

# Adda

**NORSKE KVALITETSPRODUKTER  
TIL LEGGING AV SKIFER  
OG NATURSTEIN**



[www.adda.no](http://www.adda.no)

# DU FORVENTER ET VARIG RESULTAT ....

I denne brosjyren finner du produktene som gir et godt og varig resultat ved legging av skifer og naturstein.

Våre produkter er utviklet, testet og produsert i Norge - og er tilpasset vårt klima!

Derfor bør du velge produkter fra Adda!



## Innholdsfortegnelse:

ADDA SYSTEMGARANTI	s.3
PRODUKTER TIL LEGGING AV SKIFER OG NATURSTEIN	s.4-8
DU ER TRYGG MED ADDA	s.11
RÅD OG TIPS FOR ET GODT RESULTAT	s.13
TEKNISKE NØKKELDATA	s.15-19

## SYSTEMGARANTI

Ved å benytte Addas spesialutviklede 5-trinns serie, er man garantert et optimalt sluttresultat. Det gis en særskilt systemgaranti på 6 år.

NB! Følg brukerveiledningen ved legging.

Rengjøring,  
impregnering,  
steinkosmetikk

Fugemasser i ulike  
farger og grovhet

Lim

Smøremembraner

Grunning,  
avretningsmasser,  
støpemasser

5

4

3

2

1

til slutt

fug

lim

tett

start

- Adda Byggkjemi AS garanterer at våre produkter brukt i vårt system vil fungere feilfritt i minst 6 år.

Garantien gjelder bare produkter fra Adda Garantiserie når de er installert i samsvar med våre spesifikasjoner og tekniske informasjonsblader ([www.adda.no](http://www.adda.no)).

Adda Byggkjemi AS

PRODUKTER TIL LEGGING AV SKIFER OG NATURSTEIN





# PRODUKTER TIL LEGGING AV SKIFER OG NATURSTEIN

## START

### Hurtigstøp

Frostsikker, hurtigherdende støpemasse til støpearbeider og reparasjoner velegnet for utebruk. Den kan brukes som en hurtig jordfuktig støp og bygges i lagtykkelser fra 10 til 80 mm. Den kan både legges flytende eller fast forankret. Den største fordelen med **Hurtigstøp** er at den er relativt svinnfri og herder raskt i forhold til vanlig støpemasse. Dette gjør at man kan legge skifer/naturstein etter 2-3 dager.



**Gir mindre svinn og kortere herdetid.**

## START

### Adda Ute Grunning

Grunningsvæske velegnet for utebruk. Brukes som grunning under **Kvikflex** 2-komponent membran og **Topcrete Extra** eller **Skiferlim**. **Adda Ute Grunning** binder støvet og metter porene i betongen slik at fuktigheten i lim og membran ikke trekker for fort ned. Med en godt grunnet betong vil limet skinntørke senere. Dette resulterer i bedre heft mellom lim og stein.



**Gir bedre heft til steinen.**

## TETT

### Kvikflex

#### (2-komponent membran)

Tokomponent elastisk membran som tåler tine/frysesykluser og hindrer salt- og kalkutslag. Den er vanntett og lett bearbeidelig. Noen typer skifer/naturstein har større bevegelse og beveger seg forskjellig fra betongen. Mørk skifer er spesielt utsatt. **Kvikflex** fanger opp disse bevegelsene og forbygger dermed sprekke dannelse i fugene.



**Forebygger salt- og kalkutslag samt sprekke dannelser i fugene.**



**LIM** (til bruddskifer og naturstein)

**Skiferlim og Skiferlim Heftforsterker (2-komponent lim)**

Grovkornet, vannfast og frostsikkert lim. Utmerket til liming av tung bruddskifer og naturstein med varierende tykkelse. Limet har rask bindetid og kan legges i tykkelser opp til 40 mm.

**Skiferlim** blandet med **Skiferlim Heftforsterker** øker vannfastheten og hindrer risikoen for frostsprengning i limet.

**Risikoen for frostsprengning i limet reduseres ved bruk av 2-komponent lim fremfor 1-komponent.**



**FUG** (til bruddskifer og naturstein)

**Grovfug**

Sementbasert, gjennomfarget og plastforsterket fugemørtel for fuging av fliser med 4 - 15 mm fugebredde. **Grovfug** er smidig og lett bearbeidelig. Ekstra fleksible og tette fuger oppnås ved å tilsette **Armiflex** eller **Fugeforsterker**. Dette gir en usynlig og beskyttende hinne på porene i fugemassen. **Grovfug** egner seg også under vann.

