



LABORATORIERAPPORT

AMT Laboratories • 3741 Greenway Circle • Lawrence, Kansas 66046 • (888) 376-3600

TIL: Bo Feldskov
cc: Matt Travis

EMNE: Egernsund Tegl
Egernsund, DANMARK
Vurdering af rensning af nybyggeri og negative virkninger

DATO: 18. maj, 2017
PROJEKT: 1705-02 CLNN AE

FREMSENDTE PRØVER: 25 typer mursten og 3 typer mørtel

Mursten	Farve	Størrelse
(8) prøver af "2.4.08"	Brun	22,86 cm x 5,08 cm x 11,43 cm
(8) prøver af "2.1.72"	Lysegul	22,86 cm x 5,08 cm x 11,43 cm
(8) prøver af "3.3.73"	Lys rød med sort	22,86 cm x 5,08 cm x 11,43 cm
(8) prøver af "2.3.42"	Lys rød	22,86 cm x 5,08 cm x 11,43 cm
(8) prøver af "2.4.11"	Mørkebrun	22,86 cm x 5,08 cm x 11,43 cm
(8) prøver af "2.3.44"	Lys rød og sort	22,86 cm x 5,08 cm x 11,43 cm
(8) prøver af "3.1.10"	Lys gul og lyserød	22,86 cm x 5,08 cm x 11,43 cm
(8) prøver af "2.7.23"	Sort	22,86 cm x 5,08 cm x 11,43 cm
(8) prøver af "2.3.38"	Lys sandfarvet med lyserød	22,86 cm x 5,08 cm x 11,43 cm
(8) prøver af "3.6.02"	Rød og sort	22,86 cm x 5,08 cm x 11,43 cm
(8) prøver af "2.4.45"	Lilla	22,86 cm x 5,08 cm x 11,43 cm
(8) prøver af "2.7.45"	Grå	22,86 cm x 5,08 cm x 11,43 cm
(8) prøver af "3.4.78"	Sort med skinnende overflade	22,86 cm x 5,08 cm x 11,43 cm
(8) prøver af "2.4.39"	Sandfarvet med hvid	22,86 cm x 5,08 cm x 11,43 cm

FREMSENDTE PRØVER: (fortsat).

Mursten	Farve	Størrelse
(8) prøver af "3.1.50"	Lysegul	22,86 cm x 5,08 cm x 11,43 cm
(8) prøver af "3.7.37"	Lysegrå	22,86 cm x 5,08 cm x 11,43 cm
(8) prøver af "3.2.79"	Rød med sort	22,86 cm x 5,08 cm x 11,43 cm
(8) prøver af "2.7.80"	Lysegrå	22,86 cm x 5,08 cm x 11,43 cm
(8) prøver af "2.2.83"	Rød	22,86 cm x 5,08 cm x 11,43 cm
(8) prøver af "3.7.12"	Lysegrå med sandet overflade	22,86 cm x 5,08 cm x 11,43 cm
(8) prøver af "2.7.05"	Lysegrå	22,86 cm x 5,08 cm x 11,43 cm
(8) prøver af "3.3.75"	Lys rød med sandet overflade	22,86 cm x 5,08 cm x 11,43 cm
(8) prøver af "3.2.55"	Rød og mørkerød med sandet overflade	22,86 cm x 5,08 cm x 11,43 cm
(8) prøver af "2.1.60"	Gul	22,86 cm x 5,08 cm x 11,43 cm
(8) prøver af "2.1.24"	Lys rød	22,86 cm x 5,08 cm x 11,43 cm

Mørtel	Blanding
Bakkemørtel	6,6%/50% cement/700 kg sand
Bakkemørtel	5,1%/35% kalk/65% cement/650 kg sand
DanGrit M5 høj	Cement

Fremsendt af: Bo Feldskov
Teknisk chef
MV Produkter ApS
Snedkervej 19A
6740
Bramming
DANMARK



FORMÅL MED TEST:

- At fastslå, hvilket resemiddel/hvilke resemidler der er mest hensigtsmæssigt/hensigtsmæssige til de fremsendte mursten.
- At fastslå, om MV Mangan Fjerner, MV Rust Fjerner eller MV Salt Fjerner forårsager nogen negative virkninger på de fremsendte mursten.

