

3M Oplossingen voor de farmaceutische industrie



PRODUCTIE



LABORATORIUM



MRO



Gezond en veilig werken in de farmaceutische industrie.

Belangrijke farmaceutische productieprocessen en -taken

Actieve farmaceutische stof (API)

Leiders in gezondheid en veiligheid helpen met nieuwe ontwikkelingen in persoonlijke beschermingsmiddelen tegen de gevaren van API's op de werkplek, waaronder krachtige API's met een wettelijke grenswaarde lager dan $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Samenstelling en verpakking

Gebruikmaken van innovaties in persoonlijke beschermingsmiddelen bij het aanpakken van gevaren voor de gezondheid en veiligheid bij het samenstellen en verpakken van geneesmiddelen.

Onderhoud en reiniging

Het leveren van PBM-oplossingen voor potentiële beroepsrisico's tijdens doorlopende onderhoudsactiviteiten, waaronder ontsmetting of reiniging van cleanrooms of productieruimtes met agressieve reinigingsmiddelen zoals perazijnzuur en waterstofperoxide.

DE MEEST VOORKOMENDE GEVAREN IN DE FARMACEUTISCHE PRODUCTIE



RISICO VOOR DE
ADEMHALING



BLOOTSTELLING
AAN LAWAAI



BLOOTSTELLING
VAN DE HUID



OOG- EN
GEZICHTSLETSEL



WERKEN OP
HOOGTE



ONTVLAMMING



Persoonlijke veiligheid

ADEMHALINGSBESCHERMING



PRODUCTIE



LABORATORIUM



MRO

ONDERHOUDS- VRIJE MASKERS

3M™ Aura™ onderhoudsvrije maskers Serie 9300+



Het 3M™ Aura™ onderhoudsvrije masker 9330+ biedt comfort en stijl zonder compromis aan prestaties. Dankzij 3M's innovatieve filtertechnologie met lage ademweerstand ademt u met minder inspanning door uw masker. De 3M™ Aura™ 9330+ heeft bovendien een topaneel met reliëf dat het beslaan van de bril door warme, vochtige uitgedemde lucht helpt verminderen.



HERBRUIK- BARE MASKERS

3M™ Secure Click™ Herbruikbaar halfgelaats- masker Serie HF-800



Het 3M™ Secure Click™ Herbruikbaar masker Serie HF-800 heeft slimme en intuïtieve functies en is eenvoudig, comfortabel en betrouwbaar. De nieuwe 3M™ Secure Click™ Serie heeft een snel en eenvoudig aansluitsysteem voor filters. Het werkt net als een veiligheidsgordel: plaats eenvoudig de filters in het masker en druk totdat u een klik hoort.



MOTORAANGEDREVEN ADEMHALINGS- SYSTEMEN

3M™ Versaflo™ Motorunit TR-800



De TR-800 is een intrinsiek veilige motorunit uit de 3M™ Versaflo™-reeks. In combinatie met de Versaflo™ lijn hoofdkappen, filters en accessoires biedt de TR-800 bescherming tegen een verscheidenheid aan gasen en deeltjes. Drie door de gebruiker te kiezen luchtstroomsnelheden en gecontroleerde luchtstroom zorgen voor maximaal comfort.



3M™ Versaflo™ Motorunit TR-600



De 3M™ Versaflo™ motorunit TR-600 biedt met zijn door de gebruiker te selecteren luchtstroomsnelheden, robuuste constructie en een ontwerp dat uw hele werkdag comfortabel zit, duurzame bescherming in zware omstandigheden.



3M™ Versaflo™ S-serie Hoofd- en schouderkappen



De 3M™ Versaflo™ S-serie is een reeks hoofd- en schouderkappen die kan worden gebruikt in combinatie met 3M™ Motor- en luchtgedreven ademhalingsystemen. Ze zijn comfortabel, hebben een stabiele pasvorm en zijn voorzien van de innovatieve 3M™ Quick Release Swivel-koppeling.



TOEPASSINGEN

API-productie/(bio)synthese

- ▶ Synthese/reactie
- ▶ Fermentatie

Productie van vaste farmaceutische producten

- ▶ Grondstofcontrole
- ▶ Ompakken
- ▶ Dosering van grondstoffen
- ▶ Granuleren, mengen, zeven, drogen
- ▶ Tabletpersing/capsulevulling
- ▶ Tabletomhulling
- ▶ Primaire verpakking (blisterverpakking)

Productie van vloeibare/halfvaste farmaceutische producten

- ▶ Dosering van grondstoffen
- ▶ Bereiding van vloeibare/halfvaste producten
- ▶ Primaire verpakking (fles-/tubevulling)
- ▶ Grondstofcontrole

Reiniging en onderhoud

- ▶ Apparatuur voorbereiden op hergebruik
- ▶ Reiniging en onderhoud van machines
- ▶ Handmatige reiniging en desinfectie

*Het productaanbod kan worden beïnvloed door COVID-19-beperkingen. Neem contact op met 3M over de productbeschikbaarheid



Persoonlijke veiligheid

BESCHERMENDE KLEDING



PRODUCTIE



LABORATORIUM



MRO

BESCHERMENDE OVERALLS

3M™ Beschermende overall 4510



De 3M™ Beschermende overall 4510 biedt voordelige bescherming tegen biologische agentia, gevaarlijk stof en beperkte vloeistofspatten. Ons PE-laminaat bevat microporiën waardoor warmte en vocht uit de huid en via het pak kunnen verdampen, voor een lichte, comfortabele maar beschermende oplossing. Type 5/6.



