

Producten voor controle en onderhoud 9

Ons gamma producten voor controle en onderhoud omvat een groot aantal verschillende sprays voor isolatie, reiniging, onderhoud, bescherming en speciale toepassingen. Deze zorgvuldig volgens onze aanbevelingen gekozen en op elkaar afgestemde producten zijn onontbeerlijk voor het repareren van beschadigingen, het voorkomen van defecten, het garanderen van de kwaliteit en de betrouwbaarheid van de toepassingen en het aanzienlijk verbeteren van de levensduur van technische apparatuur en de bijbehorende toebehoren.



9.1	Reinigen /onderhouden	99
9.2	Isoleren / beschermen	100
9.3	Speciale sprays	101
9.4	Vet en siliconenhars	101
9.5	Brandbeveiliging	102

Scotch™ 1640 Multi-5 Reinigingsspray

Deze multifunctionele spray is een breed toepasbaar product. Door zijn specifieke samenstelling is deze spray bij uitstek geschikt als bescherming tegen corrosie, om te smeren en te reinigen - eigenschappen die het resultaat zijn van een hoog capillair penetratievermogen. Door zijn geringe oppervlaktenspanning hecht de spray zich aan elk type metaal. Zo maakt hij niet alleen vast aangedraaide moeren los maar verwijdert hij ook lijm- en teervlekken. De spray verdrijft vocht en verhindert lekstromen. Dankzij de doorslagvastheid van de spray is hij geschikt voor gevoelige aansluitingen. Hij bevat geen grafiet of siliconen en tast gevoelige materialen als kunststof, rubber, inkt en dergelijke niet aan. Inhoud: 400 ml

Scotch™ 1609 Universele siliconenspray

Scotch™ 1609 is een universeel bruikbaar product voor het onderhouden, beschermen en smeren van mechanische apparaten, bewegende delen en kwetsbare oppervlakken. Zo smeert hij bewegende delen zonder te verharsen, zorgt voor langdurige bescherming tegen vocht en corrosie en kan worden gebruikt bij lage en hoge temperaturen: -32°C tot +177°C. Scotch spray 1609 gedraagt zich neutraal ten opzichte van gelakte oppervlakken, kunststof, rubber, kunststofschuim, hout en textiel. Inhoud: 400 ml



Scotch™ 1625

Speciale contactreinigingspray

Scotch™ spray 1625 is een speciaal schoonmaakmiddel voor elektrische contacten. De spray verwijdert vuil, oxidatiesporen en verontreinigingen op stroomonderbrekers, relais en contactgevers. Dit speciale schoonmaakmiddel voor contacten in spuitbus is elektrisch neutraal, droogt zonder sporen na te laten en kan overigens ook worden gebruikt als verstuuingsproduct. Inhoud: 400 ml

Scotch™ 1626

Spray voor reinigen en ontvetten

Scotch™ spray 1626 is een krachtig schoonmaakmiddel voor het oplossen en verwijderen van vetten, oliën, harsrest en teer van elektrische apparatuur, motoren en generatoren. Dit schoonmaak- en ontvettingsmiddel in spuitbus laat geen sporen na en veroorzaakt geen corrosie. Inhoud: 400 ml

Scotch™ 1628

Spray voor het onderhoud van oppervlakken

Scotch™ 1628 is een product voor het onderhoud van kunststofobjecten waarvan de spray het oppervlak behoedzaam verzorgt zonder een vetlaag achter te laten. De spray werkt stofwerend, bezit een antistatisch effect, onderdrukt onaangename kraak- en schuurgeluiden, vernieuwt versleten kunststoffen, voorkomt uitdroging en is geschikt voor het oppervlak van alle soorten plastics. Scotch 1628 heeft een aangename sinaasappelgeur. Inhoud: 400 ml



