



AFRENSNING

MV[®] MANGAN KONTROL

MV[®] Mangan Kontrol er et koncentreret syreholdigt rensmiddel til nye murværksoverflader, der udsættes for vanadium- og manganpletter samt andre metalliske pletter. MV[®] Mangan Kontrol gør det nemt at rense og reducerer risikoen for salpeterudslag.

FORDELE

- Klæber til murværksoverfladen og blødgør overskydende mørtel og arbejdssmuds.
- Tørre langsomt og renser derfor uden at lave "helligdage".
- Bekæmper grønne vanadiumpletter samt brune manganpletter på farvefølsomme mursten og tagsten.
- Fjerner salpeterudslag på nye mursten, betonblokke og sten.
- Sikker til brug på de fleste upolerede natursten eller støbte sten.
- Udviklet til brug sammen med farvet mørtel.

BEGRÆNSNINGER

- Gentagne påføringer kan efterlade rester af rensmiddel. Risikoen for at efterlade rester af rensmiddel reduceres ved altid at forfugte, afvaske grundigt og ikke foretage mere end to påføringer.
- Kan medføre farvetab ved brug på tynde mursten eller betonmursten. Test altid et mindre område for egnethed og ønsket resultat før den generelle påføring.
- Ikke effektivt til fjernelse af atmosfærisk smuds og sorte kulstofpletter. Brug en velegnet MV[®] Sod

Fjerner til at fjerne atmosfærisk pletdannelse fra ældre murværk.

- Må ikke bruges på behandlet lavenergiglas, akryl- og polycarbonatplader samt på glas, hvor der er påført reflekterende, metalliske eller andre syntetiske coatings og film.

TYPISKE TEKNISKE DATA

Form	Klar, ravgul væske Skarp lugt
Massefylde	1,11
pH	0,3
Vægt/Gal	4,3363 kg (9,20 lbs)
Aktivt indhold	ikke relevant
Tørstoffer total	ikke relevant
VOC - indhold	ikke relevant
Flammepunkt	ikke relevant
Frysepunkt	-30 °C (-22 °F)
Holdbarhed	3 år i en tæt, uåbnet beholder

SIKKERHEDSOPLYSNINGER

Læs altid hele etiketten og sikkerhedsdatabladet for oplysninger om sikkerhedsanvisninger før brug. Brug passende sikkerhedsudstyr og kontrolforanstaltninger på arbejdspladsen under påføring og håndtering.

FORBEREDELSE

Beskyt personer, køretøjer, ejendom, metal, malede overflader, planter og andet ikke-murværksmateriale mod produktet, stænk, rester, vinddrift og dampe. Ved arbejde over trafik skal der renses, når der er mindst trafik. Beskyt eller omlod trafik, hvis det er nødvendigt. Dampe og væske kan beskadige en række forskellige metaller og stoffer. Rens murværket før installation af vinduer, døre, færdige gulve, udstyr af metal, beslag, lysarmaturer, tagmaterialer og andre ikke-murværksdele, som rensedmidlet kan beskadige. Hvis disse elementer allerede er installeret, skal de beskyttes. Alle fuge- og tætningsmaterialer skal være på plads og omhyggeligt hærdede før rensning.

ANBEFALES TIL DISSE UNDERLAG.

Test altid.

UNDERLAG	TYPE	BRUG
Bygningsbetonblok	Poleret	Ja*
	Glat	Ja
	Split-faced	Ja
	Riflet	Ja
Beton ^o	Mursten	Ja
	Flise	Ja
	Færdigstøbte paneler	Ja
	Brosten	Ja
	Støbt på stedet	Ja
Teglsten	Mursten	Ja
	Flise	Ja
	Terracotta (uglaseret)	Ja
	Brosten	Ja
Marmor, travertin, kalksten	Poleret	Nej
	Upoleret	Ja
Granit	Poleret	Ja
	Upoleret	Ja
Sandsten	Upoleret	Ja
Skifer	Upoleret	Ja

*Test *altid* et mindre område af hver overflade for at bekræfte egnethed, dækkeevne og ønsket resultat for den generelle påføring. Ved ca. 10.000 sten, pænt afvasket nyopført murværk bruges der ca. 80-120 liter afhængig af stentype.

^oMV® Kaludfældnings Fjerner er et mere velegnet produkt. Gentaget påføring kan beskadige overflader. Test altid for at opnå det ønskede resultat.

På nybyggeri skal rensning af murværk udføres før installation af færdige gulve, udstyr af metal og alle andre ikke-murværksmaterialer. Hvis sådanne materialer allerede er på plads, skal de beskyttes med polyethylen, samtidig med at tilstrækkelig udluftning opretholdes for at undgå dannelse af potentielt farlige dampe.