**Lett bearbeidelig grov fugemørtel.**

**TIL SLUTT**



**Movin**

For å unngå at steinen skal trekke til seg fett og smuss kan man behandle overflaten med **Movin**. Dette er en difusjonsåpen impregnering som hindrer vanninntrengning, men slipper samtidig fukt ut. **Movin** er usynlig etter opptørring og kleber ikke. Brukes også til dypimpregnering av fasader, vegger, piper, peiser og lignende av sugende mineralsk materiale.

**Forebygger salt- og kalkutslag. Gir en overflate som er lett å holde ren.**

## LIM (til kalibrert skifer og naturstein)

### Topcrete Extra (2-komponent lim)

Finkornet, vannfast og frost-sikkert lim. Utmerket til liming av kalibrert skifer og naturstein. Limet har god fleksibilitet, smidighet og gode heftegenskaper. **Topcrete Extra** egner seg også som sparkel- og avretningsmasse i 2 – 30 mm tykkelse.



**2-komponent lim inneholder mer plaststoffer og tåler mer bevegelse enn et 1-komponent lim.**

## FUG (til kalibrert skifer og naturstein)

### Proff Fug

Sementbasert, gjennomfarget og plastforsterket fugemørtel for fuging av fliser med 3 - 10 mm fugebredde. **Proff Fug** er smidig og lett bearbeidelig, og har den store fordel at overflaten blir hard, mens den vil være mykere i fugedybden.



**Lett bearbeidelig mellom-grov fugemørtel.**

## TIL SLUTT

### Grovrens

Alkalisk rengjøringsmiddel. Brukes for å fjerne olje, sot, fett, skitt og andre forurensninger på de fleste underlag. Kan brukes både inne og ute til vegg og gulv.

**Fjerner olje, sot og andre forurensninger.**





*Eksempel på salt- og kalkutslag.*



*Eksempel på frostsprengning.*



*Eksempel på dårlig limdekning.*



## DU ER TRYGG MED ADDA

Over 40 års bransjeerfaring har gitt oss en dyp og grunnleggende kunnskap som vi ønsker å dele med deg.

**Vi vil at du skal ha glede av uteområdet ditt i mange år fremover. På denne siden finner du informasjon om de vanligste problemene som kan oppstå i forbindelse med legging av skifer og naturstein, og hvilke produkter du kan benytte for å forebygge dem.**

### **Hva er årsaken til salt -og kalkutslag?**

Salt- og kalkutslag skyldes vandring av fukt ut og inn av betongunderlaget. Fukten løser opp kalsium fra sementen. Det kalkholdige vannet treffer luft, og vannet fordamper. Kalken felles ut og legger seg på overflaten som en hvit eller beige hinne. Denne hinnen kan bli flere cm tykk og er tungt vannløselig. Den eneste måten å unngå salt- og kalkutslag på er å holde betongen tørr.

**Salt- og kalkutslag forebygges ved å benytte Kvikkflex 2-komponent membran, Skiferlim med Heftforsterker/ Topcrete Extra og Movin.**

### **Hva er årsaken til frostsprengning?**

Vann som fryser er hovedsakelig årsaken til frostsprengning. Dette kan skje når:

- Limet har trukket til seg for mye vann etter herding.
- Det ligger vann mellom stein og lim.

Dersom limet trekker til seg for mye vann, kan dette resultere i at limet smuldrer opp og steinen løsner. Dette problemet unngår man dersom man bruker 2-komponent lim, da dette er vannfast.

Dersom det blir liggende vann mellom stein og lim, kan det resultere i at steinen blir sprengt opp. Dette unngår man ved å sørge for riktig fall og 100 % limdekning.