Scotch™ 1629

Antistatische spray

Scotch™ 1629 is een antistatische spray voor het onderdrukken van elektrostatische ontladingen die onvoorzien in elektrische apparaten en textiel kunnen optreden. De spray vermindert de oppervlakteweerstand aanzienlijk, vertraagt nieuwe ontladingen, voorkomt stofvorming en reinigt en onderhoudt de behandelde oppervlakken. Inhoud: 400 ml

Scotch™ 1633

Roestverwijderende spray

Scotch™ 1633 is een spray die voor veel toepassingen geschikt is: hij verwijdert roest, beschermt tegen vocht en voorkomt corrosievorming bij schroeven, schroefdraad en elektrische aansluitingen in de auto. Scotch 1633 is ideaal als smeermiddel en als antifictiemiddel en deblokkeert door zijn grote penetratievermogen gemakkelijk ingevreten schroeven. Inhoud: 400 ml

Scotch™ 1638

Perslucht

Scotch™ 1638 is ideaal voor het stofvrij maken van moeilijk bereikbare plaatsen als toetsenborden en de binnenzijde van apparaten. Met de krachtige luchtstraal kunnen losse vuildeeltjes en stof gemakkelijk worden weggeblazen. Scotch 1638 is volledig neutraal, hygiënisch en onschadelijk. Inhoud: 400 ml

Scotch™ 1601**Doorzichtige isolatielak**

Scotch™ 1601 is een doorzichtige lak voor het isoleren en afdekken op basis van alkydacrylaathars. De isolerende lak “verhardt” door een flexibele slijtvaste filmlaag te vormen. De lak hecht zich uitstekend aan alle gangbare materialen zoals metaal, glas, kunststof, hout enzovoort. Scotch 1601 is bestand tegen UV, zuren, olie en alkalische producten, vocht en alle weersomstandigheden. Hij onderscheidt zich vooral door zijn grote doorslagvastheid. Scotch 1601 verdraagt temperaturen tot 120°C en is bij uitstek geschikt als bescherm laag voor elektrische aansluitingen, stroomonderbrekers, stroomverdelers en elektrische componenten.
Inhoud: 400 ml

**Scotch™ 1602 (Rood) -
1603 (Zwart) - 1604 (Grijs)
Gekleurde isolatielak**

De producten Scotch™ 1602, 1603, 1604 zijn evenals Scotch™ 1601 isolatie- en beschermingslakken op basis van alkydacrylaathars die door toevoeging van kleurpigmenten geschikt zijn als bescherming en identificatie van elektrische aansluitingen en componenten en als zichtbare bescherm laag. Deze isolerende lakken “verharden” door een flexibele slijtvaste filmlaag te vormen. De lakken hechten zich uitstekend aan alle gangbare materialen zoals metaal, glas, kunststof, hout enzovoort. De producten Scotch 1602, 1603 en 1604 zijn evenals de doorzichtige versie bestand tegen UV, zuren, olie en alkalische producten, vocht en alle weersomstandigheden. Ook deze lakken onderscheiden zich door een zeer grote doorslagvastheid.
Inhoud: 400 ml

Scotchkote™ 9900**Elektrische isolatielak**

Scotchkote™ 9900 is een doorzichtige lak die met de kwast kan worden aangebracht en die uitstekend hecht en isoleert. De lak hecht zich onder meer op metaal, rubber en kunststof en is bestand tegen olie, oplosmiddelen en niet-bijtende alkalische stoffen. Daardoor is hij geschikt voor talrijke toepassingen bij installatie- en montagewerkzaamheden. Met de kwast die in de afsluitdop is aangebracht is deze lak proper en gemakkelijk te verwerken.
Inhoud 440 ml

**Scotch™ 1600****Anticorrosiespray**

Scotch™ 1600 is een doeltreffend roestwerend middel op basis van rubberasfalt in een spuitbus. Deze spray vormt een dikke afdek laag die bestand is tegen schuren, vocht, spatwater, zeewater en alle corroderende stoffen. Hij is ook goed bestand tegen schokken en stoten. Scotch 1600 is de ideale corrosiewering voor leidingen, kabeldraagsystemen, accucompartimenten en verdeelkasten evenals lasruisen.
Inhoud: 400 ml

