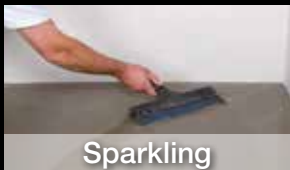


# **mira**

## **håndboken**

**Alt du trenger å vite om**



Sikre løsninger .....	3
mira produkter .....	4
Støping av påstøp .....	8
Sparkling av gulv .....	10
Vanntetting / Hva sier Plan- og bygningsloven .....	13
Flismontering .....	18
Fuging .....	21
Pleie og rengjøring .....	26
Huskeliste .....	30

Vår ekspertise er utviklet gjennom mange år i samarbeid med brukerne av våre produkter. I mira håndboken har vi samlet alt du trenger å vite når du skal sparkle gulv, vanntette, legge fliser, fuge, og pleie og vedlikeholde fliser.

mira håndboken hjelper deg å velge riktig løsning og de best egnede produktene. Du får enkle anvisninger om hvordan du skal utføre løsningene trinn for trinn.

Bokens løsninger dekker mange oppgaver, men hvis du ikke er sikker på hva du skal velge, kan du få mer hjelp på [www.mira.eu.com](http://www.mira.eu.com), eller du kan kontakte Mira Byggeprodukter Norge AS og få hjelp av våre dyktige rådgivere.

Et flott flisgulv eller et elegant badrom er i høy grad resultat av alt man ikke ser. Det som er bak flisene og fugene. Et sterkt og jevnt underlag, en sikker vanntetting og et flislim som passer til både underlag og fliser. mira har både produktene og løsningene som gjør det enkelt og sikkert.



# mira produkter

mira produktene er utviklet for profesjonelle håndverkere og gjør-det-selv-folk som legger vekt på at materialene er lette å arbeide med, og at kvaliteten er på topp, så arbeidet kun må gjøres én gang.

mira leverer et bredt utvalg av produkter til støping, sparkling, vann-tetting, liming, fugging og flispleie. Produktene er spesielt tilpasset en lang rekke forskjellige krav. miras produkter fås i byggevarehandler og flisbutikker i hele landet.

Her i håndboken har vi valg ut en håndfull produkter, som til sammen løser de vanligste oppgavene. Hvis du har spesielle krav som ikke kan dekkes med de utvalgte produktene, kan du finne flere løsninger på [www.mira.eu.com](http://www.mira.eu.com)



## Til støping og reparasjon

**6998 betomix quick** er ideell til støping av gulv og påstøp eller reparasjon av hull i betonggulv. betomix quick skal bare blandes med vann, og den herder lynrask. Allerede etter 3 timer kan du gå videre med sparkling eller liming av fliser .

## Til sparkling og avretting av gulv

Med **x-plan** er det lett å lage plane gulv. **x-plan** er en lettflytende fibersparkelmasse til avretting av både betonggulv og gulv av treplater med og uten varme.

**x-plan** skal bare blandes med vann, og så er det klart til bruk.



# mira produkter



## Til vanntetting

**4410 vapourstop** er en tyktflytende ferdigblandet dampspærre som rulles eller males på underlaget. **4400 multicoat** er en tyktflytende, ferdigblandet membranmasse til vanntetting i våtrom. Membranen sparkles, rulles eller males på underlaget.

Stort utvalg av tilbehør: **4180 primer**, **safecoat** strimles til hjørneforsterkning, mansjetter til rørgjennomføringer og sluk etc.

# mira produkter

## Til liming av fliser



**3110 unifix** er et hvitt allround flislim som kan brukes på stabile underlag som pusset murverk, gipsplater og eldre betongelementer. Bæreevnen er ekstra god, så fliser kan monteres på veggen uten å gli i det våte limet. Limet er smidig og lett å arbeide med.

**Nå S1-klassifisert.**

underlag. **z-fix excellent** rekker 30 % lenger enn vanlig flislim og er utrolig lett å trekke ut på underlaget.

Bæreevnen er ekstra god, så fliser kan monteres på veggen uten å gli i det våte limet.

**Nå S2-klassifisert.**

**3600 multicrete** er et superelastisk, hvitt flislim som klarer selv de vanskeligste oppgaver. Det

brukes på underlag som plast eller metall og på underlag som «beveger seg», f.eks. tre, nystøpt betong og lettbetongelementer. 3600 multicrete er derfor ideell til nybygg, hvor elementene ennå ikke er herdet ferdig.



# mira produkter

## Til fuging

**mastic** fugemasse gir glatte fuger og brukes til fuging av fliser på gulv og vegger hvor fugebredden er opp til 5 mm. mastic fås i 8 forskjellige farger.