3M™ Beschermende overall 4520



De 3M™ Beschermende overall 4520 bevat meerdere lagen SMMMS en biedt een doeltreffende bescherming en sterkte bij een gewicht van slechts 43 g/m². Hij heeft een groot ademend vermogen, voelt als een zachte stof, biedt langdurig draagcomfort en beschermt tegen statische ontlading, gevaarlijke deeltjes en vloeistofspatten Type 5/6.



*Er is ook een versie met kraag (zonder kap) beschikbaar, 4520CS.

3M™ Beschermende overall 4565



De 3M™ Beschermende overall 4565 biedt het gewenste comfort en een sterke barrière tegen bepaalde chemische stoffen, vloeistofspatten en gevaarlijke deeltjes. De 3M Beschermende overall 4565 is niet-microporeus en biedt een op doorlatende geteste bestendigheid tegen chemische stoffen en is gecertificeerd volgens EN14126 biologische agentia. Type 4/5/6.



TOEPASSINGEN

API-productie/(bio)synthese

- ▶ Synthese/reactie
- ▶ Fermentatie

Productie van vaste farmaceutische producten

- ▶ Grondstofcontrole
- ▶ Ompakken
- ▶ Dosering van grondstoffen
- ▶ Granuleren, mengen, zeven, drogen
- ▶ Tabletpersing/capsulevulling
- ▶ Tabletomhulling
- ▶ Primaire verpakking (blisterverpakking)

Productie van vloeibare/halfvaste farmaceutische producten

- ▶ Grondstofcontrole
- ▶ Dosering van grondstoffen
- ▶ Bereiding van vloeibare/halfvaste producten
- ▶ Primaire verpakking (fles-/tubevulling)
- ▶ Secundaire verpakking (kartonverpakking)

Reiniging en onderhoud

- ▶ Reiniging en onderhoud van machines
- ▶ Handmatige reiniging en desinfectie
- ▶ Apparatuur voorbereiden op hergebruik

*Het productaanbod kan worden beïnvloed door COVID-19-beperkingen. Neem contact op met 3M over de productbeschikbaarheid



Persoonlijke veiligheid

GEHOORBESCHERMING



BLOOTSTELLING
AAN LAWAAI



PRODUCTIE



LABORATORIUM



MRO

GEHOORBESCHERMING

3M™ PELTOR™ Gehoorkappen X-serie



Gehoorkappen uit de X-serie combineren de legendarische kennis van 3M™ Peltor™ van gehoorbescherming met onze meest geavanceerde technologieën tot onze meest comfortabele, duurzame gehoorcap. Een breed scala aan bescherming in SNR's met kleurcodering maken het gemakkelijker om het juiste beschermingsniveau te vinden.



3M™ E-A-R™ Express™ Oordoppen



3M™ E-A-R™ Express™ Oordoppen zijn herkenbare geel-blauwe oordoppen met een schuimpunt met een comfortabele pasvorm en maat. Ze kunnen het geluidsniveau met 28 dB verminderen en hebben een hygiënische inbrenggreep.



3M™ E-A-R™ Ultrafit™ 20 Oordoppen



3M™ E-A-R™ Ultrafit™ 20 Oordoppen zijn onze herbruikbare, siliconen oordoppen met koord voor lage demping. Met bescherming tot 20 dB, maken ze een gesprek mogelijk, wanneer afgestemd op het geluidsniveau, en beschermen ze tegen gehoorverlies.



COMMUNICATIE-OPLOSSINGEN

3M™ PELTOR™ LiteCom Headsets



3M™ PELTOR™ LiteCom Headsets zijn onze gehoorbeschermers met geïntegreerde vooraf ingestelde tweewegradiocommunicatie en een geïntegreerde microfoon met onderdrukking van omgevingslawaaï. Ze zijn ontwikkeld voor efficiënte communicatie in omgevingen met gevaarlijke geluidsniveaus.



TOEPASSINGEN

API-productie/(bio)synthese

- ▶ Synthese/reactie
- ▶ Fermentatie

Productie van vaste farmaceutische producten

- ▶ Grondstofcontrole
- ▶ Dosering van grondstoffen
- ▶ Granuleren, mengen, zeven, drogen
- ▶ Tabletpersing/capsulevulling
- ▶ Tabletomhulling
- ▶ Primaire verpakking (blisterverpakking)
- ▶ Secundaire verpakking (kartonverpakking)

Productie van vloeibare/halfvaste farmaceutische producten

- ▶ Dosering van grondstoffen
- ▶ Bereiding van vloeibare/halfvaste producten
- ▶ Primaire verpakking (fles-/tubevulling)
- ▶ Grondstofcontrole
- ▶ Secundaire verpakking (kartonverpakking)

Reiniging en onderhoud

- ▶ Apparatuur voorbereiden op hergebruik
- ▶ Reiniging en onderhoud van machines
- ▶ Handmatige reiniging en desinfectie

*Het productaanbod kan worden beïnvloed door COVID-19-beperkingen. Neem contact op met 3M over de productbeschikbaarheid



Persoonlijke veiligheid

OOGBESCHERMING



PRODUCTIE



LABORATORIUM



MRO

VEILIGHEIDSBRILLEN

3M™ SecureFit™ Veiligheidsbrillen Serie 400



3M™ SecureFit™ Veiligheidsbrillen Serie 400 hebben een randloze lens en brede flexibele brilveren voor goede zijbescherming en zijn populair in combinatie met oorkappen. De brilveren bevatten 3M™ Pressure Diffusion Temple-technologie (PDT) die ervoor zorgt dat de veren zich automatisch aanpassen aan het hoofd van de drager voor een stevige en comfortabele pasvorm. Voorkomt afglijden door hoofdbewegingen. De wenkbrauwbescherming rust comfortabel tegen het voorhoofd en biedt extra bescherming tegen rondvliegende deeltjes. Zachte, comfortabele neusbrug. Verkrijgbaar met 7 lensopties.