Tilsmudsning fra byggearbejde og mørtelrester på nye murstens- og tagstenoverflader fjernes mest effektivt, hvis rensningen foretages 14-28 dage efter installation. Mørtel- og fugepletter, der efterlades på overfladen i længere tid, vanskeliggør rensning og kan give et uønsket resultat. Resultatet forbedres, hvis højstyrkemørtel/-fugemasse afrenses inden for syv dage. Tilstedeværelsen af for meget fugt i væggen bidrager til dannelse af salpeterudslag og anden pletdannelse. Beskyt altid åbne huller i væggen mod regn under byggearbejdet.

OVERFLADE- OG LUFTTEMPERATURER

Det bedste rensresultat opnås, når lufttemperaturen og murværkets overfladetemperatur er 4 °C eller derover. Rensning, når temperaturen er under frysepunktet eller vil falde til under frysepunktet om natten, kan skade murværket. I tilfælde af frost før rensning skal murværket først have lov til at tø op.

UDSTYR

Brug en lavtrykssprøjte (maks. 50 psi) eller en tæt vaskebørste med bløde fibre beregnet til murværk. Må ikke påføres med et sprøjtetryk på over 50 psi. I modsat fald får det kemikalierne til at trænge dybt ind i overfladen, så afvaskning besværliggøres.

Transporteres og opbevares på et køligt og tørt sted. Afvask med tilstrækkeligt vand og tryk for at spule anvendt rensmiddel og opløste urenheder af murværksoverfladen og overfladeporer uden at beskadige disse. Utilstrækkelig afvaskning efterlader rester, der kan forårsage pletter på den rensede overflade.

Vaskeudstyr til murværk, der genererer 30-70 bar med en vandstrømningshastighed på 22-30 lpm, er den bedste vand/tryk-kombination til afvaskning af porøst murværk. Brug en 15-45° viftedyse. Varmt vand (65-82 °C) kan forbedre effektiviteten af rensningen. Brug regulerbart udstyr til at reducere vandstrømningshastighed og afvaskningstryk ved sarte overflader, når det er nødvendigt. Afvaskningstryk på over 70 bar og vifte-

dyser på under 15° kan medføre uoprettelige skader på sarte murværk. En vandstrømningshastighed på mindre end 22 lpm kan mindske effektiviteten af rensningen og bidrage til uensartede rensningsresultater. vandstrømningshastighed og afvaskningstryk ved sarte overflader, når det er nødvendigt. Afvaskningstryk på over 70 bar og viftedysere på mindre end 15° kan medføre uoprettelige skader på sart murværk. En vandstrømningshastighed på mindre end 22 lpm kan mindske effektiviteten af rensningen og bidrage til uensartede rensningsresultater.

OPBEVARING OG HÅNTERING

Opbevares på et køligt og tørt sted med tilstrækkelig udluftning. Damp og væske kan beskadige en række forskellige metaller og stoffer. Må ikke ændres eller blandes med andre kemikalier. Luk altid beholderen helt tæt efter brug. Den anførte holdbarhed forudsætter opretstående opbevaring af fabriksforseglede beholdere på et tørt sted. Oprethold en temperatur på 7-38 °C. Paller må ikke dobbeltstables. Ubrugt produkt og beholder skal bortskaffes i henhold til lokale, statslige og føderale forskrifter.

PÅFØRING

Læs "Forberedelse" og sikkerhedsdatabladet før brug. Test *ALTID* et mindre område af hver overflade for at bekræfte egnethed og ønsket resultat før den generelle påføring. Test hver enkelt type murværk og hver enkelt type plet. Test med det samme udstyr, den samme anbefalede overfladeklargøring og de samme påføeringsprocedurer, som er planlagt for den generelle påføring. Lad testområdet tørre i 3-7 dage før inspektion og godkendelse. Lad testpanelet være tilgængeligt for sammenligning gennem hele rensningsprojektet.

PÅFØRINGSANVISNINGER

Udendørs overflader

Test grundigt, og følg klargøringsanvisningerne ovenfor. Sørg for tilstrækkelig udluftning. Følgende rensprocedurer anbefales, medmindre testen viser noget andet:

1. Mæt en stor del af murværksoverfladen med friskt vand, idet du arbejder nedefra og op.

2. Påfør den fortyndede opløsning i rigelige mængder med en tæt vaskeborste med bløde fibre beregnet til murværk eller en lavtrykssprøjte (maks. 3,5 bar).
3. Lad rensopløsningen sidde på væggen i 3-5 minutter, afhængigt af hvor hurtigt murværket absorberer den samt tørrebetingsforhold. Lad ikke rensmidlet tørre ind i murværket. Dette kan efterlade rester og forårsage pletter.
4. Påfør rensopløsningen igen, og skrab kraftige belægninger af med en træskrab eller et stykke mursten. Pas på med ikke at beskadige murværksoverfladen. Brug ikke metalskrabere, som kan bidrage til dannelsen af metalliske pletter. For at undgå "helligdage" skal tilstødende og lavere vægoverflader holdes fugtige og afvasket for rester af rensmiddel.
5. Undgå mere end én påføring på samme område. Gentagne påføringer kan medføre, at der afsættes en hvid film af rensmiddel på murværksoverfladen. Hvis mørtelrester ikke blødgøres efter den første påføring, skal opløsningen blive siddende på væggen i længere tid, idet det skal sikres, at rensmidlet ikke tørrer ind i murværket.
6. Afvask grundigt med rent vand for at fjerne alt rensmiddel samt løst sand, materiale og smuds. Afvask arbejdsområdet nedefra og op. Det er særdeles vigtigt med grundig afvaskning for at sikre, at alle rester fjernes fra det porøse murværk.

Indendørs overflader

God udluftning er nødvendig. Følg de anførte rensprocedurer for udendørs overflader. Afvask grundigt med rent vand ved hjælp af en svamp eller en børste med bløde fibre. Hvis betingelserne ikke tillader tilstrækkeligt vand til komplet afvaskning, skal der bruges en neutraliserende afvaskning ved at følge denne procedure:

1. Afvask med rent vand.
2. Påfør neutraliserende afvaskningsopløsning bestående af 56,70 g (2 oz.) natron tilsat 3,79 l (1 gallon) rent vand.
3. Mættes. Lad opløsningen sidde på overfladen i 3-5 minutter.
4. Afvask til sidst med rent vand.

RENGØRING

Rengør værktøj og udstyr med rent vand.

GARANTI

Oplysninger og anbefalinger er baseret på vores egne og andres undersøgelser og menes at være nøjagtige. Vi kan imidlertid ikke garantere for deres nøjagtighed, da vi ikke kan dække enhver mulig anvendelse af vores produkter og heller ikke kan forudse enhver variation i murværksoverflader, arbejdsbetingelser og anvendte metoder. Køberen skal udføre sine egne test for at bestemme, om dette produkt egner sig til det specifikke formål.

MV Produkter® garanterer, at dette produkt er fri for fejl. Hvis loven tillader det, giver MV Produkter® ingen andre garantier, hverken udtrykkelige eller underforståede, med hensyn til dette produkt, herunder uden begrænsning underforståede garantier om salgbarhed eller egnethed til et specifikt formål. Køberen er ansvarlig for at udføre sine egne test for at bestemme, om dette produkt egner sig til det specifikke formål. MV Produkter® ansvar er under alle omstændigheder begrænset til levering af tilstrækkeligt produkt til gen-

behandling af de specifikke områder, på hvilke et fejlbehæftet produkt er blevet påført. Accept og brug af dette produkt fritager MV Produkter® fra ethvert ansvar, uanset kilde, herunder ansvar for erstatning for hændelige skader, følgeskader eller resulterende skader, uanset om det skyldes brud på garanti, forsømmelighed eller objektive ansvar. Denne garanti må ikke ændres eller udvides af MV Produkter® repræsentanter, distributører eller forhandlere.

KUNDESERVICE

Fabrikspersonale står til rådighed med uforpligtende assistance vedrørende produkter, miljø og arbejdssikkerhed.

Ring til MV Produkter® på telefon

50 810 300

17/7-2018

BEDSTE FREMGANGSMÅDE

Gentagne påføringer kan efterlade rester af rensmiddel. Risikoen for at efterlade rester reduceres ved altid at for-fugte, afvaske grundigt og ikke foretage mere end to påføringer. Ved fortynding af produktet skal der altid først hældes koldt vand i en tom spand og derefter forsigtigt tilsættes rensmiddel. Brug aldrig varmt vand. Må kun håndteres i beholdere af polyethylen eller polypropylen med høj densitet. Syreholdige materialer og dampe angriber metal. Må ikke påføres med et sprøjtestryk på over 3,5 bar. Det får kemikalierne til at trænge dybt ind i overfladen, så komplet rensning besværliggøres. Test sprøjteudstyr

for kompatibilitet og for at undgå misfarvning. For at undgå helligdage skal tilstødende og lavere vægoverflader holdes fugtige og afvasket for rester af rensmiddel. Afvask med tilstrækkeligt vand og tryk for at spule anvendt rensmiddel og opløste urenheder af murværksoverfladen og overfladeporer uden at beskadige disse. Utilstrækkelig afvaskning efterlader rester, der kan forårsage pletter på den rensede overflade. Udfør aldrig arbejdet alene. I tilfælde af problemer eller spørgsmål så kontakt MV Produkter® på telefon 50 810 300.