**rustic** fugemasse er grovere og gir en flott, rustikk fuge. rustic brukes til fugebredder fra 3 til 15 mm på gulv og vegger. rustic fås i 5 forskjellige farger.



**supercolour** er en hurtigherdende allround fugemasse som kan brukes til fugebredder opp til 10 mm. supercolour gir glatte, smussavvisende fuger og fås i 30 forskjellige farger.



Der hvor det er risiko for bevegelse – f.eks. mellom gulv og vegg, eller i hjørner og omkring rørgjennomføringer – utføres elastiske fuger med **mira supersil** silikonfugemasse.

## Til rengjøring og klinkerflispleie

mira har utviklet en produktserie spesielt til impregnering og pleie av naturstein, fliser og fuger.

- nemme å bruke – 1..2..ferdig
- miljøvenlige – vandbaserte uten oppløsningsmidler
- lang rekkevidde
- op til 15 års holdbarhet





# Støping av påstøp

## Valg av løsning

Underlag	Løsning
<b>Betong/pusslag</b> (fast forankring)	Underlag rengjøres. Tørt underlag fuktes med vann. 6998 betomix quick.
<b>Trykkfast</b> <b>terrengisolering</b> (flytende gulv)	Glidelag av 2 lag 0,15 mm PE-folie. Armeringsnett (uninet). 6998 betomix quick.

## Forbruk

Det brukes 1,9 kg 6998 betomix quick pulver pr. m<sup>2</sup> ved 1 mm lagtykkelse.

Lagtykkelse 20–80 mm (flytende gulv min. 35 mm).

## Du trenger

- Spann + røremaskin
- Rettholt
- Vater
- Glattsparkel
- Filsebrett



# Støping av påstøp

## Slik gjør du



Underlag av betong renses av - løs betong, støv, fett og sementslam fjernes. Fett og olje kan løses opp med 7110 base cleaner.



På trykkfast terrengisolering må påstøpen legges på et glidelag av plastfolie. Legg ut 2 lag 0,15 mm PE-folie.



20 kg 6998 betomix quick blandes med 1,4 – 1,5 ltr. rent vann til en klumpfri masse. Massen begynner å herde etter ca. 60 minutter og brukes før dette.



Støpemassen legges ut på gulvet, arbeides godt inn i underlaget og rettes av med en rettholt.



Etter 1 – 1½ time begynner massen å sette seg, og overflaten kan filses med et pussebrett og deretter evt. glattes.

# Sparkling av gulv

## Valg av løsning

Underlag	Gulv uten varme	Gulv med varme
Betong og lettbetong	4180 primer x-plan	4180 primer x-plan
Tre	4180 primer uninet *) x-plan  *) til belegning med vinyl og lign. kan uninet utelates.	4180 primer uninet varmekabler x-plan

## Forbruk

Det brukes 1,7 kg x-plan pulver pr. m<sup>2</sup> ved 1 mm lagtykkelse.  
Lagtykkelse 2-50 mm på betong, puss og gammel flisbelegning.  
Lagtykkelse 5-30 mm på lettbetong.  
Lagtykkelse 5-50 mm på tre.

## Du trenger

- Spann til primer
- Kost til primer
- Spann + røremaskin
- Glattparkel
- Evt. mira flowtest

## OBS!

På treunderlag anbefales uninet for å forsterke/stabilisere konstruksjonen og som bærelag for varmekabler.



# Sparkling av gulv

## Slik gjør du



Underlaget rengjøres omhyggelig for løs betong, støv, skitt og fett. Sementslam hugges bort. Fett kan fjernes med 7110 base cleaner.



4180 primer arbeides godt ned i underlaget med en kost eller rulle. Sugende underlag primes med 1 del 4180 primer blandet med 3 deler vann. La det tørke før du går videre.



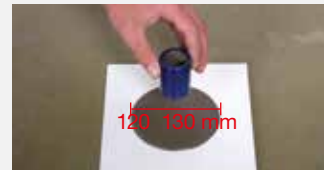
Til underlag av malte overflater, keramiske fliser eller tre brukes konsentrert 4180 primer, og det drysses deretter med tørt x-plan pulver som børstes inn i det våte primerlag. La det tørke før du går videre.



20 kg x-plan blandes med ca. 3,6 ltr. rent vann. Til falloppbygging brukes ca. 3,2 ltr. vann pr. 20 kg pulver. Røres om i minimum 2 min. til en homogen, klumpfri masse.



Bruk eventuelt en mira flow test for å sikre korrekt blanding av x-plan. Flow test anbringes på en plan flate og fylles til kanten med x-plan.