3M™ Solus™ Serie 1000 Veiligheidsbrillen



Een beslagen lens kan frustrerend en uitdagend zijn. Een bril afnemen om condens weg te vegen, kan de ogen blootstellen aan de impactgevaaren en deeltjes op een werkplek. De lenzen van de veiligheidsbrillen uit de 3M™ Solus™ Serie 1000 hebben een Scotchgard™ anticondenscoating die helpt om langer helder te zien en die langer bestand is tegen condens dan de gebruikelijke coatings. De 3M™ Scotchgard™ Protector coating voorkomt condens langer dan gebruikelijke anticondenscoatings, zelfs tot 25 keer afspoelen met water. Gebaseerd op interne 3M-tests met water gevolgd door anticondenstesten volgens een EN168-testmethode.



OVERZETBRILLEN

3M™ SecureFit™ Overzetbrillen Serie 3700



De 3M™ SecureFit™ Overzetbrillen Serie 3700 zijn onze overzetveiligheidsbrillen voor mensen met correctiebrillen. Ze hebben brilveren met ratelverstelling en Pressure Diffusion Temple-technologie voor een nauwe aansluiting en een zachte neusbrug voor meer comfort. De polycarbonaat lens is verkrijgbaar met 3M™ Scotchgard™ condenswerende en krasbestendige coatings voor grotere duurzaamheid en beter zicht. Verkrijgbaar in drie brilverkleuren en vier lensopties.



RUIMZICHTBRILLEN

3M™ GoggleGear™ Ruimzichtbrillen Serie 500



De 3M™ Ruimzichtbrillen Serie 500 hebben een laag profiel en een verstelbare band, indirecte ventilatie en een 3M™ Scotchgard™ Protector anticondens/antikrascoating. Ze kunnen worden gedesinfecteerd met verdund bleekmiddel of alcoholdoekjes en gesteriliseerd in de autoclaaf zonder hun mechanische of condenswerende werking te verliezen – lees de opmerking.



*Opmerking: Sterilisatie in autoclaaf - interne tests uitgevoerd op exemplaren van de GG501NSGAF-EU die zijn onderworpen aan 10x, 20x, 30x en 40x automatische reiniging en desinfectie en sterilisatie in een autoclaaf bij 121 °C. Vervolgens werden de volgende eigenschappen getest:
• mechanische prestaties (BT) / • de anticondenseigenschappen (K)
• de antikraseigenschappen (N) / • optische prestaties (klasse 1)
Op basis van de interne testen blijven de claims geldig.

TOEPASSINGEN

API-productie/(bio)synthese

- ▶ Synthese/reactie
- ▶ Fermentatie

Productie van vaste farmaceutische producten

- ▶ Grondstofcontrole
- ▶ Ompakken
- ▶ Dosering van grondstoffen
- ▶ Granuleren, mengen, zeven, drogen
- ▶ Tabletpersing/capsulevulling
- ▶ Tabletomhulling
- ▶ Primaire verpakking (blisterverpakking)
- ▶ Secundaire verpakking (kartonverpakking)

Productie van vloeibare/halfvaste farmaceutische producten

- ▶ Dosering van grondstoffen
- ▶ Bereiding van vloeibare/halfvaste producten
- ▶ Primaire verpakking (fles-/tubevulling)
- ▶ Grondstofcontrole
- ▶ Secundaire verpakking (kartonverpakking)

Reiniging en onderhoud

- ▶ Apparatuur voorbereiden op hergebruik
- ▶ Reiniging en onderhoud van machines
- ▶ Handmatige reiniging en desinfectie



Persoonlijke veiligheid

HOOFD- EN GEZICHTSBESCHERMING



OOG- EN
GEZICHTSLETSEL



WERKEN OP
HOOGTE



VALLENDE
VOORWERPEN



PRODUCTIE



LABORATORIUM



MRO

HOOFDBESCHERMING

3M™ SecureFit™ X5500 Veiligheidshelm



De 3M™ SecureFit™ Veiligheidshelm Serie X5500 biedt een veilige, comfortabele en verstelbare hoofdbescherming in diverse situaties. Onze helmen hebben een 4-punts binnenwerk met een soepel draaiend ratelsysteem en zijn voorzien van de exclusieve 3M™ Pressure Diffusion Technology. Veiligheidshelmen uit de X5500-serie bevatten 3M™ UVicator™ Sensoren voor schadelijke niveaus van UV-licht. Ze voldoen aan de EN397-norm voor algemeen industrieel gebruik en zijn leverbaar in diverse kleuren met of zonder ventilatiesleuven.



ONDERHOUDSTAKEN

API-productie/(bio)synthese

- ▶ Synthese/reactie
- ▶ Fermentatie

*Het productaanbod kan worden beïnvloed door COVID-19-beperkingen. Neem contact op met 3M over de productbeschikbaarheid

GEZICHTSBESCHERMING

3M™ U5B-CE Vizierframe voor SecureFit™ Veiligheidshelm



De U5B-CE Vizierframe verbindt diverse 3Mvizieren met de 3M™ SecureFit™ Veiligheidshelmen X5000 en X5500.



3M™ 5F-11 Vizier



Het 3M™ Vizier 5F-11 is van optische klasse 1 en helder gebogen polycarbonaat met een anticondens- en antikrascoating. Door middel van het 3M™ V5 Vizierframesysteem wordt het bevestigd op de 3M™ SecureFit™ X5500 Veiligheidshelm.



3M™ WP-serie Heldere vizieren



De 3M™ W-serie vizieren biedt optische helderheid en duurzaamheid in onvoorspelbare omgevingen met blootstelling aan impact en rondvliegende deeltjes.