VURDEREDE PRODUKTER:

Rensning af nybyggeri
MV Mangankontrol
MV Murværks Rens
MV Syre Erstatning

Fjernelse af pletter (vurdering af negative virkninger)
MV Mangan Fjerner
MV Rust Fjerner
MV Salt Fjerner

TESTMETODER: Rensning af nybyggeri

For at simulere tilsmudsning af nybyggeri, blev de fremsendte prøver placeret på et arbejdsbord med den behandlede overflade opad. Hule cylindre på 50 mm i diameter og 75 mm i højden blev placeret oven på prøverne og fyldt med en fugtig mørtelblanding. De fugtige, mørtel-fyldte cylindre fik lov at være i kontakt med prøverne i 10 minutter, før de blev fjernet. Kraftige aflejringer af mørtel blev fjernet ved tørskrabning efter 24 timer. Renseopløsningerne blev derefter bedømt på deres effektivitet med hensyn til fjernelse af mørtelpletter efter 7 dages hærdning.

Renseprocedure:

1. For-fugt overfladen og påfør renseopløsning i henhold til produktvejledningen fra MV Produkter.
2. Giv tilstrækkelig hviletid
MV Mangankontrol 3 minutter
MV Murværks Rens 3 minutter
MV Syre Erstatning 3 minutter
3. Afvask grundigt med masser af rent vand. *

***Højtryksrenseudstyr** - vaskeudstyr til murværk, der genererer ca. 30-70 bar med en vandstrømningshastighed på ca. 22 - 30 liter per minut, som leveres gennem en 45 graders viftedyse, blev anvendt til afvaskning.

Nøgle til procentvis fjernelse af mørtel på de følgende sider

Antal	Mørtel
1	Bakkemørtel 6,6%/50% cement/700 kg sand
2	Bakkemørtel 5,1%/35% kalk/65% cement/650 kg sand
3	DanGrit M5 høj

TESTRESULTATER: Rensning af nybyggeri

"2.4.08"

Produkt	% fjernelse af mørtel 1	% fjernelse af mørtel 2	% fjernelse af mørtel 3	Udseende
MV Mangankontrol	100%	100%	95%	Ingen ændring i udseende.
MV Murværks Rens	100%	100%	90%	Ingen ændring i udseende.
MV Syre Erstatning	100%	100%	100%	Ingen ændring i udseende.

"2.1.72"

Produkt	% fjernelse af mørtel 1	% fjernelse af mørtel 2	% fjernelse af mørtel 3	Udseende
MV Mangankontrol	100%	100%	100%	Ingen ændring i udseende.
MV Murværks Rens	100%	100%	100%	Ingen ændring i udseende.
MV Syre Erstatning	100%	100%	100%	Ingen ændring i udseende.

"3.3.73"

Produkt	% fjernelse af mørtel 1	% fjernelse af mørtel 2	% fjernelse af mørtel 3	Udseende
MV Mangankontrol	100%	100%	95%	Ingen ændring i udseende.
MV Murværks Rens	100%	100%	95%	Ingen ændring i udseende.
MV Syre Erstatning	100%	95%	98%	Ingen ændring i udseende.

"2.3.42"

Produkt	% fjernelse af mørtel 1	% fjernelse af mørtel 2	% fjernelse af mørtel 3	Udseende
MV Mangankontrol	100%	90%	100%	Ingen ændring i udseende.
MV Murværks Rens	100%	90%	100%	Ingen ændring i udseende.
MV Syre Erstatning	100%	90%	100%	Ingen ændring i udseende.

TESTRESULTATER: Rensning af nybyggeri (fortsat).