Løft ringen. x-plan skal av seg selv flyte ut til en diameter på 120 – 130 mm.

# Sparkling av gulv



x-plan legges ut straks etter blanding. Brukstiden er ca. 20 min. Massen fordeler seg selv ut over gulvet.



Med glatt- eller tannsparkel hjelpes massen ut i hjørnene. Kontroller lagtykkelsen. Gulvet er klar til gangtrafikk etter 2 timer og til overflatebelegning etter 6 timer.



Til oppbygging av fall i gulvet brukes x-plan i en tykkere blanding. Sett selvklebende skumplastlister rundt avløpet. Hell x-plan ut langs veggen og la det sige ned mot avløpet.



Når massen er herdet så mye at du kan gå på den, kan du bearbeide omkring avløpet og forme overflaten.



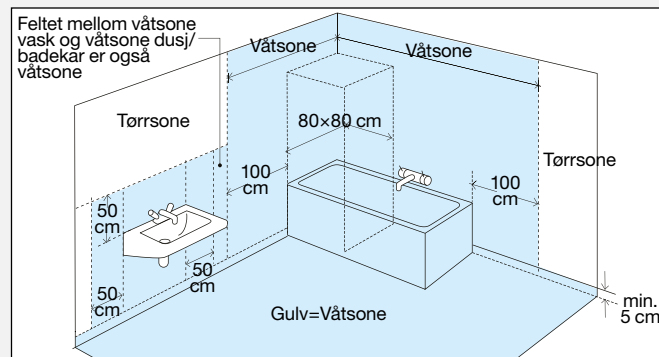
På sponplate eller kryssfiner legges uninet ut på det primede underlaget for x-plan legges ut.



Til tynne varmegulv legges det ut uninet og varmekabler. Det må være minst 5 mm x-plan over varmekablene.

# Vanntetting

## Hva sier Plan- og bygningsloven ...



På fuktfølsomme underlag skal våtromsmembranen være minimum 1 mm tykk i herdet tilstand i «våtsone».

Samtidig skal våtromsmembranen ha en dampdiffusjonsmotstand på min. 10 s<sub>d</sub>/m i både våtsone, på yttervegg og på vegg mot kalde rom.

På ikke fuktfølsomme underlag stilles ingen krav til membran og dampdiffusjonsmotstand, men det stilles krav til at samtlige gulv- og veggflater skal være vanntette. Teknisk forskrift til Plan- og bygningsloven §8-37-3, våtrom.

Blått felt er alltid våtsone. Dusjinisje uten skjermvegger skal alltid regnes som våtsone på 80 cm + 100 cm for vegger.

Hele gulvflaten og 5 cm opp på veggen er alltid våtsone.

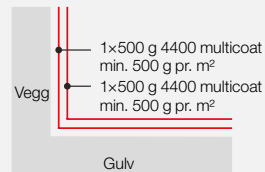
Små våtrom på mindre end 4 m<sup>2</sup> eller veggengde på inntil 180 cm regnes alltid som våtsone. Ytterligere informasjon finnes i Byggebransjens våtromsnorm.

# Vanntetting

## Valg av korrekt membrankonstruksjon våtrom

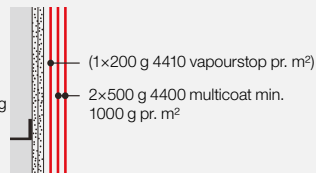
### Konstruksjon NO1

#### Ikke fuktfølsomme underlag



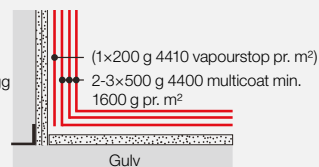
### Konstruksjon NO1

#### Fuktfølsomme veggunderlag, tørr sone



### Konstruksjon NO2

#### Fuktfølsomme underlag, våtsone



### Ikke fuktfølsomme underlag

(lettklinker, teglstein, betong, puss og sementbundne sparkelmasser)

### Konstruksjon NO1:

#### Ikke fuktfølsomme underlag på gulv og vegg i hele våtrommet

På ikke fuktfølsomme underlag stilles ingen nasjonale krav til membrantykkelse etc.

### Fuktfølsomme underlag

(gips/sponplateunderlag, gips puss/blokker)

### Konstruksjon NO1:

#### Fuktfølsomme veggunderlag i «tørr sone (fuktig sone)»

Krav til dampdiffusjonsmotstand  $10 s_d/m$ .

### Konstruksjon NO2:

#### Fuktfølsomme underlag på gulv og vegg i «våtsone»

Krav til membrantykkelse: minimum 1 mm ferdigherdet membran. Krav til dampdiffusjonsmotstand:  $10 s_d/m$ .