3M™ Geïntegreerde veiligheidsbril V9C



De 3M™ Geïntegreerde veiligheidsbril V9C heeft een heldere lens en wordt aan een 3M™ veiligheidshelm bevestigd om de ogen te beschermen tegen deeltjes en uv-straling.





Persoonlijke veiligheid

BESLOTEN RUIMTEN



PRODUCTIE



LABORATORIUM



MRO

Besloten ruimten zijn gedeeltelijk of volledig omsloten ruimten die aan elk van de volgende criteria voldoen:

- ▶ Groot genoeg voor personen om te betreden en bepaald werk in uit te voeren.
- ▶ Beperkte mogelijkheden voor betreden en verlaten.
- ▶ Niet ontworpen voor continu verblijf.

De reeks mogelijke besloten ruimten is groot. Type, afmetingen en risico's variëren sterk, zoals ook het bedrijfsbeleid en de verschillende normen en voorschriften die van toepassing kunnen zijn op een werkomgeving.

Aspecten van veilig werken in besloten ruimten:

Besloten ruimten kunnen complex zijn en in elke sector komt het voor dat erin en rondom gewerkt moet worden. Deze complexiteit kent vier belangrijke aspecten:



1. PLAN

Voordat het werk in een besloten ruimte start, beoordeelt u de locatie en maakt u een gedocumenteerd plan voor het veilig betreden van de ruimte.



2. BETREDEN

Weet wat u nodig hebt bij het betreden van een specifieke besloten ruimte, met inbegrip van een risicoanalyse.



3. BINNEN WERKEN

Geef de werknemer de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen voor bescherming tegen zichtbare en onzichtbare gevaren.



4. REDDING EN TERUGHALEN

Wees voorbereid – zorg ervoor dat uw team een plan heeft en getraind is.

VOORBEELDEN VAN BESLOTEN RUIMTEN IN DE FARMACEUTISCHE INDUSTRIE

Farmaceutische productievat:

- ▶ Productie van actieve farmaceutische stof (API): reactievaten
- ▶ Biotech: processystemen, fermentatievaten en zuiveringssystemen
- ▶ Doseren: inperkingsruimten, HVAC-systemen

- ▶ Mengen en granuleren: grote zeven, granulators en mengapparatuur
- ▶ Vloeistofprocessen: opslag- en mengtanks, filterpersen
- ▶ Tablet- en korrelcoating: meng- en coatingstroommels

Farmaceutische routinehandelingen:

- ▶ Betreden voor onderhouds- en reinigingswerkzaamheden; luchtbehandelingssystemen, leidingen, mangaten, gewelven en putten
- ▶ Onsite afvalwaterzuiveringsinstallatie



Persoonlijke veiligheid

VALBEVEILIGING



PRODUCTIE



LABORATORIUM



MRO

A · VERANKERINGEN

DBI-SALA® Davitarm-systeem met kort bereik



Het 3M™ DBI-SALA® Besloten ruimte HC (high capacity) Davitarmsysteem met kort bereik is gemaakt van aluminium met poedercoating en heeft een modulair ontwerp om gemakkelijk te transporteren en op te slaan. Ons systeem is verstelbaar, dit biedt flexibiliteit tijdens de installatie. Dit product is gecertificeerd volgens EN795:2012, CEN/TS 16415:2013, EN1496:2012, en voldoet aan de eisen van machinerichtlijn 2006/42EC voor materiaalverplaatsing.



B · LICHAAMSONDER-STEUNING

DBI-SALA® Delta™ Comfort Reddingsharnas



Het 3M™ DBI-SALA® Delta™ Comfort Reddingsharnas is een van onze meest populaire harnassen met comfortabele vulling en een ergonomische pasvorm, lichtgewicht gespen en zeer sterke banden. Het heeft een driehoekig patroon dat niet in de knoop raakt en waardoor het harnas gemakkelijk kan worden aangetrokken. D-ringen op de schouders voor rechtopstaande redding/ophalen uit kleine ruimten.



C · VERBINDINGS-MIDDELEN

DBI-SALA® Sealed-Blok™ Valblok met reddingslier



Onze 3M™ DBI-SALA® Sealed-Blok™ Valblok is bestand tegen de zwaarste omstandigheden. Het heavy-duty ontwerp heeft alle eigenschappen van onze standaard Sealed-Blok™ plus een 3-weg terughaalier. Het is corrosiebestendig met roestvaststalen eindplaten en een aluminium behuizing. De Sealed-Blok™ wordt al vele jaren in het veld gebruikt voor betrouwbare valbeveiliging van topkwaliteit op boorplatforms, in besloten ruimten, zoutwateromgevingen, vuile omgevingen en waterzuiveringsinstallaties.



Apparatuur waarop u kunt vertrouwen.

Uw uitrusting voor het betreden en redden kan het verschil betekenen tussen veilig betreden en terugkeren of niet.



Sterilisatiebewaking

STOOMSTERILISATIE



PRODUCTIE



LABORATORIUM



MRO

BIOLOGISCHE INDICATORSYSTEMEN

3M™ Attest™ Rapid-readout biologische indicator 1292-S



Het 3M™ Attest™ Rapid-readout biologische indicatorsysteem voor gebruik in het stoomsterilisatieproces levert het resultaat in drie uur op, zodat indien nodig corrigerende maatregelen mogelijk zijn voordat batches worden vrijgegeven.



BOWIE DICK-TYPE TESTS

3M™ Comply™ Wegwerp Bowie en Dick-type autoclaaf testpakket



Bowie-Dick-testpakketten worden gebruikt om de prestaties van vacuümgestuurde pre-vac stoomsterilisatoren te bewaken; testpakketten zullen reproduceerbaar restlucht in de sterilisatiekamer als gevolg van lekken, onvoldoende vacuüm en niet-condenseerbare gassen detecteren – die de steriliteit in gevaar kunnen brengen.