"2.4.11"

Produkt	% fjernelse af mørtel 1	% fjernelse af mørtel 2	% fjernelse af mørtel 3	Udseende
MV Mangankontrol	100%	100%	100%	Ingen ændring i udseende.
MV Murværks Rens	100%	100%	100%	Ingen ændring i udseende.
MV Syre Erstatning	100%	100%	100%	Ingen ændring i udseende.

"2.3.44"

Produkt	% fjernelse af mørtel 1	% fjernelse af mørtel 2	% fjernelse af mørtel 3	Udseende
MV Mangankontrol	100%	100%	98%	Ingen ændring i udseende.
MV Murværks Rens	100%	100%	98%	Let afblegning.
MV Syre Erstatning	100%	100%	98%	Let afblegning.

"3.1.10"

Produkt	% fjernelse af mørtel 1	% fjernelse af mørtel 2	% fjernelse af mørtel 3	Udseende
MV Mangankontrol	100%	100%	98%	Ingen ændring i udseende.
MV Murværks Rens	100%	100%	98%	Ingen ændring i udseende.
MV Syre Erstatning	100%	100%	98%	Ingen ændring i udseende.

"2.7.23"

Produkt	% fjernelse af mørtel 1	% fjernelse af mørtel 2	% fjernelse af mørtel 3	Udseende
MV Mangankontrol	98%	98%	95%	Ingen ændring i udseende.
MV Murværks Rens	100%	98%	95%	Ingen ændring i udseende.
MV Syre Erstatning	98%	98%	95%	Ingen ændring i udseende.

TESTRESULTATER: Rensning af nybyggeri (fortsat).

"2.3.38"

Produkt	% fjernelse af mørtel 1	% fjernelse af mørtel 2	% fjernelse af mørtel 3	Udseende
MV Mangankontrol	95%	95%	95%	Ingen ændring i udseende.
MV Murværks Rens	95%	95%	95%	Let afblegning.
MV Syre Erstatning	95%	95%	95%	Let afblegning.

"3.6.02"

Produkt	% fjernelse af mørtel 1	% fjernelse af mørtel 2	% fjernelse af mørtel 3	Udseende
MV Mangankontrol	98%	98%	98%	Ingen ændring i udseende.
MV Murværks Rens	98%	100%	98%	Ingen ændring i udseende.
MV Syre Erstatning	98%	98%	98%	Ingen ændring i udseende.

"2.7.45"

Produkt	% fjernelse af mørtel 1	% fjernelse af mørtel 2	% fjernelse af mørtel 3	Udseende
MV Mangankontrol	95%	98%	95%	Ingen ændring i udseende.
MV Murværks Rens	95%	95%	95%	Let afblegning.
MV Syre Erstatning	95%	95%	95%	Let afblegning.

"2.4.45"

Produkt	% fjernelse af mørtel 1	% fjernelse af mørtel 2	% fjernelse af mørtel 3	Udseende
MV Mangankontrol	100%	98%	100%	Ingen ændring i udseende.
MV Murværks Rens	100%	100%	100%	Let afblegning.
MV Syre Erstatning	100%	100%	100%	Let afblegning.

TESTRESULTATER: Rensning af nybyggeri (fortsat).

"3.4.78"

Produkt	% fjernelse af mørtel 1	% fjernelse af mørtel 2	% fjernelse af mørtel 3	Udseende
MV Mangankontrol	100%	100%	100%	Ingen ændring i udseende.
MV Murværks Rens	100%	100%	100%	Ingen ændring i udseende.
MV Syre Erstatning	100%	100%	100%	Ingen ændring i udseende.

"2.4.39"

Produkt	% fjernelse af mørtel 1	% fjernelse af mørtel 2	% fjernelse af mørtel 3	Udseende
MV Mangankontrol	100%	98%	98%	Ingen ændring i udseende.
MV Murværks Rens	98%	98%	98%	Ingen ændring i udseende.
MV Syre Erstatning	98%	98%	98%	Ingen ændring i udseende.