# Vanntetting

	Løsning			Utførelse
	NO1	NO1	NO2	
Damp-tetting/ priming		x 200g/m²	x 200g/m²	Veggen påføres 1 lag vapourstop i et jevnt lag.
	x			Øvrige områder med sugende underlag primes med 4180 primer fortennet med vann.
Forsterkning	x	x	x	Overganger vegg/vegg og gulv/vegg forsterkes med 100 mm safecoat strimmel fastgjort i 4400 multicoat. Deretter dekkes den med 4400 multicoat. Alternativt kan selvklebende sealband brukes.
	x	x	x	Alle skruer hull forsegles med 4400 multicoat. Plate-skjøter forsegles som overgang gulv/vegg.
	x	x	x	Rørgjennomføringer tettes med sealmansjett som trykkes fast i 4400 multicoat. Deretter dekkes den med 4400 multicoat.
	x	x	x	Ved sluk monteres selvklebende sealmansjett. Ved avløp fra toalett/fallstamme klippes det hull i mansjettens ca. 10 mm mindre enn rørdiameter.
	x	x	x	Påfør 4400 multicoat under sealmansjettens hvite kant og press den godt ned i multicoaten. Flere detaljer kan ses på <a href="http://www.mira.eu.com">www.mira.eu.com</a>
Vanntetting vegg	x Min. 500g/m²	x Min. 500g/m²	x Min. 500g/m²	Veggen påføres et jevnt lag 4400 multicoat. Bruk korthåret rulle.
	x Min. 500g/m²	x Min. 500g/m²	x Min. 500g/m²	Når første lag er fingertørt påføres enda et lag 4400 multicoat diagonalt på det første.
			x Ca. 600g/m²	Påfør et tredje lag for å oppfylle kravet om 1 mm ferdig membran.
Vanntetting gulv*	x Min. 500g/m²	x Min. 500g/m²	x Min. 800g/m²	Gulvet påføres et jevnt lag 4400 multicoat.
	x 500g/m²	x 500g/m²	x 800g/m²	Når første laget er «gangtørt» påføres et nytt lag 4400 multicoat vinkelrett på det første laget.

Tørketid 6-8 timer avhengig av temperatur og luftfuktighet. Kortere tørketid ved bruk av safecoat duk.

\*Alternativt kan safecoat duk monteres som innlegg i multicoatlaget. Påfør 500 g 4400 multicoat pr. m² og legg duken i det våte laget. Det fulldekkes fortløpende med 4400 multicoat 500g/m².

# Vanntetting

## Slik gjør du



NO1 og NO2: yttervegger dampettes med 4410 vapourstop.



NO1 og NO2: Områder som ikke er behandlet med 4410 vapourstop primes med 4180 primer.



Vegg/gulv og vegg/vegg-skjøter sikres med safecoat strimmel fastgjort i 4400 multicoat.



Alternativt kan selvklebende sealband brukes.



Rørgjennomføringer tettes – bruk mansjetter som passer.



Mansjetten fastgjøres med 4400 multicoat og deretter dekkes det med multicoat.

# Vanntetting



Slukmansjett til sluk og fallstamme. Fjern beskyttelsespapiret fra slukmansjetten og trykk den fast til flensen på sluket.



Det smøres 4400 multicoat under den hvite kanten, og mansjetten trykkes fast.



Klipp hull til fallstamme, ca. 10 mm mindre enn røret. Dekk med 4400 multicoat.



Veggen påføres et jevnt lag 4400 multicoat med korthåret rulle. La det tørke og påfør enda et lag diagonalt. Ved NO2 påføres et tredje lag.



Gulvet påføres et lag 4400 multicoat. La det tørke og påfør enda et lag.



Alternativt kan safecoat duk monteres i 4400 multicoat og deretter dekkes det med multicoat.



# Flismontering

## Valg av flislim

Underlag	Betong, lettbetong pusset murstein, gipspuss og -plater		Tre	Gamle fliser, malte overflater
Flistype	Fliser/klinke- fliser	Lys/ transparent glassmosaikk/ marmor etc.	Alle typer	Alle typer
Flislim	3110 unifix/ z-fix	z-fix/ 3110 unifix	3600 multicrete	3600 multicrete/ z-fix/3110 unifix
Forbruk på vegg (ca.)	1,7-2,5 kg/m <sup>2</sup>	1,2-1,6 kg/m <sup>2</sup>	2,0 kg/m <sup>2</sup>	2,0 kg/m <sup>2</sup> , 2,2 kg/m <sup>2</sup>
Forbruk på gulv (ca.)	2,5-3,5 kg/m <sup>2</sup>	1,6-2,2 kg/m <sup>2</sup>	3,0 kg/m <sup>2</sup>	3,0 kg/m <sup>2</sup> , 2,2 kg/m <sup>2</sup>