TYPE 1 PROCESINDICATOR TAPES

3M™ Comply™ Loodvrije stoomindicator tape 1322 en 1355



3M™ Comply™ Indicator tapes werken als blootstellingsmonitor en bieden een goede verzegeling van pakketten en stellen CSA- en OK-personeel in staat in één oogopslag te zien dat de pakketten zijn blootgesteld aan het sterilisatieproces. De chemische indicatorinkt, gedrukt in een diagonaal gestreept patroon, verandert van kleur of wordt donkerder bij blootstelling aan het sterilisatieproces.



3M™ Attest™ Super Rapid biologische indicator



3M™ Attest™ Super Rapid biologische indicatoren en challengepakketten voor stoom, supersnel resultaat in 24 minuten.



3M™ Elektronisch testsysteem (ETS)™



Het elektronische testsysteem (ETS) is een op zichzelf staand testapparaat voor het meten van de fysieke parameters van een Bowie Dick-cyclus in een stoomsterilisator, dat een nauwkeurige temperatuur-, druk- en tijdmeting biedt. Met behulp van de ETS-software en de datalezer kunnen de gegevens naar de software worden gedownload. Met de software kunnen de gegevens worden geanalyseerd en opgeslagen in een digitaal logboek.



TYPE 5 CHEMISCHE INDICATOREN

3M™ Comply™ (SteriGage™) Chemische integrators 1243A/1243B



3M™ Comply™ (SteriGage™) Chemische integrator 1243A/1243B is een klasse 5 Integrerende integrator die voldoet aan de prestatie-eisen van ISO 11140-1:2005. Te gebruiken voor controle van alle stoomsterilisatiecycli van 121 °C tot 135 °C.





Sterilisatiebewaking

ETHYLEENOXIDESTERILISATIE



PRODUCTIE



LABORATORIUM



MRO

CHEMISCHE INDICATOR

3M™ Comply™ Indicatorstrip 1251



De 3M™ Comply™ EO chemische indicator biedt als interne pakketmonitor een onmiddellijke, nauwkeurige en gemakkelijk af te lezen methode voor het bewaken van sterilisatieprocessen met zowel 100% als EO/HCFC-gasmengsels.



KANT-EN-KLARE BIOLOGISCHE INDICATORSYSTEMEN

3M™ Attest™ Rapid-readout biologische indicators 1294-S



Het 3M™ Attest™ Rapid-readout biologische indicatorsysteem voor gebruik bij een sterilisatieproces met ethyleenoxide (EO) is een gepatenteerde technologie die de snelste biologische indicatorresultaten oplevert. 3M™ Attest™ Biologische indicatoren 1294-S voor ethyleenoxidesterilisatie leveren in slechts vier uur resultaten op, waardoor indien nodig corrigerende maatregelen kunnen worden genomen, zelfs voordat batches worden vrijgegeven uit de beluchting.



KANT-EN-KLARE BIOLOGISCHE INDICATORSYSTEMEN

3M™ Attest™ Auto-reader 390G



Auto-reader voor gebruik met 3M™ Attest™ Rapid-readout biologische indicatoren en proces-challenge-pakketten voor ethyleenoxide. Inclusief ethernetkabel voor verbinding met webapps.



“

Gedigitaliseerde bewaking van het sterilisatieproces maakt het mogelijk meerdere datastromen te verzamelen voor tracking en verbetering. Deze data kunnen naadloos worden geïntegreerd in bestaande of ontwikkelde dashboards.



PRODUCTIE



LABORATORIUM



MRO

Sterilisatiebewaking

VH2O2-STERILISATIE

CHEMISCHE INDICATOR

3M™ Attest™ Auto-reader 490



Auto-reader voor gebruik met 3M™ Attest™ Rapid-readout biologische indicatoren en proces-challenge-pakketten voor stoom. Inclusief ethernetkabel voor verbinding met webapps.



KANT-EN-KLARE BIOLOGISCHE INDICATORSYSTEMEN

3M™ Attest™ Rapid-readout biologische indicatoren



3M™ Attest™ Rapid-readout biologische indicatoren werken met de technologie die u al jaren vertrouwt en kunnen nu snelle resultaten opleveren voor sterilisatieprocessen met vernevelde waterstofperoxide.



KANT-EN-KLARE BIOLOGISCHE INDICATORSYSTEMEN

3M™ Comply™ 1248 Chemische indicatorstrip voor waterstofperoxide



Interne pakketmonitor voor gebruik in STERRAD®-sterilisatieprocessen (modellen 100, 100S, NX standaard en geavanceerde cycli en 100NX Standaard, Flex, Express, Duo cycli). Indicator verandert van blauw naar roze bij blootstelling aan vernevelde waterstofperoxide. De kleur van de indicator vervaagt niet bij blootstelling aan licht.



Controle op elk niveau van lading en pakket zorgt voor een maximale kans op detectie van een fout in het sterilisatieproces.



Reiniging en veiligheid op de werkplek

VEILIGHEID OP DE VLOER



PRODUCTIE



LABORATORIUM



MRO

ANTISLIP- EN TRACTIETAPES

3M™ Safety-Walk™ Universele antislip tape Serie 600



Heeft een laag profiel en vermindert het risico op struikelen. Dit antislipmateriaal met mineraalcoating hecht met een duurzame hars op een drukgevoelige, zelfklevende plastic film.



Verkrijgbaar in verschillende formaten.
Kleuren: Zwart (610); Zwart/Geel (613); Geel (630), fotoluminescent (690).

