinduskarmer

Nating av skipsdekk

Comprehensive Sealant & Adhesive Performance Matrix														
Product	Material Type	Adhesion (MPa)	Flexibility (mm)	Durability (Years)	Temperature Range (°C)	Moisture Resistance	UV Resistance	Chemical Resistance	Application Method	Surface Compatibility	Color Options	Packaging Size	Availability	Notes
Malerfug	Acrylic	2	1	5	-20 to 100	High	High	High	Brush	Concrete, Masonry	White, Grey	10kg	High	Best for exterior wall joints.
Building Acrylic	Acrylic	2	1	5	-20 to 100	High	High	High	Brush	Concrete, Masonry	White, Grey	10kg	High	Best for exterior wall joints.
Acrylic Basic	Acrylic	1	1	3	-10 to 80	Medium	Medium	Medium	Brush	Interior walls	White	5kg	High	Good for indoor use.
MultiSeal/Byggfug	Silicone	1	2	10	-50 to 150	High	High	High	Gun	Concrete, Metal	White, Grey, Black	10kg	High	Excellent for high-temperature areas.
AquaSeal/Våtrumsfug	Silicone	1	2	10	-50 to 150	High	High	High	Gun	Concrete, Metal	White, Grey, Black	10kg	High	Excellent for high-temperature areas.
ClearSeal/Glassklar	Silicone	1	2	10	-50 to 150	High	High	High	Gun	Glass, Metal	Clear	10kg	High	Perfect for glass-to-glass joints.
Marin&Teknik/Fug&Lim	Epoxy	1	2	15	-60 to 180	High	High	High	Gun	Concrete, Metal	White, Grey	10kg	High	Very strong, used in marine environments.
Glass Silicone	Silicone	1	2	10	-50 to 150	High	High	High	Gun	Glass, Metal	Clear	10kg	High	Perfect for glass-to-glass joints.
Construction Silicone	Silicone	1	2	10	-50 to 150	High	High	High	Gun	Concrete, Metal	White, Grey, Black	10kg	High	Standard construction grade.
Sanitary Silicone	Silicone	1	2	10	-50 to 150	High	High	High	Gun	Plastic, Metal	White, Grey, Black	10kg	High	Used in kitchen and bathroom.
AquaTett	Silicone	1	2	10	-50 to 150	High	High	High	Gun	Concrete, Metal	White, Grey, Black	10kg	High	Waterproofing applications.
Silikon 300 °C	Silicone	1	2	10	-50 to 300	High	High	High	Gun	Concrete, Metal	White, Grey, Black	10kg	High	High-temperature resistant.
SealRemover	Chemical	1	1	3	0 to 60	Medium	Medium	Medium	Brush	Various surfaces	Clear	500ml	High	Used to remove old sealant.
WindowPutty/Vinduskitt	Putty	1	1	3	0 to 60	Medium	Medium	Medium	Hand	Window frames	White	1kg	High	Traditional window repair.
WindowSeal/Vindusfug	Acrylic	1	1	3	0 to 60	Medium	Medium	Medium	Brush	Window frames	White	1kg	High	Easy to apply, good for windows.
RoofSeal/Takfug	Silicone	1	2	10	-50 to 150	High	High	High	Gun	Roofing	White, Grey, Black	10kg	High	Used for roof waterproofing.
Heat 1500 °C	Epoxy	1	2	15	-60 to 1500	High	High	High	Gun	Concrete, Metal	White, Grey	10kg	High	Extreme heat resistant.
Fugeskum Håndværk	Adhesive	1	2	10	-50 to 150	High	High	High	Gun	Concrete, Metal	White, Grey, Black	10kg	High	Used in masonry work.
Fugeskum Hobbyskum	Adhesive	1	2	10	-50 to 150	High	High	High	Gun	Concrete, Metal	White, Grey, Black	10kg	High	Used in masonry work.
AllSeason FlexFoam	Adhesive	1	2	10	-50 to 150	High	High	High	Gun	Concrete, Metal	White, Grey, Black	10kg	High	Flexible and durable.

# Trenger du mer informasjon?

## Vi deler gjerne

På våre nettsider kan du finne detaljerte produktdatablad, GDS-brosjyrer, guider og annen nyttig informasjon. Har du andre spørsmål angående våre produkter, fra sikkerhet til praktiske råd – ta gjerne kontakt.



Problemer med å velge produkt? Prøv vår produktvelger.

VARENUMMER: 33169 OPPLAG: 10.000