"3.1.50"

Produkt	% fjernelse af mørtel 1	% fjernelse af mørtel 2	% fjernelse af mørtel 3	Udseende
MV Mangankontrol	98%	100%	98%	Ingen ændring i udseende.
MV Murværks Rens	98%	98%	98%	Let afblegning.
MV Syre Erstatning	98%	98%	98%	Let afblegning.

"3.7.37"

Produkt	% fjernelse af mørtel 1	% fjernelse af mørtel 2	% fjernelse af mørtel 3	Udseende
MV Mangankontrol	100%	98%	98%	Ingen ændring i udseende.
MV Murværks Rens	100%	100%	100%	Let afblegning.
MV Syre Erstatning	95%	95%	100%	Let afblegning.

TESTRESULTATER: Rensning af nybyggeri (fortsat).

"3.2.79"

Produkt	% fjernelse af mørtel 1	% fjernelse af mørtel 2	% fjernelse af mørtel 3	Udseende
MV Mangankontrol	100%	98%	100%	Ingen ændring i udseende.
MV Murværks Rens	100%	98%	98%	Ingen ændring i udseende.
MV Syre Erstatning	100%	98%	100%	Ingen ændring i udseende.

"2.7.80"

Produkt	% fjernelse af mørtel 1	% fjernelse af mørtel 2	% fjernelse af mørtel 3	Udseende
MV Mangankontrol	98%	100%	95%	Ingen ændring i udseende.
MV Murværks Rens	98%	100%	100%	Let afblegning.
MV Syre Erstatning	98%	100%	95%	Let afblegning.

"2.2.83"

Produkt	% fjernelse af mørtel 1	% fjernelse af mørtel 2	% fjernelse af mørtel 3	Udseende
MV Mangankontrol	100%	100%	100%	Ingen ændring i udseende.
MV Murværks Rens	100%	100%	100%	Let afblegning.
MV Syre Erstatning	100%	100%	100%	Let afblegning.

"3.7.12"

Produkt	% fjernelse af mørtel 1	% fjernelse af mørtel 2	% fjernelse af mørtel 3	Udseende
MV Mangankontrol	100%	100%	100%	Ingen ændring i udseende.
MV Murværks Rens	100%	100%	100%	Let afblegning.
MV Syre Erstatning	100%	100%	100%	Let afblegning.

TESTRESULTATER: Rensning af nybyggeri (fortsat).

"2.7.05"

Produkt	% fjernelse af mørtel 1	% fjernelse af mørtel 2	% fjernelse af mørtel 3	Udseende
MV Mangankontrol	100%	98%	95%	Ingen ændring i udseende.
MV Murværks Rens	100%	95%	95%	Let afblegning.
MV Syre Erstatning	100%	98%	95%	Let afblegning.

"3.3.75"

Produkt	% fjernelse af mørtel 1	% fjernelse af mørtel 2	% fjernelse af mørtel 3	Udseende
MV Mangankontrol	98%	98%	98%	Ingen ændring i udseende.
MV Murværks Rens	98%	98%	98%	Ingen ændring i udseende.
MV Syre Erstatning	98%	98%	98%	Ingen ændring i udseende.

"3.2.55"

Produkt	% fjernelse af mørtel 1	% fjernelse af mørtel 2	% fjernelse af mørtel 3	Udseende
MV Mangankontrol	100%	100%	98%	Ingen ændring i udseende.
MV Murværks Rens	100%	98%	100%	Ingen ændring i udseende.
MV Syre Erstatning	98%	100%	98%	Ingen ændring i udseende.

"2.1.60"

Produkt	% fjernelse af mørtel 1	% fjernelse af mørtel 2	% fjernelse af mørtel 3	Udseende
MV Mangankontrol	100%	98%	98%	Ingen ændring i udseende.
MV Murværks Rens	100%	98%	98%	Let afblegning.
MV Syre Erstatning	100%	100%	100%	Let afblegning.

TESTRESULTATER: Rensning af nybyggeri (fortsat).