SORPTIE EN MORSKITS

3M™ Chemicaliënabsorptiemateriaal



De sterk absorberende pads voor chemische stoffen hebben aan één kant gaasdoek als versterking en om pluisvorming te voorkomen. De gebruiker kan snel een pad sorptiemateriaal op en in het spoor van een morsing leggen. Kan ook worden gebruikt op een werkoppervlak voor eventueel morsen of als schoonmaakdoekje.



3M™ Industrieel absorptiemateriaal



Ideaal om in, onder en rond machines te plaatsen om druppels op te vangen. Het is sterk absorberend en laat geen korrels los, zodat het de fabrieksapparatuur niet beschadigt. Elke doos absorbeert 170 liter en bevat 100 pads. Dit sterk absorberende materiaal heeft aan één kant gaasdoek als versterking en om pluisvorming te voorkomen. De gebruiker kan met deze pads in handig formaat snel sorptiemiddel op en in het spoor van een morsing leggen. Ze kunnen ook worden gebruikt op een werkoppervlak voor eventueel morsen of als schoonmaakdoekje.



Op een drukke werkplek ligt het ongeval op de loer. Daarom ontwikkelt 3M science voortdurend manieren om de veiligheid van faciliteiten te verbeteren, met technologieën om werknemers te beschermen tegen uitglijden en vallen en tegen gemorste chemische stoffen. Net als u, willen we uw werknemers veilig houden. Terwijl we uw faciliteit draaiende houden.



Reiniging en veiligheid op de werkplek

VEILIGHEID OP DE VLOER



PRODUCTIE



LABORATORIUM



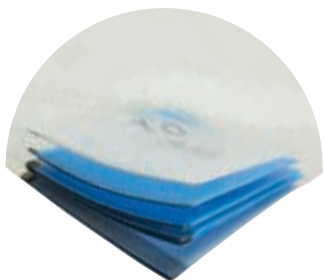
MRO

MATTEN

3M™ Nomad™ Fijnstofmatten 4300



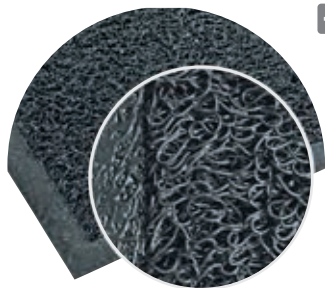
Deze antivervuilmat is een stof- en vuilverzamende vloermat voor eenmalig gebruik die bestaat uit 40 met drukgevoelige lijm gecoate lagen. Hij is ontworpen voor schone ruimten waar netheid en hygiëne belangrijke factoren zijn. En kan u helpen bij het behalen van een ISO14644-1-certificering klasse 4 tot 8 voor cleanrooms.



3M™ Safety-Walk™ Antivermoeidheids- matten 5270E



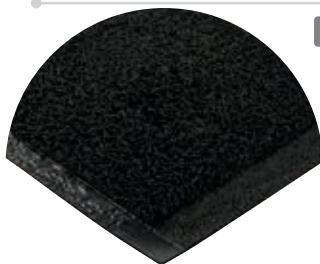
- Het verende vinyl wordt gelijkmatig en continu samengedrukt, wat voor meer comfort en minder vermoeidheid zorgt
- Getextureerde toplaag voor een hoge wrijvingscoëfficiënt voor slipbestendigheid
- Door de dichte bovenlaag kan vuil op de mat blijven liggen voor eenvoudige reiniging
- Speciale vet- en oliebestendige coating houdt de mat veerkrachtig en zorgt voor continu comfort
- Zwarte integrale rand



3M™ Safety-Walk™ Anti- vermoeidheidsmatten voor licht gebruik 3270E



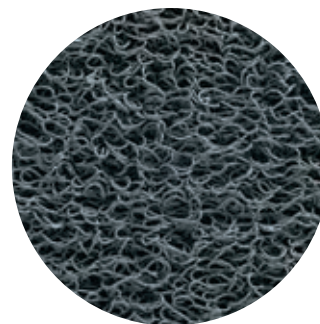
- Getextureerde toplaag voor een hoge wrijvingscoëfficiënt voor slipbestendigheid
- De webconstructie is permanent bevestigd aan de toplaag en zal niet loslaten of splitsen als deze nat is, zoals schuimmatten
- Lichtgewicht voor gemakkelijk verplaatsen en positioneren
- Ideaal voor lichte industriële en lichte tot middelzware commerciële toepassingen waar mensen langere tijd staan
- Zwarte bias aan alle 4 zijden



3M™ Nomad™ Terra Entreematten voor zwaar verkeer 8150



De beste Nomad™ Schraapmat voor het verwijderen en opnemen van vuil op plaatsen met veel verkeer. Duurzame vinylschrappen vuil en vocht los en vangen dit op, waardoor het binnenlopen in het gebouw tot een minimum wordt beperkt. Bestand tegen vet en olie. De mat met rug kan binnen worden gebruikt en beschermt vloeroppervlakken.



3M™ Nomad™ Aqua Textielmatten 85



Entreemat van hoogwaardig textiel, met unieke eigenschappen voor het verwijderen en vasthouden van water, die 80% van het vuil en vocht bij de deur tegenhoudt. Ontwikkeld voor druk belopen gebieden (1500 tot 5000 passages per dag). Ftalaatvrije, slipvaste PVC-rug met uitstekend behoud van het uiterlijk.



Een goed mattensysteem verlaagt uw schoonmaakkosten en beschermt uw vloeren, medewerkers en klanten – en uw bedrijfsresultaten.



