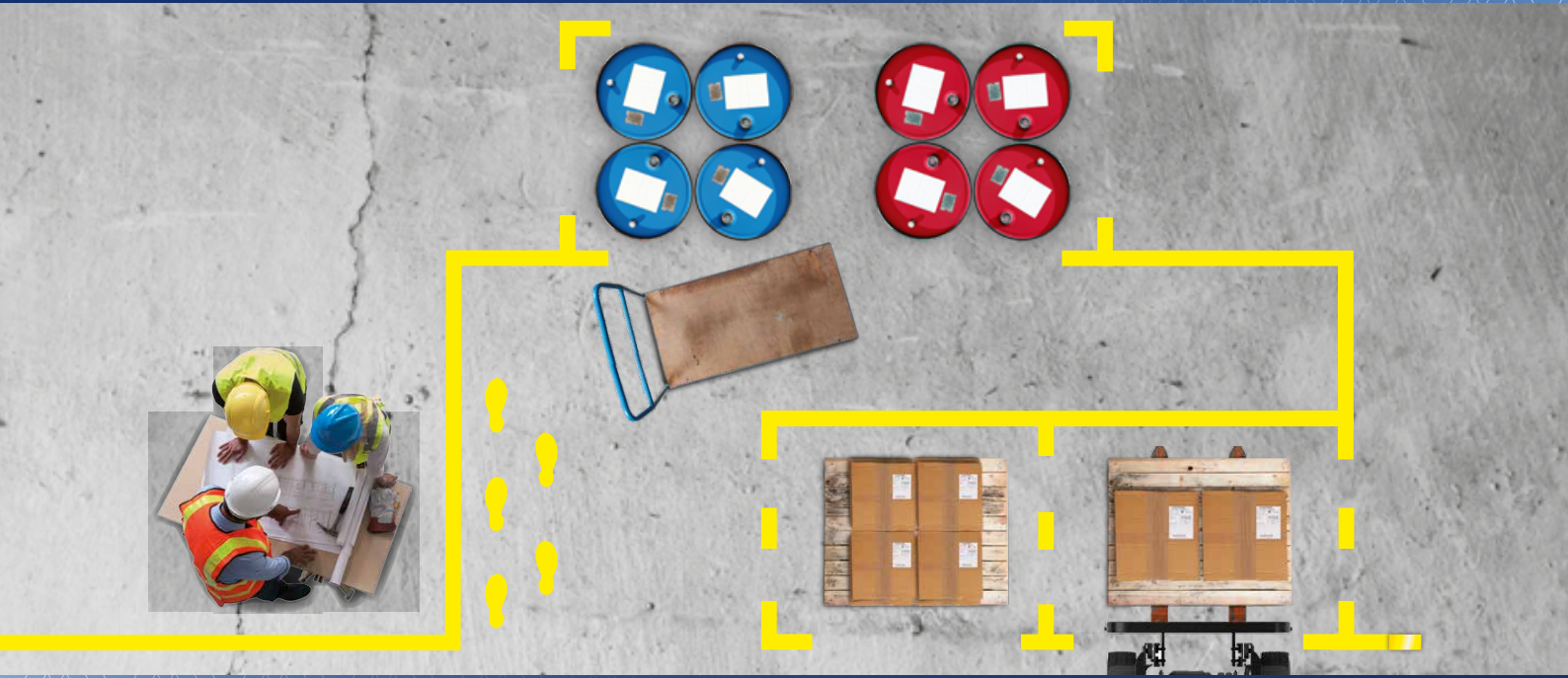
BRADY



Organiseer
uw werkplek

INHOUD

3 Waarom deze gids?

4 Voordelen van vloermarkering

7 Conformiteit

10 Doeltreffende vloermarkering: 9 tips

20 Kleurcodes voor vloermarkering

21 De juiste tools voor elke toepassing

Waarom deze gids?

Vloermarkering kan de veiligheid, efficiëntie en conformiteit op de werkplek helpen verbeteren. Aparte gangpaden voor voetgangers en rijstroken voor heftrucks of lichte voertuigen verminderen het aantal arbeidsongevallen of bijna-ongevallen, zorgen voor meer conformiteit met de regelgeving en hebben een positieve invloed op de werkefficiëntie. Duidelijk gemarkeerde zones voor palletten, grondstoffen, afgewerkte producten en afgedankte goederen kunnen de productiviteit verder verbeteren, op voorwaarde dat de kleurcodering duidelijk is voor alle betrokken werknemers.

Deze vloermarkeringsgids bevat tips voor doeltreffende vloermarkering, suggesties met betrekking tot kleurcodering, informatie over kwaliteitsvolle vloermarkeringsoplossingen en een aantal selectiecriteria.

Voordelen van vloermarkering

Het gebruik van vloermarkering met een consistente kleurcodering op de werkplek verhoogt de efficiëntie en veiligheid.

Een leanere, efficiëntere werkplek

Wanneer u vloermarkering met een consistent kleurensysteem gebruikt, kunnen werknemers bepaalde kleuren aan bepaalde zones of handelingen koppelen. Hierdoor kunnen ze zich snel en gemakkelijk doorheen het bedrijf verplaatsen om hun taken uit te voeren en vinden ze snel wat ze zoeken.