## Du trenger

- Tommestokk/målebånd
- Vinkel
- Fliseskjærer
- Tannsparkel
- Fugesnor
- Vater
- Spann og røremaskin
- Murersnor

## Valg av tannsparkel

Flisstørrelse og underlag	Tannsparkel
Maks. 20 x 20 cm, maks. 0,5 mm ujevnhet pr. flis	5,5 x 10,5 mm
Maks. 30 x 30 cm, maks. 1 mm ujevnhet pr. flis	6,5 x 13 mm
Maks. 40 x 40 cm, maks. 1 mm ujevnhet pr. flis	10 x 20 mm

# Flismontering

## Slik gjør du



Underlaget må være rent for støv, fett, sementslam etc.



Flislimet røres opp med vann i henhold til anvisningene på posen. Hell den oppmålte mengden rent vann i et rent spann og rør pulveret i. Bruk limrørevisp på langsomtgående boremaskin. Unngå at det blandes luft i.



Flislimet trekkes på underlaget med den glatte siden av en tannsparkel. Du må ikke påføre et større areal enn at du rekker å montere flisene før flislimet danner hinne.



Deretter lages kammer med tannspinden. Sparkelen holdes i en vinkel på ca. 60°.



Flisene settes på med et lett vibrerende press. Bruk fugesnor til å styre fugebredde og -retning.

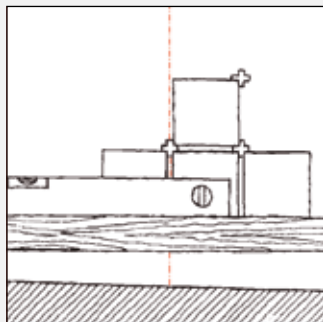


Kontroller iblant at flislimet dekker helt på baksiden av flisene. De kan fuges etter 10-18 timer. Fullt herdet etter 7 døgn.

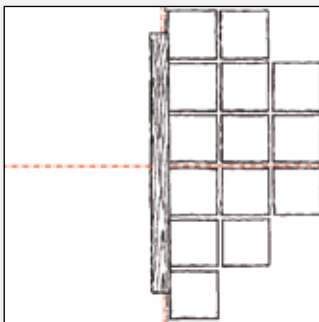


# Flismontering

## Tips



På vegg: Marker en loddrett midtlinje og plasser flisene på begge sider slik at smale strimler ved hjørner og kanter unngås. Tegn en vannrett strek til å montere første rekke fliser etter. Pass på at nederste rekke fliser også dekker der hvor gulvet er lavest, om det er fall på gulvet.



På gulvet: Marker gulvflatens to midtlinjer og plasser flisene symmetrisk i forhold til linjene. Unngå smale strimler ved veggene. Bruk en rettholt til å styre første rekke fliser. Begynn alltid fra midten av gulvflaten.



Fliser skjæres lettest til med en flise-skjærer.



Hull i en flis lages lettest med et diamanthullssag.

# Fuging

## Valg av fuge

Fugebredde	Romtype	Fuge
0 -5 mm	Tørt rom Våtrom, inne/ute	mastic mastic + 4300 flex
2 -10 mm	Tørt rom Våtrom, inne/ute	supercolour supercolour
3 -15 mm	Tørt rom Våtrom, inne/ute	rustic rustic + 4300 flex

Til elastisk fuge brukes supersil. 4300 flex tilsettes for å øke fugens tetthet og fleksibilitet. På treunderlag brukes 1 del 4300 flex til 5 deler vann. På andre underlag brukes 1 del 4300 flex til 8 deler vann.

## Du trenger

- Fugebrett av gummi
- Skumgummisvamp, Washboy
- Spann + røremaskin
- 7120 ceramic cleaner