"2.1.24"

Produkt	% fjernelse af mørtel 1	% fjernelse af mørtel 2	% fjernelse af mørtel 3	Udseende
MV Mangankontrol	99%	95%	95%	Ingen ændring i udseende.
MV Murværks Rens	99%	95%	95%	Ingen ændring i udseende.
MV Syre Erstatning	99%	95%	95%	Ingen ændring i udseende.

KONKLUSION - rensning af nybyggeri

I de udførte laboratorieforsøg fjernede alle rensmidler mindst 95% af hver af de tre typer påført mørtel.

MV Murværks Rens og MV Syre Erstatning forårsagede en let afblegning af nogle af de fremsendte mursten.

MV Mangan Kontrol forårsagede ikke nogen ændring i udseende på nogen af de fremsendte mursten. Se fotografier på følgende sider.

FOTOGRAFIER: Rensning af nybyggeri

Fremsendt mursten med mørtel



Indsendt "3.2.79" efter rensning



FOTOGRAFIER: Rensning af nybyggeri (fortsat).

Fremsendt "3.1.10" efter rensning



TESTMETODER: Fremgangsmåde for fjernelse af pletter

(negative virkninger):

1. For-fugt murstenens overflade.
2. Påfør rensmidler i overensstemmelse med instruktionerne i produktdatabladet.
3. Giv tilstrækkelig hviletid:

MV Mangan Fjerner	3 minutter
MV Rust Fjerner	3 minutter
MV Salt Fjerner	3 minutter
4. Afvask grundigt med masser af rent vand. *
5. Lad prøven tørre i 24 timer. Foretag dernæst en visuel vurdering for at afgøre, om der er sket en ændring i udseende.

***Højtryksrensedyr** - vaskeudstyr til murværk, der genererer ca. 30–70 bar med en vandstrømningshastighed på ca. 22- 30 liter per minut, som leveres gennem en 45 graders viftedyse, blev anvendt til afvaskning.

RESULTATER: Fjernelse af pletter (negative virkninger)

"2.4.08" Portia	
Produkt	Resultater
MV Mangan Fjerner	Ingen ændring i udseende.
MV Rust Fjerner	Let afblegning.
MV Salt Fjerner	Ingen ændring i udseende.
"2.1.72" Avignon Coal	
Produkt	Resultater
MV Mangan Fjerner	Ingen ændring i udseende.
MV Rust Fjerner	Ingen ændring i udseende.
MV Salt Fjerner	Ingen ændring i udseende.
"3.3.73" Safari	
Produkt	Resultater
MV Mangan Fjerner	Ingen ændring i udseende.
MV Rust Fjerner	Ingen ændring i udseende.
MV Salt Fjerner	Ingen ændring i udseende.

RESULTATER: Fjernelse af pletter (negative virkninger, fortsat)

"2.3.42" Nevada	
Produkt	Resultater
MV Mangan Fjerner	Ingen ændring i udseende.
MV Rust Fjerner	Ingen ændring i udseende.
MV Salt Fjerner	Ingen ændring i udseende.
"2.4.11" Strato Coal	
Produkt	Resultater
MV Mangan Fjerner	Ingen ændring i udseende.
MV Rust Fjerner	Ingen ændring i udseende.
MV Salt Fjerner	Ingen ændring i udseende.
"2.3.44" Lys Etna	
Produkt	Resultater
MV Mangan Fjerner	Ingen ændring i udseende.
MV Rust Fjerner	Ingen ændring i udseende.
MV Salt Fjerner	Ingen ændring i udseende.
"3.1.10" Gulrød	
Produkt	Resultater
MV Mangan Fjerner	Ingen ændring i udseende.
MV Rust Fjerner	Ingen ændring i udseende.
MV Salt Fjerner	Ingen ændring i udseende.
"2.7.23" Black Etna	
Produkt	Resultater
MV Mangan Fjerner	Hvid overflade.
MV Rust Fjerner	Ingen ændring i udseende.
MV Salt Fjerner	Ingen ændring i udseende.