Scotch™ 1617**Zinkspray**

Scotch™ 1617 is een ideaal product voor koudgalvaniseren dat door een elektrochemische verbinding met het onderliggende metaal een permanente bescherm laag tegen roest en corrosie vormt. De spray kan worden gesoldeerd en beschilderd. Scotch 1617 hecht zich uitstekend aan ijzer en staal en is bestand tegen alle weersomstandigheden, UV, vocht, temperaturen tot 500°C, alkalische verbindingen en minerale oliën: het is de ideale primaire behandeling van alle niet beschermde metaalconstructies. Deze zinkspray voldoet aan de normen DIN 50967 (zinkgehalte) en DIN 53167 (corrosiewering). Scotch™ 1617 bevat 95% zink in de droge laag.
Inhoud: 400 ml

Scotch™ 1616**Aluminiumspray**

Scotch™ 1616 kan in één laag worden aangebracht die bestand is tegen hoge temperaturen, snel verhardt en een beschermende film zonder poriën of gaatjes vormt. Deze aluminiumspray vormt een perfecte kathodische bescherming die door zijn zilverschitter oppervlak kan worden gebruikt als aantrekkelijk visueel effect, zelfs op decoratieve metalen.
Inhoud: 400 ml

9.3 Speciale sprays

Scotch™ 1611

Lijmspray

Scotch™ 1611 is een sneldrogende lijm voor het vastplakken van lichte materialen (als papier, textiel, kunststof, kunststofschuim, geëxtrudeerd polystyreen). Deze lijmspray is geschikt voor tijdelijk en permanent plakken.

Inhoud: 400 ml

Scotch™ 1632

Koelspray

Scotch™ 1632 is geschikt voor het opsporen van storingen van thermische oorsprong in elektronische apparaten en componenten en koelt binnen enkele seconden tot -40°C af. De lage temperatuur blijft voldoende lang gehandhaafd. Scotch 1632

droogt op zonder sporen na te laten, is niet giftig, vrijwel reukloos en veroorzaakt geen neveneffecten.

Inhoud: 400 ml

Scotch™ 1634

Boor- en snijolie

Scotch™ 1634 verzekert de noodzakelijke smering en een optimale aanhechting bij het verspanen van schroefdraad en draadtappen. Ideaal voor alle harde en zachte metalen. Scotch 1634 kan ook worden gebruikt als beschermende spray voor alle snijgereedschappen.

Inhoud: 400 ml

9.4 Vet en siliconenharsen

1100

Eigenschappen

- Doorzichtig siliconenvet
- Gebruikstemperatuur:
- 40°C / + 200°C
- Sterk bestand tegen vocht, oxidatie en chemische stoffen
- Vrijwel ongevoelig voor veroudering
- Gewicht: 100 g



1201

Eigenschappen

- Witte siliconenhars - bestaat uit één component - polymeriseert aan de lucht
- Gebruikstemperatuur:
- 70°C / + 250°C
- Zeer soepel te verwerken - bestand tegen alle milieu- en weerinvalen
- Gewicht: 100 g

De 3M brandbeveiligingsproducten bieden personen en goederen een uitstekende bescherming tegen de gevaren van brand. Het complete assortiment helpt te voorkomen dat brand, rook, giftige dampen en vocht door brandwerende muren en vloeren kunnen dringen en daarmee de vuurhaard verhinderen zich uit te breiden. In Europa wordt vanaf 2010 ons product portfolio van

brandwerende producten aangeboden conform de nieuwe Europese richtlijn ETAG 26, deel 2. De producten zijn conform EN 1366-3 getest en volgens EN 13501-2 geclassificeerd. Ook bezitten de producten een overeenkomstige CE-markering.