## Forbruk

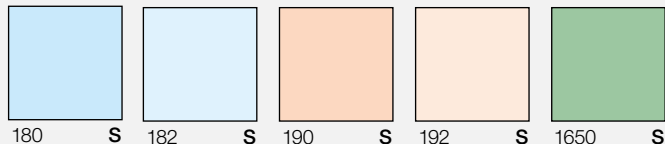
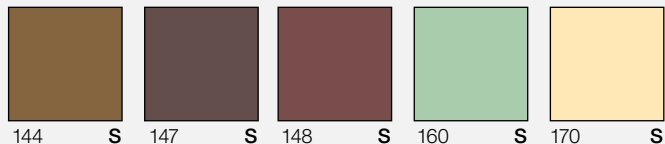
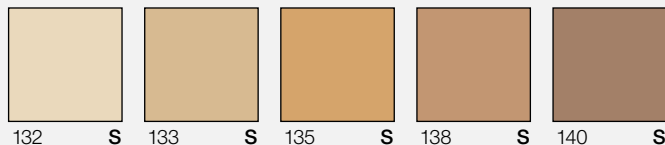
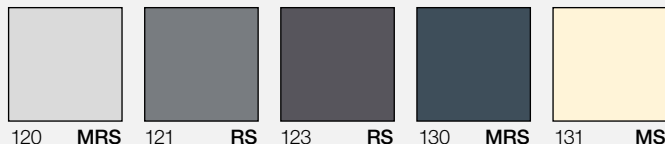
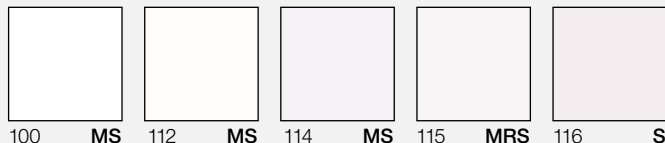
Skjemaet viser eksempler på hvor mange kilo fugemasse som brukes pr. m<sup>2</sup> ved forskjellige flisestørrelser og fugebredder.

Flisedim.	Fugebredde			
	3 mm	5 mm	8 mm	10 mm
5 x 5 cm, 6 mm	1,30	2,16		
10 x 10 cm, 8 mm	0,88	1,45	2,30	
20 x 20 cm, 10 mm	0,44	0,72	1,15	
30 x 30 cm, 10 mm		0,62	1,00	1,25
40 x 40 cm, 15 mm			0,72	1,08

# Fuging

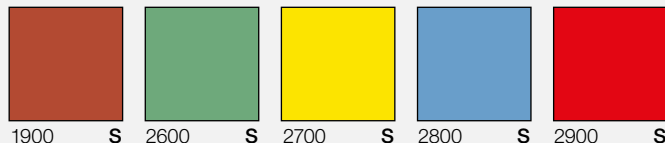
## Fugefarger

Fugefargen har stor betydning for uttrykket. Med supercolour er det hele 30 farger å velge mellom.



# Fuging

En trykksak kan ikke gjengi farge og struktur 100 % korrekt. Fargekortet er derfor kun veiledende.



Signaturforklaring: **M**: mastic, **R**: rustic, **S**: supercolour.

Rekvirer evt. fargeprøver fra Bygg Grossisten.

## Fugetyper

Glatte fuger egner seg til smale fuger og er lette å holde ren. Rustikke fuger er flotte til store klinkerfliser og brede fuger, særlig på gulv.



Til glatte fuger brukes mastic eller supercolour. supercolour er ekstra tett og rengjøringsvennlig.

Til rustikke og brede fuger brukes rustic som gir en litt grovere fuge.

# Fuging

## Slik gjør du



Bland fugemassen med rent vann i henhold til anvisningene på posen.



Hell først vann i spannet, rør deretter rundt mens pulveret helles i.



Fordel fugemassen diagonalt over flisene med gummisparkelen, mens du omhyggelig trykker massen ned i fugene.



Når fugene er overflatetørre, men ikke herdet (se herdetid på emballasjen), løsnes den overskytende fugemassen på flisene med en fuktig padmaster eller svamp og tørkes av.



Overflaten gjøres ren med en hardt oppvridd Washboy eller svamp, og fugene formes endelig.



Overflaten etterpoleres og pusses av for vannfilm og fugeslam. Fugene holdes fuktige i 2 døgn for å sikre den best mulige herdingen.

# Fuging

## Elastiske silikonfuger

Elastiske silikonfuger er kun nødvendige der hvor det er dilatasjonsfuge i underlaget, og der hvor det er risiko for store bevegelser, f.eks. i vinkler og hjørner mellom nystøpte betongvegger og betonggulv, ved tilslutning til andre materialer – f.eks. under dørrinn og vinduskarm, langs himling og rundt rørgjennomføringer i vegg.

Elastiske silikonfuger kan eventuelt utføres i hjørner og vinkler hvor betong møter gips- eller treplater.

Der bør ikke utføres elastisk silikonfuge ved sluk.



Den rengjorte fugen fylles med mira supersil.



Fugen trykkes sammen og gattes med en fugepinne eller fugeglatter av plast. Ikke bruk vann med oppvaskmiddel.