PRODUCTIE



LABORATORIUM



MRO

Reiniging en veiligheid op de werkplek

VERZORGING VAN VLOEREN EN OPPERVLAKKEN

VLOERONDERHOUD

Scotch-Brite™ Clean & Shine Dubbelzijdige vloerpads



Geef de vloer glans terwijl u schoonmaakt. Bij herhaald gebruik krijgen uw vloeren geleidelijk een afwerking van polijstkwiteit zonder de extra stap van het daadwerkelijk polijsten. Bij gebruik met een automatische schrobzuigmachine met lage snelheid en water of een neutraal reinigingsmiddel, worden slijtplekken effectief en sneller verwijderd dan met traditionele vloerpads en de pad gaat aanzienlijk langer mee (tot 40.000 m²). Zo behoudt u met minder tijd, moeite en middelen een stralende glans.



Scotch-Brite™ Oppervlaktevoorbewerkingspad Plus



Verwijderd de vloerfinish effectief en laat een schoon oppervlak achter dat klaar is voor een nieuwe coating. Maakt hout, vinyl, marmer, terrazzo en beton gereed voor het aanbrengen van een finishlaag. Door Green Seal® gecertificeerd voor milieu-innovatie dankzij de aanzienlijk betere prestaties op de middellange termijn in vergelijking met concurrerende producten, waardoor de pad een langere levensduur heeft en er minder vast afval ontstaat.



2200 Folie voor oppervlakbescherming



Scotchgard™ Folie voor oppervlakbescherming is ontworpen om alle vinylvloeren, badkameroppervlakken en muren te beschermen tegen de dagelijkse invloeden waaraan ze worden blootgesteld. Het kan worden aangebracht op met was behandeld vinyl, verzegeld beton, marmer, keramische tegels, terrazzo en meer. Het laat zich makkelijk verwijderen voorafgaand aan het strippen of opnieuw finisen van de vloer, is bestand tegen standaard vloerreinigingsmethoden, vloerdesinfectie- en reinigingsmiddelen en coatings, en het vermindert de noodzaak tot strippen en opnieuw coaten.



Van reinigen tot polijsten tot beschermen, wij helpen u de perfecte staat van uw vloeren te herstellen, beschermen en behouden met hoogwaardige, kostenbesparende oplossingen, zonder in te leveren op effectiviteit en gebruiksgemak.



PRODUCTIE



LABORATORIUM



MRO

Reiniging en veiligheid op de werkplek

VERZORGING VAN VLOEREN EN OPPERVLAGEN

OPPERVLAKTEONDERHOUD

3M™ Easy Trap™ Veeg- en stofvellen



Nemen tot 8 keer meer vuil, stof en zand op dan conventionele katoenen stofmoppen met platte franjes of een concurrerend merk veegvellen. Dubbelzijdige vellen hebben meer ruimte voor het opnemen van alle droge grondsoorten om slijtage van vloeren tegen te gaan. De gepatenteerde vezels nemen zelfs op als ze nat zijn. Te gebruiken met uw bestaande vlakmop of duster.



3M™ Glasreiniger en -beschermer



Vermindert het vuil worden van glas en spiegels door een onzichtbare Scotchgard™ bescherm laag achter te laten.



3M™ Smitbus roestvaststaalreiniger en -poetsmiddel



Ideaal voor roestvast staal, chroom, gelamineerde kunststoffen en aluminium oppervlakken. Met hoogglansformule, veegt schoon zonder strepen of ophoping, is bestand tegen vingerafdrukken en maskeert oppervlakkige beschadigingen. Aangename limoengeur.



Scotch-Brite™ High Performance Microvezeldoeken 2010



Ideaal voor roestvast staal, chroom, hout en email. Scotch-Brite™ High Performance reinigingsdoeken zijn herbruikbaar en perfect voor kwetsbare oppervlakken zoals glas en kunststof.



Scotch-Brite™ Reinigings- pads voor kwetsbare oppervlakken 98



Deze handige, dikke pad in handformaat is ontworpen voor een zachte, krasvrije reiniging van de meest kwetsbare oppervlakken.



Vereenvoudig complexe schoonmaak-, onderhouds- en renovatietaken. Met onze efficiënte en gebruiksvriendelijke oplossingen verhoogt u de productiviteit, beperkt u de verstoring van de reguliere bedrijfsactiviteiten en biedt u een schone, veilige en gastvrije omgeving.



Industriële tapes

MARKERINGS- EN VEILIGHEIDSOPLOSSINGEN



PRODUCTIE



LABORATORIUM



MRO

RIJSTROOK- EN GEVARENMARKERING

3M™ Vinyltape 471/5702



Betrouwbare, goed zichtbare, zeer veelzijdige markeertape voor kleurcodering en vloer- en veiligheidsmarkering. Langdurig goed zichtbaar.



3M™ Ultra duurzame vloermarkeringstape 971



Ontwikkeld voor zwaar verkeer en zware omstandigheden zoals schuren van pallets en zwaar materieel. Superieure duurzaamheid.



3M™ Vinyltape 764



Voordelige keuze voor diverse gevaren-, kleurcoderings-, vloer- en veiligheidsmarkeringen bij licht verkeer. Voordelige rijstrook- en kleurmarkering.



3M™ Vinyltape 766/767



Ideaal voor het markeren van knelpunten of tandwielen van apparatuur voor waarschuwingdoeleinden en vloermarkering in gebieden met licht verkeer. Voordelige veiligheidsmarkering.



3M™ INDUSTRIËLE MARKERINGSTAPES Keuzetabel

PRODUCT	PRODUCT-NUMMER	KLEUR-MARKERING	VLOER, WAND OF LAADDOCK MARKEREN	GEVAAR-LIJKE ZONE MARKEREN	ZONDER RES-TEN VERWIJ-DERBAAR	DRUKKE OMGEVINGEN	HOOFD-KENMERKEN
	471						Langdurig goed zichtbaar en slijtvast
	971						Schuring door pallets en zwaar materieel, heftrucks
	764i						Voordelige rijstrook- en kleurmarkering voor niet-kritieke toepassingen
	5702						Langdurig goed zichtbaar en slijtvast
	766i						Voordelige veiligheidsmarkering voor niet-kritieke toepassingen
	767i						Bij uitstek geschikt voor markeringen in ruimten met licht verkeer, op wanden en buizen



Industriële tapes

HOOGWAARDIGE VERBINDINGSTAPES



PRODUCTIE



LABORATORIUM



MRO

3M™ VHB™ HOOGWAARDIGE VERBINDINGSTAPE

3M™ VHB™ Tape 4910



Ontwikkeld voor duurzame en betrouwbare verbinding van transparante materialen of overal waar een transparante verbinding vereist is.



