

Multi Functionele Sealer



De Alles in 1 coating
Geschikt voor

Stenen
(Tuin)Hout
Gebouwen
Voegen & Sanitair
(Sta)Caravan Chalet & Tent
Schoenen
Velgen

Contact info:



Correspondentieadres:
Prinses Beatrixstraat 33
1901CW Castricum

Email: info@mfs-agency.nl

Ger van der Meijden

06 – 52 62 75 58



Multi Functionele Sealer

WAT IS SILICONEN RUBBER ?3
HOE WORDT DEZE SILICONEN RUBBER GEMAAKT ?3
DE VOORDELEN VAN MFS DE ALLES IN 1 COATING5
MFS APPLICATIE RICHTLIJNEN6



Multi Functionele Sealer

Wat Is Siliconen Rubber ?

Siliconen rubber wordt gewonnen uit anorganisch silica (zand).

Er is grote vooruitgang geboekt ten aanzien van vele eigenschappen waaronder stevigheid, scheurweerstand, en rekbaarheid. Naast de grote temperatuursweerstand heeft siliconen rubber fysische eigenschappen die vele malen beter zijn dan dat van andere synthetische polymeren. Silicone rubber bestaat uit een "ruggengraat" van siliconen en zuurstof atomen. Dezelfde unieke verbinding als kwarts en glas. Dit heeft tot gevolg dat siliconen rubber uitstekend bestand is tegen zeer hoge of lage temperaturen, tevens is het inert t.o.v. vele degeneratieve verouderings effecten zoals ozon, corona, verwerking, UV stralen, zuren/ basen, zout vetten, oliën, brandstoffen, vloeistoffen en voedingsstoffen. Het is fysiologisch zuiver, bacteriologisch indifferent, stralingsbestendig, schokdempend (ook bij zeer lage en hoge temperaturen).

Hoe wordt deze Siliconen Rubber Gemaakt ?

MFS is ontwikkeld en gemaakt na jaren van onderzoek en testen. Op basis van laboratorium onderzoek is een (niet giftige) vloeibare siliconen rubber op water basis ontwikkeld met bijzondere verduurzamingseigenschappen. Deze hoogwaardige elastomeer is opgebouwd uit silicium, methylgroepen en zuurstof. Na hydrolysisatie, neutralisatie, filtratie, distillatie en vulkanisatie ontstaat een elastomeer met bijzondere eigenschappen voor zeer veel toepassingen.



Multi Functionele Sealer

Wat is MFS?

MFS is een verduurzamingsmiddel, een **Siliconen Rubber** emulsiemix op waterbasis en biedt complete protectie voor poreuze and non-poreuze materialen.

TECHNOLOGIE: Een vloeibaar gemaakte Siliconen Rubber in een niet giftige, milieu veilige, op water gebaseerde sealer.

OP WATER BASIS: Dit siliconen rubber product heeft dezelfde karakteristieke eigenschappen als de reeds 50 jaar bestaande waterafdichtende siliconen rubber producten, echter is dit product op waterbasis en niet op vluchtige organische stoffen zoals vele andere producten.

PRODUCTIE: Door de toevoeging van een veilig oplosmiddel aan de onbewerkte siliconen rubber tezamen met andere processen, die de siliconen rubber vloeibaar maken tot een staat dunner dan water en het zo mogelijk maken dat de siliconen rubber door water gedragen kan worden naar zijn bestemming.

APPLICATIE: Kan aangebracht worden in 1 laag met de kwast, roller, of sprayer op elke poreus oppervlak. Na droging is MFS onaantastbaar voor penetratie van water.

ANORGANISCH: MFS kan niet afgebroken worden door blootstelling aan water, zouten, brandstoffen, benzine, zuren of andere organische materialen. Na droging laat MFS een siliconen rubber coating achter. Tevens wordt het niet beïnvloed door UV straling wat normaal leidt tot vervliegen, opdroging, vergelen en de werking van andere oplosmiddelen verzwakken, zoals bij andere producten.

ELASTICITEIT: Wanneer MFS volledig is opgedroogd heeft het een elasticiteit van meer dan 300%. Als het is uitgerekt of samengeperst gaat MFS terug naar zijn originele vorm.

SEALT SCHEUREN: MFS sluit scheurtjes door op te drogen tot een membraan wat scheurtjes sealt tot 0,16cm groot.

FLEXIBILITEIT: MFS is extreem flexibel. Het weerstaat buigen zonder te vervormen, breken of barsten.

MIGRATIE: MFS heeft geen moleculaire migratie. Het behoudt een gelijke consistentie gedurende het drogingsproces.

VOC COMPONENTEN: MFS bevat geen vluchtige organische componenten. Het bevat geen toxische materialen en is milieu en biologisch veilig.

