

Oslo 18.05.17

Rengjøring av utvendig teglmurverk av finskprodusert tegltyper av kaolinleire;

Tuohi, Kuura, Pellava og Naava, Hilla, Tunturi, Retro Superwhite, Haarma Retro.

Rengjøring av nyoppført murverk:

I utgangspunktet skal det tilstrebes å minimere behovet for rengjøring av nymurt murverk. Enkle tiltak vil være:

- beskytte foten av murverket mot mørtel- og jordsprut
- beskyttende bord på stillas som hindrer mørtelsprut opp på veggen
- dekke til murkronen ved endt arbeidsdag for å hindre utvaskinger fra fersk mørtel
- beskytte lagrede materialer på byggeplass mot nedsmussing
- mure rent å fuge på riktig tidspunkt. Gå over nymurt murverk med kost for å fjerne mørtelsøl.

Rengjøring av nyoppført murverk kan med hell utføres kun med rent, varmt vann, enten med kost eller med høytrykk tilpasset underlaget.

Det kan være enkelte plasser der dette ikke er tilstrekkelig. Denne type leire inneholder vannløselige vanadiumsalter og noen vektprosent steinkull, og i den kjemiske reaksjonen under brenning kan det dannes grønne vannløselige vanadiumsalter. Når murverket tilføres fukt vil vanadiumsalter og sulfater løses opp, transporteres til overflaten og avsettes som grønne / brungule salter. Disse saltene vaskes normalt vekk i løpet av 2 – 3 år. Saltene kan fjernes med en spesiell syreløsning, men dette anbefales å gjøre når konstruksjonen har stått en stund. Det skal ikke benyttes saltsyre til rengjøring da dette kan medføre større problemer med utfelling av grønne og brune salter.

Rengjøringsprosedyre:

- 1) Murverket mettes med rent vann for å hindre oppsug av salter inn i murverket
- 2) Alt metall og glass i fasaden beskyttes for å hindre etseskader.
- 3) Det benyttes en blanding av:
 - 5% Hydrogenperoksid H_2O_2 , 35 % -løsning
 - 5% salpetersyre HNO_3 , 53 % - løsning
 - 90% vann

Viktig!

Syren skal alltid tilsettes vannet, ikke omvendt. Først vann, deretter Hydrogenperoksid og til sist salpetersyre.

Salpetersyre og Hydrogenperoksid MÅ ikke blandes før de tilsettes i vannet.

Følg leverandørens anvisinger for lagring og bruk.

4) Det rengjøres ovenfra og ned på fasaden, og det er viktig også å ha vannmettet murverket under slik at dette ikke absorberer syre.

5) Syreløsningen skal virke i 20 – 30 min før fasaden skylles godt med rent vann for å fjerne alle syrerester.

6) Bruk tilstrekkelig beskyttelsesutstyr for å hindre etseskader på hud og øyne.

Periodisk vedlikehold / rengjøring:

Til dette anbefales normalt varmt, rent vann, gjerne med høytrykk som tilpasses underlaget. Om nødvendig benyttes samme prosedyre for syrevasking som beskrevet ovenfor.

Med vennlig hilsen

Wienerberger AS



Tove Narvestad

Teknisk sjef