# Pleie og rengjøring

## Valg av mira klinkerflispleie

	Glaserte fliser, glassmosaikk	Naturstein og uglaserte fliser	
		Syrefaste	Ikke syrefaste
Grunnrengjøring av olje, fett, voks, seberester og skitt	1..2..rens 1..2..fugerens	1..2..rens 1..2..fugerens	1..2..rens 1..2..fugerens
Grunnrengjøring av kalk, sementrester og rust	1..2..fugeslør	1..2..fugeslør	1..2..fugeslør <sup>+</sup>
Impregnering og pleie		1..2..impreg <sup>+</sup> 1..2..fugeimpreg 1..2..impreg <sup>+</sup> wetlook*)	1..2..impreg <sup>+</sup> 1..2..fugeimpreg 1..2..impreg <sup>+</sup> wetlook*)
Rengjøring	1..2..vask	1..2..vask	1..2..vask

\*) 1..2..impreg<sup>+</sup> wetlook fremhever farger og strukturer i naturstein og gir et mørkt fyllig utseende. Wetlook behandlingen er permanent og kan ikke fjernes.



Test alltid pleie- eller rengjøringsmiddel på et mindre synlig område først for å sikre at det ikke skader overflaten. Les alltid hele bruksanvisningen, før du begynner.



Hvorfor impregnere? Vi anbefaler å impregnere naturstein, visse typer av fliser og fuger for å sikre lett vedlikehold mange år frem. 1..2..impreg<sup>+</sup> og 1..2..fugeimpreg gir et nøytral look, hvor 1..2..impreg<sup>+</sup> wetlook fremhever farger og strukturer i steinen. Kun sugende overflater kan impregneres. Holder opp til 15 år.

# Pleie og rengjøring

## Grunnrengjøring av olje, fett og smuss på fliser, klinker og naturstein



1..2..rens blandes med varmt vann iht. bruksanvisningen på emballasjen. Fordel på overflaten og la det virke i 3-5 min. Bearbeid med skrubber eller padmaster. Mopp den skitne oppløsningen opp og skyll grundig med rent vann.



1..2..fugerens sprayes på. La virke i 3-5 min. Bearbeid med skrubber eller padmaster. Mopp/tørk den skitne oppløsningen opp og skyll grundig med rent vann.

## Grunnrengjøring av sementrester, kalk og rust



På syrefaste overflater. Må ikke brukes på naturstein.:

1..2..fugeslør blandes med vann iht. bruksanvisningen på emballasjen. Overflaten fuktes med vann før oppløsningen fordeles. La virke i 1-2 min. før det skures med svamp eller padmaster. Oppløsningen må ikke tørke inn på overflaten. Fjern den skitne oppløsningen og skyll etter med rent vann. Sørg for at alle syrerester er fjernet.



Spesielt egnet til naturstein, marmor m.fl. Overflaten fuktes med vann. Påfør 1..2..fugeslør<sup>+</sup> skurekrem direkte på den fuktige overflate med en hvit skuresvamp, børste eller skuremaskin. Oppløsningen må ikke tørke inn på overflaten. Sug eller mopp den skitne oppløsningen opp. Skyll grundig med rent vann.

# Pleie og rengjøring

## Impregnering av uglaserte fliser, klinker og naturstein



**1..2..impreg<sup>+</sup>, fugeimpreg eller impreg<sup>+</sup> wetlook** påføres den rene og tørre overflaten med rulle, svamp eller bomullsklut. Overskytende veske tørkes av innen 5 minutter.

**Viktig:** Tørk av til overflaten er helt tørr.



Gjenta evt. behandlingen etter 30 min. Etter 2 timer testes med vann om overflaten er tett. Suger overflaten stadig vann, gjentas behandlingen. **1..2..impreg<sup>+</sup> og fugeimpreg** er gangtørr etter 2 timer, **1..2..impreg<sup>+</sup> wetlook** etter 12 timer.

## Vask og pleie av uglaserte fliser, klinker og naturstein



Overflaten støvsuges. **1..2..vask** blandes med vann iht. anvisningen på emballasjen. Påfør oppløsningen med maskin, mopp eller lign. La det virke 1-2 minutter.



Bearbeid overflaten med maskin, skrubber eller lignende. **Oppløsningen må ikke tørke inn på overflaten.** Sug eller mopp den skitne oppløsning opp. Tørk etter med rent skyllevann.

# Pleie og rengjøring

## Tips



Padmaster brukes til grov rengjøring. Bruk en mopp til gulvvask. Til større gulvflater kan du med fordel bruke en vannstøvsuger til å fjerne det skitne vaskevann fra gulvet. Bomullskluter er lofrie og derfor gode til påføring og avtørring av impregneringsproduktene.