PERMEABILITEIT: Het behandelde materiaal kan waterdamp doorlaten, terwijl het niet toegelaten wordt dat vloeibaar vocht het materiaal penetreert. Dit kenmerk is cruciaal in het elimineren van de effecten van spoorvochtigheid binnen het materiaal waarop MFS is aangebracht met andere woorden het blijft ademen

ADHESITEIT: De adhesieve eigenschappen van MFS vormen een brug tussen MFS en o.a. steen, hout, beton en andere poreuze oppervlakten en bind zich aan deze deeltjes. Dit kenmerk zorgt er tevens voor dat het als een primer werkt.

HOUDBAARHEID: Anti-uitzakmiddel en shelf life ingrediënten zijn toegevoegd aan MFS gedurende het productie proces om het uitzakken van de zware siliconen rubber te elimineren en zo de houdbaarheid tijdens opslag te verlengen.



Multi Functionele Sealer

De voordelen van MFS DE ALLES IN 1 COATING

MFS heeft vele pluspunten voor zijn gebruikers.

1. MFS kan gemengd worden met verf, kleurmiddelen, beits en vernis waardoor de levensduur van het behandelde oppervlak wordt verlengd. Een primer is niet langer een vereiste
2. MFS heeft maar 1 laag nodig om elk poreuze steensoort te penetreren alwaar het een binding aangaat met de deeltjes onder het oppervlak, waarna het een langdurig membraan vormt van Siliconen Rubber wat een permanent waterproofing systeem oplevert.
3. Wanneer aangebracht is MFS een superieure sealer wat doeltreffend water en vlekken, zoals veroorzaakt door zouten, gemorste dranken, vogel uitwerpselen, mos, schimmels, etc. buiten sluit.
4. Naast de waterdichtende eigenschappen sluit het de natuurlijke kleur van de ondergrond in en verlengt het de kleurechtheid langer dan andere sealers, dit door de effectieve penetratie. MFS voorkomt de constante cyclus van absorptie en verdamping van water. Barsten scheuren en kromtrekken worden aanzienlijk vermindert. Hoewel MFS na verloop van tijd niet het gehele natuurlijke verkleuringproces stopt, gaat het wel door met de protectie tegen door water veroorzaakbare schade.
5. MFS is onontvankelijk voor schade door ultra violet straling, is elastomerisch (tot over 300%), wordt niet beïnvloed door extreme temperaturen en kan aangebracht worden bij elke temperatuur boven het dooipunt.
6. Oppervlakte gaat niet glimmen en wordt niet glad.

MFS is uniek en heeft duidelijk vele significante voordelen.

Naast de gemakkelijke applicatie zijn de applicators : kwast, roller of sprayer eenvoudig te reinigen met water en zeep. Dit wordt bereikt omdat het een product op water basis is zonder Vluchtige Organische Componenten(VOC) .

MFS is praktisch onverwoestbaar. Deze anorganische sealant zal zoals: Asfalt, baksteen, beton, gasbeton, metselwerk, tegels, klinkers, straatstenen, terracotta, natuursteen. Het oppervlak blijft langdurig beschermd. **MFS** helpt bij het zorgen voor schone barbecues, ornamenten, tuinpaden, opritten, gevels, terrassen, parkings, Bordessen, geverfde & ongeverfde muren, haarden, beelden, tuinornamenten, schuren garagevloeren, hout,(vlonders, hekken, behandeld hout en multiplex) langdurig beschermen en verduurzamen



Multi Functionele Sealer

MFS Applicatie Richtlijnen

BESCHRIJVING: Een 1 component witte vloeibare siliconen rubber verspreiding welke, wanneer goed aangebracht, poreuze stenen oppervlakten sealt. Dit maakt poreuze stenen oppervlakten resistent tegen penetratie van water en andere vloeistoffen met weinig tot geen verandering in kleur of uiterlijk. Het kan gebruikt worden op een verscheidenheid aan steensoorten. Het bespaart zowel op materiaal als onderhoudskosten. Door de jarenlange verduurzaming is er geen behoefte aan seizoengebonden recoats.

PRESTATIE:

MFS produceert een heldere, transparante, penetrerende filmlaag welke niet verkleurt of afbreekt wanneer deze blootgesteld wordt aan ultraviolette stralen.

MFS heeft gepatenteerde additieven welke het mogelijk maken dat het poreuze materialen penetreert. Wanneer het water verdampt, laat het siliconen rubber onder het oppervlak achter. De droogtijd is afhankelijk van temperatuur, (lucht)vochtigheid en wind condities. Onder koude en/of vochtige condities, kan een of twee dagen nodig zijn om het water volledig te laten verdampen.

MFS is resistent tegen zouten en zuren, het kan niet worden aangetast door insecten(inclusief termieten), of schimmels, Rekt mee tot over 300%, en is een uitstekend bindmiddel.

MFS is niet-giftig en heeft geen vlampunt.

MFS zou altijd getest moeten worden op een onopvallende plek om uiterlijk en penetratie te controleren.