Om 3M Fire Barrier producten op een juiste manier te verwerken, zijn kennis van het product en montage technieken

noodzakelijk en moet er rekening gehouden worden met de lokale wetgeving. Daarom raden wij u aan om steeds contact op te nemen met uw lokale 3M contactpersoon. De kabelcoating voorkomt het vrijkomen van corrosieve gassen. Wordt gebruikt voor het insmeren van kabels en steenwolplaten.

3M™ Firedam 240 steenwolplaat

De 3M Firedam 240 steenwolplaat is eenzijdig of aan beide zijden voorzien van Firedam 2000 coating en heeft een minimale persing van 200 kg/m³. In contact met hitte, schuimt het materiaal waarbij het uitzet tot 10 maal zijn eigen volume waardoor een isolerende scheiding ontstaat welke het hittetransport aanzienlijk verlaagd.

- 3M Firedam 240 steenwolplaat is vooral geschikt voor het afdichten van grote oppervlakten met elektrische en mechanische doorvoeringen en bezit een brandwerendheid tot 4 uur
- Toepasbaar bij kabels, schachten en mechanische toepassingen
- Solide platen met duurzame, flexibele coating
- Steenwolplaten met halogeenvrije, niet giftige coating op waterbasis
- Gebruiksklaar en eenvoudig te verwerken
- Afmeting platen is 1200 x 600 x 50 mm



3M™ Firedam 2000 coating

De 3M Firedam coating is een schilderklare, witte, halogeenvrije en brandvrije coating op waterbasis. Dit product voorkomt de verspreiding van vuur, rook en gassen via kabels en kabeldraagsystemen en metalen leidingen. In contact met hitte schuimt het materiaal op waarbij het uitzet tot 10 maal zijn eigen volume. Hierdoor ontstaat een isolerende scheiding welke het hittetransport aanzienlijk verlaagd. Grote sparringen met elektrische en metalen leidingen kunnen met 3M Firedam 240 steenwolplaat afgedicht worden en worden afgewerkt met FD2000 coating.

- Brandvrije coating voor kabels, kabelgoten en metalen leidingen
- Vermindert gas en rookontwikkeling
- Flexibele coating
- Halogeenvrije samenstelling waardoor bij brand geen giftige bestanddelen vrijkomen
- Goede hechting op de meeste ondergronden
- Kan zowel gespoten als met kwast verwerkt worden
- Gereedschap kan met water worden gereinigd
- Brandwerendheid tot 4 uur



9.5 Brandbeveiliging

3M™ Fire Barrier CP 25WB+ brandvertragende kit

CP 25 WB+ is de meest gebruikte brandwerende kit voor de meest voorkomende kabel- en metaaldoorvoeringen, kunststof en metalen pijpen en openingen (brandvertragend tot 4 uur).

- Dit product zet bij brand uit en dicht de aanwezige ruimte af, waardoor een rook- en brandwerende scheiding ontstaat. Daarnaast is het product endothermisch en wordt een harde koollaag gevormd voor een betere isolatie.
- Zeer goede hechting op verschillende ondergronden zoals beton, metaal, hout en de meeste kunststoffen en kabels.
- Sinds vele jaren succesvol getest conform verschillende internationale brandwerende normen zoals bijvoorbeeld UL, ASTM en EN
- CP 25WB+ is een op waterbasis, eenvoudig te reinigen, elastomere latex massa, die sneldrogend en spatelbaar is met een minimale krimp
- CP 25 WB+ wordt vaak gebruikt als complete kit in combinatie met 3M brandvertragende producten zoals bijvoorbeeld CS 195+ Composite Sheet, FS 195+ wrap/strip, Plastic Pipe Device en Pass Through Decivice



3M™ Fire Barrier IC 15WB+ brandvertragende kit

IC 15WB+ brandvertragende kit wordt als universeel product gebruikt voor de meest voorkomende kabel- en metaaldoorvoeringen, kunststof en metalen pijpen en openingen (brandwerendheid tot 2 uur).