RESULTATER: Fjernelse af pletter (negative virkninger, fortsat)

"2.3.38" Savanne	
Produkt	Resultater
MV Mangan Fjerner	Ingen ændring i udseende.
MV Rust Fjerner	Ingen ændring i udseende.
MV Salt Fjerner	Ingen ændring i udseende.
"3.6.02" Indian Summer Dark	
Produkt	Resultater
MV Mangan Fjerner	Hvid overflade.
MV Rust Fjerner	Ingen ændring i udseende.
MV Salt Fjerner	Ingen ændring i udseende.
"2.4.45" Persa	
Produkt	Resultater
MV Mangan Fjerner	Hvid overflade.
MV Rust Fjerner	Ingen ændring i udseende.
MV Salt Fjerner	Ingen ændring i udseende.
"2.7.45" Grey Smoke	
Produkt	Resultater
MV Mangan Fjerner	Ingen ændring i udseende.
MV Rust Fjerner	Let afblegning.
MV Salt Fjerner	Ingen ændring i udseende.
"3.4.78" Black Beauty	
Produkt	Resultater
MV Mangan Fjerner	Ingen ændring i udseende.
MV Rust Fjerner	Ingen ændring i udseende.
MV Salt Fjerner	Ingen ændring i udseende.

RESULTATER: Fjernelse af pletter (negative virkninger, fortsat)

"2.4.39" Kudu	
Produkt	Resultater
MV Mangan Fjerner	Ingen ændring i udseende.
MV Rust Fjerner	Ingen ændring i udseende.
MV Salt Fjerner	Ingen ændring i udseende.
"3.1.50" Golden State	
Produkt	Resultater
MV Mangan Fjerner	Ingen ændring i udseende.
MV Rust Fjerner	Ingen ændring i udseende.
MV Salt Fjerner	Ingen ændring i udseende.
"3.7.37" Royal Grey	
Produkt	Resultater
MV Mangan Fjerner	Ingen ændring i udseende.
MV Rust Fjerner	Ingen ændring i udseende.
MV Salt Fjerner	Ingen ændring i udseende.
"3.2.79" Mørk Rød m/spil	
Produkt	Resultater
MV Mangan Fjerner	Hvid overflade.
MV Rust Fjerner	Ingen ændring i udseende.
MV Salt Fjerner	Ingen ændring i udseende.
"2.7.80" Royal Class	
Produkt	Resultater
MV Mangan Fjerner	Ingen ændring i udseende.
MV Rust Fjerner	Ingen ændring i udseende.
MV Salt Fjerner	Ingen ændring i udseende.

RESULTATER: Fjernelse af pletter (negative virkninger, fortsat)

"2.2.83" Sunset	
Produkt	Resultater
MV Mangan Fjerner	Hvid overflade.
MV Rust Fjerner	Ingen ændring i udseende.
MV Salt Fjerner	Ingen ændring i udseende.
"3.7.12" Royal Rain	
Produkt	Resultater
MV Mangan Fjerner	Ingen ændring i udseende.
MV Rust Fjerner	Ingen ændring i udseende.
MV Salt Fjerner	Ingen ændring i udseende.
"2.7.05" Royal Spirit	
Produkt	Resultater
MV Mangan Fjerner	Ingen ændring i udseende.
MV Rust Fjerner	Ingen ændring i udseende.
MV Salt Fjerner	Ingen ændring i udseende.
"3.3.75" Rosé m/grønt	
Produkt	Resultater
MV Mangan Fjerner	Ingen ændring i udseende.
MV Rust Fjerner	Ingen ændring i udseende.
MV Salt Fjerner	Ingen ændring i udseende.
"3.2.55" Red Shade	
Produkt	Resultater
MV Mangan Fjerner	Hvid overflade.
MV Rust Fjerner	Ingen ændring i udseende.
MV Salt Fjerner	Ingen ændring i udseende.