1. APPLIKATIE MIDDELEN:

- A. Pompsproeier/plantenspuit
- B. Hoge druk spuit met 421 Contractor Spray tip. Druk lager dan 500 psi.(34.5bar)
- C. Verf kussens
- D. Rollers
- E. Kwast
- F. Dompelen (Afvegen wordt aangeraden om overtollig product te verwijderen).

2. APPLIKATIE TECHNIEKEN:

Sprayers: Hou de sproeikop 30 cm van het oppervlak en sproei in rechte evenwijdige halen spray totdat het oppervlak volledig behandelt en verzadigt is.

Verfkussens: Breng aan in een rechte lijn, telkens overlappend.

Rollers: Indien er donkere lijnen vormen aan de uiteinde van de rol, direct overrollen.

Op Verticale Oppervlakken: Breng MFS aan van top naar bodem met een hoge drukspuit,



Multi Functionele Sealer

plantenspuit, kwast of roller voor de beste resultaten. Sproei gelijkmatig om een ononderbroken laag te vormen. Een uitloop van 8 tot 10 cm is gebruikelijk bij de meeste verticale oppervlakken, De dekking kan variëren afhankelijk van de poreusiteit en structuur van het te behandelen oppervlak. MFS dient aangebracht te worden op een schone droge ondergrond, vrij van water, vuil, vet, oliën, en andere losse materialen voor de beste penetratie en adhesie. Het afweermiddel moet niet aangebracht worden tijdens guur weer of wanneer neerslag verwacht wordt.

Op Horizontale Oppervlakken: Maak gebruik van dezelfde applicatoren als op verticale oppervlakken, Breng voldoende MFS STONES aan om het oppervlak te verzadigen. Verwijder overtollige MFS: plasjes zullen anders verkleuren en worden glad wanneer ze nat worden.

3. AANBEVELINGEN VOOR DE BESTE RESULTATEN:

A. Pas MFS altijd eerst toe op een klein onopvallend schoon en droog testoppervlak om zeker te zijn van een goede penetratie en een esthetisch verantwoord resultaat.

B. Breng MFS in een enkelvoudige ruime, verzadigende laag aan zodat het behandelde oppervlak voor een paar seconde nat blijft, waardoor penetratie plaats kan vinden.

C. Overtollig vocht en plasjes dienen verwijderd te worden door inrollen of inborstelen totdat MFS compleet gepenetreerd is in het oppervlak. Verzuimen hiervan kan soms resulteren in vlekken en enige gladheid wanneer het nat wordt.

D. Alvorens MFS wordt aangebracht is het aan te raden om te controleren of de ondergrond wel voldoende droog is. Evengoed zal MFS aangebracht op nieuw, niet volledig gedroogd oppervlak een uitstekende water seal vormen maar minder penetreren.

E. Voor applicaties waar zich haarscheuren/scheurtjes in het te behandelen oppervlak bevinden, is het noodzakelijk dat de scheurtjes volledig verzadigd worden met MFS om zorg te dragen dat een aaneengesloten seal ontstaat.

F. Repareer eerst alle grote barsten en scheuren voordat MFS wordt aangebracht

G. Bedek en bescherm alle oppervlakten die niet behandeld dienen te worden (bv. glas, struikgewas, etc.). Verwijder direct de MFS van oppervlakken die niet behandeld dienen te worden met water en zeep.



Multi Functionele Sealer

4. BEPERKINGEN:

- A.** MFS dient aangebracht te worden op een droge schone ondergrond.
Vrij van water, vuil, vet, oliën, en andere losse materialen om te resulteren in een goede penetratie en adhesie.
- B.** MFS moet niet aangebracht worden tijdens guur weer of wanneer neerslag verwacht wordt.
- C.** Met water verzadigde oppervlakte kunnen penetratie van MFS reduceren. Vochtige substraten verlengen de droogtijd maar doen geen afbreuk aan de effectiviteit van het product
- D.** MFS stopt niet het gehele natuurlijk verkleuringsproces (bij hout het zilvergrijs worden)
- E.** Bedek alle planten, gras en gebladerte voordat MFS wordt aangebracht.
- F.** Behandele substraten zijn overschilderbaar, mits deze schilderlaag vermengt is met **MFS**.

5. DROOGTIJD:

- A.** MFS heeft een initiële droogtijd van anderhalf uur en kan na deze tijd belopen worden.
- B.** Volledige droging van MFS vindt plaats tussen vierentwintig (24) tot achtenveertig (48) uur voordat gemotoriseerd verkeer is toegestaan. In sommige gevallen kunnen horizontale oppervlakten banden sporen vertonen indien er geen volledige droging plaats had gevonden.
- C.** Oppervlakken die gereinigd zijn met de hoge druk spuit, dienen 24 uur gedroogd te hebben alvorens MFS wordt aangebracht.

6. SCHOONMAKEN;

- A.** Maak alle uitrusting schoon met water en zeep. Indien er restanten achterblijven, maakinstrumenten dan schoon met isopropylalcohol of verfthinner