- Dit product zet bij brand uit en dicht de aanwezige ruimte af waardoor een rook- en brandwerende barrière ontstaat. Daarnaast is het product endothermisch en wordt een harde koollaag gevormd voor een betere isolatie
- Zeer goede hechting op verschillende ondergronden zoals beton, metaal, hout en de meeste kunststoffen en kabels
- Sinds vele jaren succesvol getest conform verschillende internationale brandwerende normen zoals bijvoorbeeld UL, ASTM en NEN



3M™ Fire Barrier Moldable Putty MP sticks & pads

Moldable Putty (MP) bestaat uit een synthetisch, brandvrij elastomeer. MP laat zich extreem eenvoudig en zonder speciaal gereedschap verwerken en blijft gedurende de gehele montage flexibel en kneedbaar. Op basis van een goede hechting op verschillende ondergronden kan MP toegepast worden op de meeste kabels, kabeldraagsystemen en geïsoleerde en metalen pijpen.

- Moldable Putty is oplossingsmiddelvrij en bevat geen FCKW of asbest
- Droogt niet uit en blijft flexibel
- Dit product zet bij brand uit waardoor een rook- en brandwerende scheiding ontstaat
- Snelle en eenvoudige demontage waarbij het materiaal meestal weer hergebruikt kan worden om de sparing na werkzaamheden weer te sluiten
- Verkrijgbaar in plakken en worsten
- Sinds vele jaren succesvol getest conform verschillende internationale brandwerende normen zoals bijvoorbeeld UL, ASTM en NEN



3M™ Fire Barrier Plastic Pipe Device

Voor het brandwerend afdichten van kunststof leidingen voor nieuwe en te renoveren installaties.

- Extreem snelle montage doordat deze manchetten eenvoudig te monteren zijn op bijna alle mogelijk ondergronden
- Eenvoudige montage door enkelvoudige constructie
- Bewezen technologie – door uitzetting bij warmte word de sparing bij brand snel afgedicht
- Kan gebruikt worden voor het afdichten van de volgende kunststof buizen: ccPVC, PVC, CPVC, FRPP, PVDF, ccABS en ABS
- Verkrijgbaar in de maten Ø 55 mm, Ø 82 mm, Ø 110 mm, Ø 125 mm, Ø 140 mm, Ø 160 mm, Ø 200 mm
- Brandwerendheid tot 3 uur



3M™ Fire Barrier FS-195+ Wrap/Strip

3M Fire Barrier FS-195+ Wrap/Strips zijn gebruiksklare brandvrij elastomeerstrips die aan één zijde bekleed zijn met aluminiumfolie. De handzame strips en kunnen snel en eenvoudig gemonteerd worden. FS-195+ wordt gebruikt voor het afdichten van doorvoeringen in verticale en horizontale brandscheidingen. Dit is met name ontwikkeld voor het afdichten van kunststof buizen en geïsoleerde buizen. Dit materiaal zet sterk (10x) uit bij brand waardoor een scheiding ontstaat die de verspreiding van stralingshitte, vuur en rook voorkomt.



- Kan eenvoudig op maat gemaakt worden voor afwijkende doorvoeringen
- Voor het afdichten van kunststof doorvoeringen is 3M Fire Barrier RC-1 Restricting Collar in combinatie met de brandvertragende kit te gebruiken
- Brandwerendheid tot 4 uur
- Voor het brandwerend afdichten van kunststof buizen en geïsoleerde buizen

3M™ Fire Barrier Self-Locking Pillows

De Self-Locking Pillows zijn in verschillende grotes verkrijgbaar. Deze producten zijn uitermate geschikt voor het stapelend afdichten van grotere plafond- en wandsparingen. Montage en demontage zijn zeer eenvoudig. Met speciaal klittenband worden de kussens op hun plaats gehouden waarbij demontage mogelijk is maar ongewenste verplaatsing wordt voorkomen zoals bij verticale doorvoeren.