**Frostsprengning forebygges ved å benytte Skiferlim med Heftforsterker eller Topcrete Extra og sørge for god limdekning.**

## RÅD OG TIPS



Skal du legge skifer og naturstein innendørs?  
Se [www.adda.no](http://www.adda.no)  
for mer informasjon

# RÅD OG TIPS FOR ET GODT RESULTAT

## **Fall**

Det er viktig at det er fall på gulvet slik at vannet renner vekk. Unngå svanker da dette medfører at vann blir liggende. Fallet skal ikke være mindre enn 1:100, dvs. 1 cm pr meter. Ligger det en membran under støp eller skifer er det viktig at denne også ligger med fall, slik at vannet som kommer under skiferen renner bort.

## **Grunning**

Gammel betong må rengjøres og støvsuges godt før grunning. Rengjøringen kan gjøres med Adda Grovrens. Fjern eventuelt løs betong. Med en godt grunnet betong vil limet skinntørke senere. Dette medfører bedre heft mellom lim og skifer.

## **Membran**

Som en ekstra beskyttelse mot salt- og kalkutslag samt sprekke-dannelser i fugene, anbefaler vi å legge membran under skiferen/natursteinen. Membranet tar opp bevegelse fra over/underlaget samt hindrer vanngjennomtrengning ned til betongen.

## **Lim og limdekning**

Vi anbefaler å benytte et 2-komponent lim fremfor et 1-komponent lim. Grunnlaget for dette er at det 2-komponente limet ikke trekker til seg så mye vann, ergo får en ikke frostsprengning i limet. Et 2-komponent lim vil også tåle mer bevegelse da det inneholder mer plaststoffer.

Utendørs er det spesielt viktig å ha 100 % limdekning under flisene slik at det ikke blir liggende vann mellom lim og stein, da dette kan medføre frostsprengning og forårsake at steinen løsner.

## **Impregnering**

For å beskytte mot fett og smuss kan man impregnere steinens overflate. I tillegg hindrer impregneringen vannet å trenge ned til betongen slik at man samtidig reduserer risikoen for salt- og kalkutslag.

## TEKNISKE NØKKELDATA

Hurtigstøp	
Bruks-temperatur:	Ned til + 8 °C.
Blandings-forhold:	Ca 2 liter pr 25 kg sekk.
Forbruk:	2 kg tørr masse pr mm pr m <sup>2</sup> .
Brukstid:	Ferdig masse må brukes innen 1 time. Masse som har begynt å herde i blandekaret må ikke blandes opp med mer vann.
Tørketid:	Gangbar etter ca. 3 timer v/20 °C. Fliselegges etter ca. 20 timer.
Svinn:	Ca 0,1 % etter 28 døgn.
Rengjøring:	Umiddelbart med vann.
Emballasje:	25 kg sekk.
Lagring:	6 mndr etter produksjon ved tørr lagring i uåpnet emballasje.

Adda Ute Grunning	
Bruks-temperatur:	Over + 12 °C.
Blandings-forhold:	Ufortynnet. 1:2 ved grunning av betong/puss.
Forbruk:	Ca. 0,1 kg/m <sup>2</sup> .
Tørketid:	15—60 min. ved 20 °C.
Rengjøring:	Umiddelbart med vann.
Emballasje:	1 kg flaske - 5 kg kanne.
Lagring:	12 mndr. Ved frostrfri lagring i uåpnet emballasje.







### Kvikkflex 2-komponent membran

Brukstemperatur:	Minimum +5 °C i luft, material og underlag.
Blandingsforhold:	1:1 (vektdelel).
Forbruk:	1,7—2,6 kg/m <sup>2</sup>
Brukstid:	Ca 30 min.
Tørketid:	Ca. 5-6 timer avhengig av luftfuktighet og temperatur.
Emballasje:	10 kg spann: 5 kg væske + 5 kg pulver. 5 kg spann: 2,5 kg væske + 2,5 kg pulver.
Lagring:	Frostfritt i ca. 1 år i uåpnet emballasje.

### Skiferlim og Skiferlim Heftforsterker

Brukstemperatur:	Minimum +6 °C i luft, underlag og skifer.
Blandingsforhold:	4 liter vann pr 20 kg sekk 1 liter vann + 2,0 kg herder pr 20 kg sekk (avhengig av ønsket konsistens).
Forbruk:	Ved 10 mm tannsparkel: ca 5 kg/m <sup>2</sup> . Ved utlegging uten tannsparkel ca 1,7 kg pr mm tykkelse pr m <sup>2</sup> .
Brukstid:	Ca 40 min. Masse som har begynt å herde i blandekaret må ikke blandes opp med mer vann.
Åpentid:	20-30 min avhengig av lufttemperatur og underlagets sugesevne.
Rengjøring:	Umiddelbart med vann. Eldre mørtelrester fjernes med Unirens.
Emballasje:	20 kg pulver. 2,0 kg spann heftforsterker.
Lagring:	12 mndr etter produksjon ved tørr lagring i uåpnet emballasje. Væskedelen lagres frostfritt.

