

# Vejledning i afsyring af udvendigt murværk

## 1. Mur rent

Afsyring kan give farveændringer på mursten og fuger, og syre der trækker ind i murværket, svækker fugerne og bremser kalkens hærdning. Forsøg derfor at mure så rent, at afsyring helt kan undgås.

## 2. Forbehandling

Børst muren med en tør kost for at fjerne mørtelrester og sørg for, at vandrette og lodrette flader med udkradsede fuger, er børstet helt rene. Fastsiddende mørtel kan fjernes med et murstensstykke fra sten leverancen.

## 3. Syrebehandling

Syren skal være færdigblandet, når den leveres på byggepladsen og må kun forefindes i følgende fortynding: **1 del 30% saltsyre til 20 dele vand (1:20).**

## 4. Udførelse af afsyring

Det er vigtigt, at afsyringen udføres på det mest gunstige tidspunkt, og at der bruges så lidt syre som muligt, så brug derfor altid skumgummibræt til afsyringen.

Hvis afsyringen udføres for tidligt, vil der blive trukket mørtelmateriale ud på murstenenes overflade, og det vil vise sig som et gråt og misfarvende slør på stenenes overflade, når murværket er udtørret.

Udføres afsyringen for sent, skal der tilføres for store syremængder.

Afsyringen udføres normalt 5-24 timer efter opmuringen, afhængigt af:

- Mørtelens bindemiddelindhold
- Murstenenes sugeevne
- Vejrliget

Et flisebræt med skumgummibelægning anses for det bedst egnede værktøj til afsyring.

Afsyring skal foregå oppefra og nedefter, og bør kun udføres én gang.

Syren skal udskiftes med mellemrum, da forurenede syre kan fremkalde misfarvninger.

Se "Rengøring af murværk med afsyring" på [www.randerstegl.dk](http://www.randerstegl.dk)

## Røde mursten

Ingen særlige regler.

## Gule og roséfarvede mursten

For disse stentyper er det særlig vigtigt, at der tilføres så lidt syre som muligt. Dette kan opnås med en fortynding af saltsyren på 1:40 og/eller ved at påføre murværket meget små mængder syre.

## Grå- og blådæmpede, glaserede samt manganholdige mursten\*

Følgende af A/S Randers Tegls murstenstyper er grå- og blådæmpede eller indeholder mangan:

RT 415, RT 416, RT 417, RT 425, RT 434, RT 437, RT 445, RT 510, RT 511, RT 513, RT 514, RT 601 og RT 602.

## Afsyring bør helt undgås.

Ønskes murværket alligevel afsyret, bør mængden af syre være under halvdelen af de mængder der tilføres murværk ved normal afsyring, jf. pkt. 3. og 4. Dette kan opnås med f.eks. en fortynding på 1:40 og/eller ved at påføre murværket meget små mængder syre.

Vælges afsyring, vil der altid være en risiko for skader på disse stentyper og skaderne er uden ansvar for A/S Randers Tegl.

Se "Rengøring af murværk uden afsyring" på [www.randerstegl.dk](http://www.randerstegl.dk)

## Mursten, der ikke må afsyres\*

Følgende murstenstyper må ikke afsyres:

RT 433, RT 446, RT 474, RT 476, RT 484, RT 495, RT 520, RT 521, RT 522, RT 531, RT 536, RT 538, RT 540, RT 541, RT 542, RT 543, RT 544 og RT 545.

Se "Rengøring af murværk uden afsyring" på [www.randerstegl.dk](http://www.randerstegl.dk)

## 5. Kontrol

Koncentrationen af den anvendte syre kan bestemmes ved hjælp af en flydevægt.

Endvidere kan det ved kemisk analyse efterfølgende kontrolleres, om forskrifterne er overholdt.

## 6. Indvendigt murværk

Denne vejledning omhandler ikke indvendigt murværk, men der gøres opmærksom på, at indvendigt murværk aldrig må afsyres med saltsyre.

## 7. Grundlag for vejledningen

Denne vejledning er udarbejdet på grundlag af MUROS vejledning "Nye regler for afsyring af udvendigt murværk" januar 2003/revideret juli 2008, og afviger alene fra denne, i de med \* mærkede afsnit.