- De kussens worden bij brand opgeblazen waardoor een hermetisch afgesloten sparing ontstaat waardoor verspreiding van vuur, rook en giftige gassen naar andere ruimten wordt voorkomen
- Bevatten geen grafiet
- Geen afval en verspilling doordat kussens van verschillende afmetingen kunnen worden gecombineerd voor het afdichten van alle mogelijke voorkomende sparingsen
- Een passende rook- en brand afdichting wordt bereikt door Moldable Putty toe te passen in de hoeken en overgebleven holten rondom bijvoorbeeld kabelbundels
- Snelle en eenvoudige demontage waarbij het materiaal meestal weer hergebruikt kan worden om de sparing na werkzaamheden weer te sluiten.
- Sinds vele jaren succesvol getest conform verschillende internationale brandwerende normen zoals bijvoorbeeld UL, ASTM en NEN

3M™ Fire Barrier CS-195+ Composite Sheet

3M Fire Barrier CS-195+ composiet platen zijn gebruiksklare brandwerende elastomeerplaten. De platen zijn gemaakt voor het afdichten van grotere sparingsen in horizontale en verticale brandscheidingen. Ideaal om kabels, stalen buizen, kunststof leidingen (i.c.m. PPD) en kabelbanen te beschermen tegen stralingshitte en verspreiding van vuur en rook. Bij contact met temperaturen boven de 121°C zet het brandvrije materiaal 8 tot 10 keer uit en vormt een harde koollaag die het hittetransport reduceert. Onder normale omstandigheden zijn CS-195+ composiet platen goede warmtegeleiders welke ongewenste warmte afvoeren.



- Eenvoudig te installeren met gebruikelijk gereedschap
- Moeiteloos te bevestigen en te doorboren met gebruik van zelftappende schroeven of bevestigingsbouten
- Toepasbaar voor vloer- en muursparingsen
- Brandwerendheid tot 4 uur
- Eenvoudig te demonteren en aan te passen

3M™ Fire Barrier Pass Through Devices

De rechthoekige en cilindervormige Pass Through Devices kunnen in renovatie- en nieuwbouwprojecten, in verschillende wanddoorvoeringen worden toegepast voor allerlei kabels en pijpleidingen zonder toepassing van een extra kit.

- Een Pass Through Device is aan de binnenzijde voorzien van materiaal dat bij hitte snel uitzet en zo een brand- en rookvrije scheiding vormt
- Inbouw tijdens ruwbouwfase is zinvol zodat kabels en pijpen daar snel en effectief kunnen worden doorgevoerd tijdens de afbouwfase
- Op eenvoudige wijze kunnen extra benodigde kabels en pijpen worden doorgevoerd of verwijderd
- Sinds vele jaren succesvol getest conform verschillende internationale brandwerende normen zoals bijvoorbeeld UL, ASTM en NEN.



3M™ Fire Barrier Duct Wrap 615

3M Fire Barrier Duct Wrap 615 is een brandwerende bekleding – bestaande uit biologisch afbreekbare glasvezeldekens versterkt met Gitterstof. Het product is gecertificeerd conform ISO 6944 – Brandwerendheid van luchtkanalen. (Het materiaal vormt geen onderdeel van de testen conform EN 1366-3). Het asbestvrije materiaal bestaat uit een sterke fiber constructie die dankzij zijn hoge flexibiliteit en sterkte, eenvoudig te verwerken is. Dankzij de uitstekende isolerende eigenschappen, het lichte gewicht en zijn handzame vorm, is dit de ideale keuze voor het bekleden van luchtkanalen.

- Eenvoudige montage door minder gewicht
- Gebruiksvriendelijk door het gestikte materiaal
- Geringe warmtegeleidingcoëfficiënt
- Temperatuursbestendig tot 1200°C
- Bestand tegen temperatuurswisselingen
- Monolithisch ontwerp van een stalen kanaal
- Getest conform ISO 6944 brandwerendheid van luchtkanalen