- Informatie met betrekking tot kleurcodes: wanneer werknemers een bepaalde materiaalopslagplaats zoeken, kan de kleur van de vloermarkering hen helpen om deze sneller te vinden.
- Associaties weergeven: als u een kar markeert met een bepaalde kleurentape of verf, en de zone waarin de kar thuishoort met dezelfde kleurentape of verf markeert, zien werknemers snel op welke plaats de kar moet staan.

Verhoogde veiligheid

Door een standaard kleurcodering te gebruiken voor vloertape en verf, kunt u werknemers snel en gemakkelijk waarschuwen voor gevaarlijke zones, apparatuur of rijstroken voor heftrucks. De veiligheid op de werkplek verhoogt wanneer werknemers visueel gewaarschuwd worden voor onveilige zones, wanneer items bewaard worden op de juiste locatie en wanneer veilige wandelpaden en evacuatieroutes duidelijk gemarkeerd zijn.

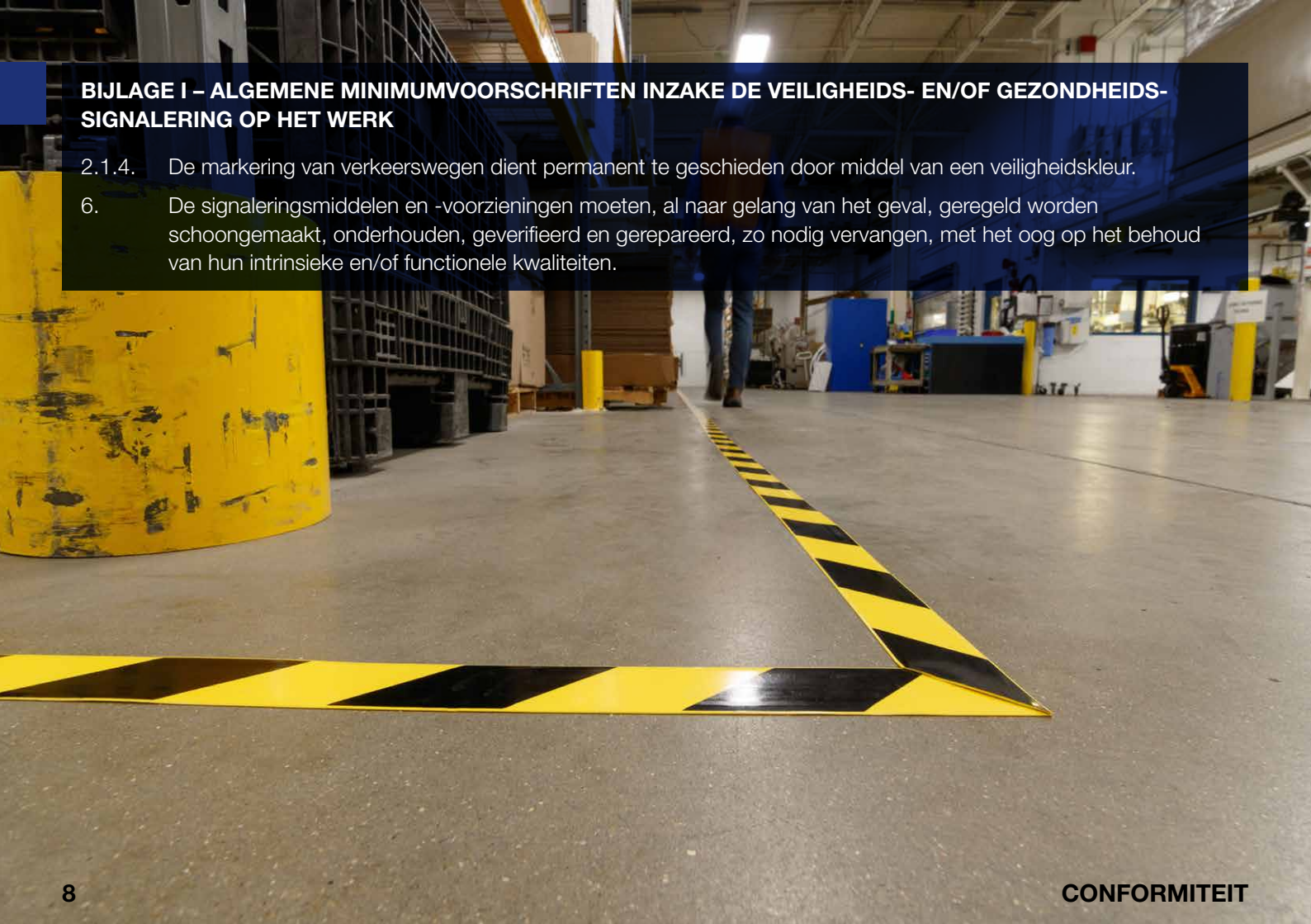
- Rijstroken markeren: gangpaden en evacuatieroutes markeren helpt om de veiligste wandelpaden in uw bedrijf aan te duiden. Zo blijven voetgangers en heftrucks veilig en kan iedereen snel geëvacueerd worden in een noodsituatie.
- Onveilige zones markeren: gevaren die consistent worden gemarkeerd met opvallende kleuren (rood/geel) laten werknemers snel weten welke zones onveilig zijn of vrij moeten blijven.