3M™ VHB™ Tape 5952



Voor een permanente hechting aan oppervlakken met een poedercoating of harde onregelmatige oppervlakken. Hecht uitstekend aan de meest uiteenlopende oppervlakken, waaronder kunststoffen en lakken met een hoge tot middelhoge oppervlakte-energie, metalen en glas.



3M™ VHB™ Tape 5962



Voor een permanente hechting aan oppervlakken met een poedercoating of harde onregelmatige oppervlakken. Hecht uitstekend aan de meest uiteenlopende oppervlakken, waaronder kunststoffen en lakken met een hoge tot middelhoge oppervlakte-energie, metalen en glas.



3M™ VHB™ Tape 4991



Voor permanente verbindingen met een hoge hechtkracht in kritieke toepassingen met materialen met een hoge tot middelhoge oppervlakte-energie. Bestand tegen weekmakers.



3M™ VHB™ Tape GPH-110GF



Ontwikkeld voor duurzame en betrouwbare verbindingen bij hoge temperaturen en meerdere materialen.



Of u nu zoekt naar een oplossing voor hechten, bevestigen of afdichten, met het 'basisprogramma blisterverpakkingen met korte rollen' kunt u dagelijkse taken snel en betrouwbaar voltooien.



**ALTIJD
HANDIG**

Past in uw gereedschapskist



**ALTIJD
SCHOON**

Wordt geleverd in een vuilwerende blisterverpakking



**ALTIJD
PRAKTISCH**

Binden, bevestigen en sealen gaat sneller



PRODUCTIE



LABORATORIUM



MRO

Industriële tapes

HERSLUITBARE BEVESTIGINGEN

3M™ HERSLUITBARE BEVESTIGINGEN

3M™ Dual Lock™ Hersluitbaar klikband SJ355B



Hecht op tal van ondergronden, waaronder metalen en kunststoffen, zoals acrylaat, polycarbonaat en ABS. Voor gebruik binnen en buiten.



3M™ Dual Lock™ Hersluitbaar klikband SJ354B



Voor kunststoffen (acrylaat, polycarbonaat en ABS), poedercoatings en materialen met lage oppervlakte-energie (polypropyleen en polyethyleen). Binnengebruik.



3M™ Dual Lock™ Hersluitbaar klikband SJ352Bbk (zwart)



Alternatief voor een groot aantal hersluitbare bevestigingsmethoden, zoals ritsluitingen, schroeven, drukkers en haken.



3M™ EXTREME SEALING TAPES

3M™ Extreme Sealing Tape 4411N (doorzichtig)



Professionele afdichting van bestaande voegen of naden die kunnen blootstaan aan direct zonlicht en extreme temperaturen en vochtigheid.



Of u nu zoekt naar een oplossing voor hechten, bevestigen of afdichten, met het 'basisprogramma blisterverpakkingen met korte rollen' kunt u dagelijkse taken snel en betrouwbaar voltooien.



**ALTIJD
HANDIG**

Past in uw gereedschapskist



**ALTIJD
SCHOON**

Wordt geleverd in een vuilwerende blisterverpakking



**ALTIJD
PRAKTISCH**

Binden, bevestigen en sealen gaat sneller

DISCLAIMER

Deze gids is enkel bedoeld als richtlijn. Hij dient niet gebruikt te worden als het enige middel om persoonlijke beschermingsmiddelen te selecteren. Informatie over de kenmerken en beperkingen vindt u op de verpakking en in de gebruiksinstructies van de PBM. Alvorens enig PBM-item te gebruiken, moet de drager de gebruiksinstructies voor elk product lezen en begrijpen.

Specifieke nationale wetgeving moet in acht genomen worden. Let erop dat de beschreven toepassingen slechts enkele van de gevaren aanduiden waar u mogelijk rekening mee moet houden. Selectie van de meest geschikte PBM is afhankelijk van de specifieke situatie en dient alleen te worden uitgevoerd door een bevoegd persoon die op de hoogte is van de feitelijke werkomstandigheden en de beperkingen van de PBM.

De specifieke nationale wetgeving moet in acht genomen worden. Het gebruik van isocyanaten kan het gebruik van ademhalingsapparatuur met luchttoevoer vereisen. Voor het gebruik van lakken en chemicaliën op oplosmiddelbasis kan het gebruik van ATEX-goedgekeurde of andere geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen vereist zijn.



3M Nederland B.V.
Molengraaffsingel 29
2629 JD Delft
Nederland
Tel: (+31) 015 78 22 333
www.3mnederland.nl

3M Belgium bvba / sprl
Hermeslaan, 7
1831 Diegem
Belgium
(+32) 02 722 51 11
www.3mbelgie.be

© 3M 2020.
3M, ETS, Secure Click, EAR, UltraFit, Secure Fit, Solus, VHB, Scotch-Brite, Aura, Versaflo, Scotchgard, SecureFit, Google Gear, E-A-R, Peltor, DBI SALA, Sealed Blok, Delta, Attest, Comply, SteriGage, Dual Lock, Safety-Walk, Nomad, Scotchgard en Easy Trap zijn handelsmerken van 3M Company. Alle rechten voorbehouden.