RESULTATER: Fjernelse af pletter (negative virkninger, fortsat)

"2.1.60" Yellow Coal	
Produkt	Resultater
MV Mangan Fjerner	Ingen ændring i udseende.
MV Rust Fjerner	Ingen ændring i udseende.
MV Salt Fjerner	Ingen ændring i udseende.
"2.1.24" Calypso	
Produkt	Resultater
MV Mangan Fjerner	Ingen ændring i udseende.
MV Rust Fjerner	Ingen ændring i udseende.
MV Salt Fjerner	Ingen ændring i udseende.

KONKLUSION: Fjernelse af pletter (negative virkninger)

I de udførte laboratorieforsøg var MV Mangan Fjerner skyld i, at en hvid overflade opstod på følgende mursten:

"3.2.55" Red Shade

"2.2.83" Sunset

"3.2.79" Mørk Rød

"2.4.45" Persa

"3.6.02" Indian Summer Dark

"2.7.23" Black Etna

I de udførte laboratorieforsøg forårsagede MV Rust Fjerner en lettere afblegning af følgende

mursten:

"2.4.08" Portia

"2.7.45" Grey Smoke

Se fotografi på næste side.

FOTOGRAFI: Fjernelse af pletter (negative virkninger)

**"3.2.79" Mørk Rød efter MV
Mangan Fjerner**



**MV Mangan
Fjerner**

ANBEFALINGER:

Rensning af nybyggeri

Baseret på testresultaterne samt erfaringer med lignende typer af mursten, anbefales det at anvende enten MV Mangankontrol, MV Murværks Rens eller MV Syre Erstatning til rensning af nybyggeri, hvor de mursten, der er fremsendt af Egersund Tegl i Egersund, Danmark, er anvendt. Før generel påføring bør en test på arbejdsstedet på et lille, ikke-iøjnefaldende sted udføres for at fastslå, om en eventuel afblegning af overfladen kan accepteres.

Fjernelse af pletter

Baseret på testresultaterne, anbefales MV Rust Fjerner til fjernelse af metalliske pletter fra de fremsendte mursten. MV Salt Fjerner til fjernelse af hvide saltudblomstringer på de fremsendte mursten. Før generel påføring bør en test på arbejdsstedet udføres for at afdække, hvorvidt en ændring i murstenenes udseende opstår.

Nedenstående påføringsprocedurer skal følges:

Procedure for Sure Klean® MV Mangankontrol:

Læs afsnittene "Forberedelse" og "Sikkerhedsoplysninger" i producentens produktdatablad for MV Mangankontrol før påføring. Se testområde-resultater til påtænkt anvendelse.

Udendørs påføring

1. Mæt en stor del af murværkets overflade grundigt med rent vand.
2. Påfør væsken i rigelige mængder med en tætpakket, blød vaskebørste til murværk eller en lavtrykssprøjte (maks. 3,5 BAR). Påfør ikke rensmiddel med et sprøjtetryk, der overstiger 3,5 BAR. En sådan påføring vil presse kemikalierne dybt ind i overfladen, hvilket gør det vanskeligt at vaske rensmidlet helt væk.
3. Lad rensopløsningen sidde på muren i omkring 5 minutter, afhængigt af hvor hurtigt murværket absorberer den samt tørrebetingsforholdene. Lad ikke rensmidlet tørre ind i murværket. Dette kan efterlade rester og forårsage pletter.
4. Påfør igen rensopløsningen og skrab kraftige lag af overskydende mørtel af med en træskraber eller et stykke mursten. Vær omhyggelig med at undgå beskadigelse af murværkets overflade. Brug ikke metalskrabere, som kan bidrage til dannelsen af metalliske pletter.
5. Afvask grundigt med friskt vand for at fjerne alt rensmiddel, løst sand, materiale og byggeaffald. Grundig afvaskning er meget vigtigt for at sikre, at alle rester fjernes fra den porøse murværk. Højtryksrensedyr med et tryk på mindst 30 BAR og ca. 15 til 23 liter vand per minut er det mest effektive. Den bedste kombination af afvaskningstryk og vandmængde ydes af vaskeudstyr til murværk, der genererer et tryk på 30-70 BAR med en vandgennemstrømningshastighed på ca. 23-30 liter per minut leveret gennem en 15-45 graders viftedyse. Udstyret bør kunne justeres, så vandgennemstrømningshastighed og afvaskningstryk kan reduceres efter behov ved kontrolleret rensning af mere følsomme overflader. Se også afsnittet "Udstyr" i produktdatabladet.

