

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 rene. Fastsiddende mørtel kan eventuelt fjernes med et murstensstykke fra stenleverancen.

3. Syreblanding

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. Hvis afsyringen udføres for tidligt, vil der blive trukket mørtelmateriale ud på murstensenes overflade, som viser sig som et gråt og misfarvende slør på stenenes overflade, når murværket er udtørret. Udføres afsyringen for sent, skal der bruges for megen syre.

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

- Mørtlens bindemiddelindhold
- Murstensenes sugeevne
- Vejrliget

Et filtsebrædt med skumgummibelægning anses for at være det bedst egnede værktøj til afsyringen. Afsyringen skal foregå oppefra og nedefter og bør kun udføres én gang.

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

Røde mursten

Ingen særlige regler.

Gule og roséfarvede mursten

For disse stentyper er det særlig vigtigt, at der tilføres så lidt syre som muligt.

Blådæmpede mursten

Afsyring bør helt undgås.

Manganholdige mursten

Afsyring bør helt undgås.

Kalksandsten

Kalksandsten afsyres med eddikesyre i forholdet 1 del 32% eddikesyre til 6 dele vand (1:6). Syren skal være færdigblandet, når den leveres på byggepladsen og må kun forefindes i den nævnte fortynding. Brug så svag en syreopløsning som muligt, da kalksandsten altid angribes af syre.

Ved brug af eddikesyre kan der opstå hvidlige, misfarvende udfældninger af letopløselige salte på murværket. Disse kan fjernes ved tør afbørstning efterfulgt af afvaskning med vand. Afrensede de ikke, forsvinder de normalt af sig selv inden for et halvt til et helt år.

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.

Indvendigt murværk

Vær opmærksom på at indvendigt murværk at indvendigt murværk **aldrig** må afsyres med saltsyre. Dette skyldes, at syredampe kan fremkalde tynde, hvidlige belægninger på bl.a. vinduesglas og metalgenstande. Desuden kan dampene fremkalde meget alvorlige korrosionsskader på metalgenstande og elektronik. Syredampene påvirker i øvrigt også indeklimaet.

Denne vejledning er udarbejdet på baggrund af forskning, der er udført på Teknologisk Institut, Murværk. Følgende er undersøgt:

- Forskellige syretypers egnethed til afsyring
- For- og eftervandings betydning for syreoptagelsen i murværk
- Syrefortyndingens betydning for afrensningseffekten og syreoptagelsen i murværk

OBS!

Foreligger der en vejledning i afsyring fra producenten, er det dén, der gælder frem for denne vejledning.

Yderligere information:

MURO – Murerfagets Oplysningsråd
Lille Strandstræde 20 C
1254 København K
Tlf.: 33 32 22 30
info@muro.dk
www.muro.dk

Teknologisk Institut, Murværk og Byggekomponenter
Kongsvang Allé 29
8000 Århus C
Tlf. 72 20 10 00
www.teknologisk.dk
www.mur-tag.dk

MURO, januar 2003/revideret juli 2008

VEJLEDNING**Afsyring af
udvendigt murværk**