**1..2..impreg<sup>+</sup> wetlook** fremhever overflattens struktur og fargespill og gir en dypere nyanse. **OBS: behandlingen er permanent.** Etter påføring vil det ikke være mulig å gjenskepe steinens opprinnelige utseende.



Bruk 2 bøtter ved rengjøring: én med vaskevann tilsatt **1..2..vask** og én med rent skyllevann. På den måten sikrer du at skitt fjernes fra gulvet.



Ved nye fuger kan fugemassen med fordel tilsettes **1..2..pro-fuge** som gir vannavvisende fuger.

**1..2..pro-fuge** virker i dybde og endrer ikke fugens farge. Gir en god diffusjonsåpen overflate som tillater vanndamp å komme ut, men forhindrer vanndråper i å trenge inn.



# Huskeliste

## Til støping og sparkling

6998 betomix quick low dust	<input type="checkbox"/> sekker á 20 kg
4180 primer	<input type="checkbox"/> flasker á 1 kg <input type="checkbox"/> dunke á 2,5 kg <input type="checkbox"/> spann á 7,5 kg
x-plan low dust	<input type="checkbox"/> sekker á 20 kg
uninet	<input type="checkbox"/> stk. á 1200×800 mm
planstop	<input type="checkbox"/> pakker med 25 stk. á 2 m

## Til vanntetting

4410 vapourstop	<input type="checkbox"/> spann á 1 kg <input type="checkbox"/> spann á 6 kg <input type="checkbox"/> spann á 12 kg
4180 primer	<input type="checkbox"/> flasker á 1 kg <input type="checkbox"/> dunke á 2,5 kg <input type="checkbox"/> spann á 7,5 kg
4400 multicoat	<input type="checkbox"/> spann á 2 kg <input type="checkbox"/> spann á 6 kg <input type="checkbox"/> spann á 15 kg
safecoat strimmel	<input type="checkbox"/> ruller á 25 m <input type="checkbox"/> ruller á 100 m
safecoat duk	<input type="checkbox"/> ruller á 1×10 m
sealband	<input type="checkbox"/> ruller á 15 m × 10 cm
seal mansjetter	Flere hulstørrelser <input type="checkbox"/> stk. á 100×100 mm <input type="checkbox"/> stk. á 150×150 mm <input type="checkbox"/> stk. á 200×200 mm
slukmansjet	<input type="checkbox"/> stk. á 400×400 mm

# Huskeliste

## Til liming av fliser

3110 unifix low dust	<input type="checkbox"/> sekker á 15 kg
z-fix excellent low dust	<input type="checkbox"/> sekker á 10 kg
3600 multicrete	<input type="checkbox"/> sekker á 12 kg. <input type="checkbox"/> poser á 4 kg

## Til fuging

supercolour	<input type="checkbox"/> spann á 1,2 kg <input type="checkbox"/> poser á 5 kg <input type="checkbox"/> sekker á 15 kg
mastic	<input type="checkbox"/> poser á 5 kg <input type="checkbox"/> sekker á 15 kg
rustic	<input type="checkbox"/> poser á 6 kg <input type="checkbox"/> sekker á 15 kg
4300 flex	<input type="checkbox"/> flasker á 0,5 ltr.
1..2..pro-fuge	<input type="checkbox"/> dunke á 1 ltr.
supersil våtrumssilikon	<input type="checkbox"/> patroner á 300 ml

## Til pleie og rengjering

1..2..rens	<input type="checkbox"/> dunke á 1 ltr. <input type="checkbox"/> dunke á 2,5 ltr.
1..2..fugerens	<input type="checkbox"/> sprayflasker á 0,5 ltr.
1..2..fugeslør	<input type="checkbox"/> dunke á 1 ltr.
1..2..fugeslør <sup>+</sup>	<input type="checkbox"/> dunke á 1 ltr.
1..2..impreg <sup>+</sup>	<input type="checkbox"/> dunke á 1 ltr.
1..2..impreg <sup>+</sup> wetlook	<input type="checkbox"/> dunke á 1 ltr.
1..2..fugeimpreg	<input type="checkbox"/> sprayflasker á 0,5 ltr.
1..2..vask	<input type="checkbox"/> dunke á 1 ltr. <input type="checkbox"/> dunke á 2,5 ltr.



**mira**  
byggeprodukter a/s

**mira**

Mira Byggeprodukter Norge AS  
TUENVEIEN 77  
2000 LILLESTRØM

Tlf. 63 88 70 90  
Faks 63 88 70 99

post@mira.eu.com  
www.mira.eu.com