Indendørs påføring

Følg rensproceduren for udendørs overflader. Afvask grundigt med rent vand ved hjælp af en svamp eller en blød børste. Hvis forholdene ikke tillader tilstrækkeligt vand til fuldstændig afvaskning, skal der bruges en neutraliserende afvaskning ved at følge denne procedure:

1. Afvask først med rent, klart vand.
2. Påfør neutraliserende opløsning bestående af ca. 56,6 gram natron tilsat ca. 3,7 liter rent vand.
3. Mæt overfladen grundigt og lad den neutraliserende opløsning virke i 3 til 5 minutter.
4. Udfør en afsluttende afvaskning med rent, klart vand.

Bemærk: Gentagne påføringer kan ætse syrefølsomme overflader.



Procedure for MV Murværks Rens og MV Syre Erstatning:

Læs afsnittene "Forberedelse" og "Sikkerhedsoplysninger" i producentens produktdatablad for MV Murværks Rens og MV Syre Erstatning før påføring.

Udendørs påføring

1. Anvend rent vand til grundigt at fugte den overflade, der skal renses, mens du arbejder nedefra og op.
2. Påfør MV Murværks Rens eller MV Syre Erstatning i rigelige mængder med en lavtrykssprøjte (maks. 3,5 BAR), rulle eller en tæt (tampico) vaskebørste til murværk. Påfør ikke med højtryksrensere. Forstøv ikke.
3. Lad resemidlet virke i 3-5 minutter. Påfør igen. Let skrubning af overfladen forbedrer rensresultatet - især når højtryksrenseudstyr ikke er tilgængeligt. Lad ikke rensopløsningen "tørre ind" i murværket. Hvis opløsningen begynder at tørre ind, skal påføringen gentages.
4. Afvask med rent vand nedefra og op, således at hver sektion af overfladen dækkes af en koncentreret strøm af vand. For at undgå striber på lodrette vægge, skal væggen nedenunder holdes fugtig og fri for resemiddel og rester. Den bedste kombination af afvaskningstryk og vandmængde ydes af vaskeudstyr til murværk, der genererer et tryk på 30-70 BAR med en vandgennemstrømningshastighed på ca. 23-30 liter per minut leveret gennem en 15-45 graders viftedyse. Udstyret bør kunne justeres, så vandgennemstrømningshastighed og afvaskningstryk kan reduceres efter behov ved kontrolleret rensning af mere følsomme overflader. Se også afsnittet "Udstyr" i produktdatabladet.

Grundig test på stedet skal udføres, før generel påføring af et produkt forsøges.

Courtney A. Murdock, CDT
Project Testing Director

ALLE PRØVER LEVERET TIL OVENSTÅENDE VURDERING VIL BLIVE BORTSKAFFET HALVFEMS (90) DAGE EFTER DENNE RAPPORTS UDSTEDELSESDATO. HVIS PRØVERNE SKAL OPBEVARES TIL YDERLIGERE TESTS ELLER RETURNERES TIL AFSENDEREN, SKAL SKRIFTLIGE INSTRUKTIONER HEROM VÆRE LABORATORIET I HÆNDE SENEST HALVFEMS (90) DAGE EFTER DENNE RAPPORTS UDSTEDELSESDATO.

Anbefalinger givet i denne rapport er baseret på tests og observationer foretaget i et laboratorium. Endelig bestemmelse af et produkts og/eller en procedures egnethed bør kun finde sted efter grundig test på faktiske overflader.