Topcrete Extra	
Brukstemperatur:	Det bør være minimum + 6 °C i luft, underlag og flis.
Blandingsforhold:	4,8 kg herdevæske til 20 kg pulver.
Forbruk:	Se veiledning i TI-blad ( <a href="http://www.adda.no">www.adda.no</a> )
Brukstid:	Ca 1 time.
Åpentid:	20-30 min. avhengig av lufttemperatur og underlagets sugsevne.
Rengjøring:	Umiddelbart med vann. Eldre mørtelrester fjernes med Unirens Pluss.
Emballasje:	4,8 kg herdevæske + 20 kg pulver.
Lagring:	12 mndr ved tørr lagring i uåpnet emballasje. Væskedelen lagres frostfritt.

Proff Fug	
Brukstemperatur:	Ned til +5 °C.
Blandingsforhold:	0,22 liter pr kg. 1,1 liter pr 5 kg sekk. 4,4 liter pr 20 kg sekk.
Forbruk:	1,0—1,7 kg/m <sup>2</sup> .
Brukstid:	Ca. 3 timer.
Farger:	Lysgrå, grå, koksgrå og beige.
Rengjøring:	Umiddelbart med vann.
Emballasje:	5 kg pose - 20 kg sekk.
Lagring:	12 mndr ved tørr lagring i lukket emballasje.



<b>Grovfug</b>	
Brukstemperatur:	Ned til + 5 °C.
Blandingsforhold:	0,20 liter pr kg. 1,0 liter pr 5 kg sekk 4,0 liter pr 20 kg sekk.
Forbruk:	1,0 - 1,7 kg /m <sup>2</sup> .
Brukstid:	Ca. 3 timer.
Farger:	Lysgrå, grå og koks.
Rengjøring:	Umiddelbart med vann.
Emballasje:	5 kg pose - 20 kg sekk.
Lagring:	12 mndr ved tørr lagring i lukket emballasje.

<b>Movin</b>	
Brukstemperatur:	Ned til + 5 °C.
Blandingsforhold:	Brukes uførtynnet.
Forbruk:	4-6 m <sup>2</sup> pr. liter pr. strøk.
Tørketid:	Ca 2-4 timer.
Værbestandig:	Utmerket.
Ildsfarlighet:	Meget brannfarlig, flammepunkt ca 40°C.
Rengjøring:	Rengjøres med White Spirit.
Emballasje:	0,5 liters flaske i krt à 15 stk. 2,5 liters kanne, 10 liters kanne, 210 liters fat.
Lagring:	Blikkflasker: 12 mndr i lukket emballasje. Plastkanner: 6 mndr i lukket emballasje. Tåler frost.

<b>Grovrens</b>	
Helsefaremerking:	Irriterende.
Farge:	Blå.
Spesifikk vekt:	1,03 g/cm <sup>3</sup> .
Brukstemperatur:	Ned til + 6 °C.
Blandingsforhold:	Se bruksanvisning.
Rengjøring:	Med vann.
Emballasje:	0,5 liter flasker i kartonger a 15 stk.
Lagring:	3 år i lukket emballasje. Lagres frostfritt.
pH verdi:	Konsentrert 11,4.

Se [www.adda.no](http://www.adda.no)  
for mer informasjon!



Adda Byggkjemi AS produserer og selger et bredt utvalg av produkter og materiale til legging av flis og naturstein, samt tilsetningsstoffer til betongindustrien.

Vi er et norskeid firma med hovedkontor og produksjon i Drammen. Som markedsleder med over 40 års bransjeeerfaring er vi opp-tatt av god kundeservice, høy produktkvalitet og leveringsdyktighet.

**Forhandler:**



**ADDA BYGGKJEMI AS**  
Gråterudveien 26  
3036 DRAMMEN

Tlf.: 32 26 09 99  
Fax.: 32 26 09 98