Conformiteit

Vloermarkering zorgt voor conformiteit met de wetten en regelgeving van de Europese Unie. In de bijlagen van de EU-richtlijn worden kleurcodes vermeld voor een aantal toepassingen van vloermarkering.

Richtlijn 92/58/EEG
Minimumvoorschriften voor de veiligheids- en/of gezondheidssignalering op het werk

De richtlijn bepaalt dat de werkgever veiligheids- en/of gezondheidssignalering moet voorzien wanneer risico's niet kunnen worden voorkomen of niet voldoende kunnen worden beperkt door de collectieve technische beschermingsmiddelen of door maatregelen, methoden of handelwijzen in de sfeer van de werkorganisatie.



BIJLAGE I – ALGEMENE MINIMUMVOORSCHRIFTEN INZAKE DE VEILIGHEIDS- EN/OF GEZONDHEIDS-SIGNALERING OP HET WERK

2.1.4. De markering van verkeerswegen dient permanent te geschieden door middel van een veiligheidskleur.

6. De signaleringsmiddelen en -voorzieningen moeten, al naar gelang van het geval, geregeld worden schoongemaakt, onderhouden, geverifieerd en gerepareerd, zo nodig vervangen, met het oog op het behoud van hun intrinsieke en/of functionele kwaliteiten.

BIJLAGE V – MINIMUMVOORSCHRIFTEN INZAKE DE SIGNALERING VAN OBSTAKELS EN GEVAARLIJKE PLAATSEN EN DE MARKERING VAN VERKEERSWEGEN

1.1. De signalering van gevaar door stoten tegen obstakels, door vallende voorwerpen of personen, geschiedt door middel van geel, afgewisseld met zwart, of rood, afgewisseld met wit, binnen de bebouwde zones van de onderneming waartoe de werknemer in het kader van zijn werk toegang heeft.

1.3 De gele en zwarte of rode en witte banden moeten onder een hoek van circa 45° worden aangebracht en ongeveer dezelfde afmetingen hebben.

2.1. Wanneer het gebruik en de uitrusting van de lokalen dat vereisen voor de bescherming van de werknemers, dienen de verkeerswegen voor voertuigen duidelijk door doorlopende strepen met een goed zichtbare kleur – bij voorkeur wit of geel, doch afhankelijk van de kleur van de grond – te worden aangegeven.

2.2. Bij het aanbrengen van de strepen moet rekening worden gehouden met de nodige veiligheidsafstanden tussen de voertuigen die er kunnen rijden en elk voorwerp dat zich in de nabijheid en tussen de voetgangers en de voertuigen kan bevinden.

Doeltreffende vloermarkering: 9 tips

Naast de kleuren vermeld op de vorige pagina's over conformiteit, bestaan er verder geen regels of algemeen aanvaarde normen die bedrijven kunnen helpen om een kleurcodering voor hun vloermarkering te bepalen. Als wereldwijde leverancier van vloermarkeringen heeft Brady 9 tips voor u die als basis kunnen dienen voor een kleurcodering op basis van best practices.

1.

Gebruik zo weinig mogelijk kleuren.

2.

Gebruik een kleurcode voor de afbakening van werkzones en apparatuur.

3.

Gebruik een kleurcode voor materiaalopslagplaatsen.

4.

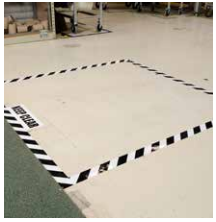
Gebruik een kleurcode voor opslagplaatsen voor niet-productie gerelateerde materialen.

5.

Gebruik een kleurcode voor zones die vrij moeten blijven voor veiligheid en conformiteit.

6.

Gebruik een kleurcode voor zones vóór elektrische panelen.



7.

Gebruik een kleurcode voor vrij te houden operationele zones.

8.

Gebruik een kleurcode voor gevaarlijke zones of apparatuur.

9.

Markeer evacuatieroutes.

1. Gebruik zo weinig mogelijk kleuren.

Hierdoor kunnen werknemers de betekenis van elke kleur beter onthouden en moet u minder vloermarkeringsproducten in voorraad hebben.

2. Gebruik een kleurcode voor de afbakening van werkzones en apparatuur.

Sommige bedrijven markeren de locaties van apparatuur in dezelfde kleur als de afbakening van gangpaden en werkplekken. Dat maakt vloermarkering eenvoudig. Het gebruik van verschillende kleuren maakt de algemene indeling van wandelstroken en sectoren binnen het bedrijf echter visueel duidelijker.

3. Gebruik een kleurcode voor materiaalopslagplaatsen.

Gebruik dezelfde kleur voor alle materiaalopslagplaatsen, tenzij er een belangrijke reden is om een onderscheid te maken tussen grondstoffen, halffabrikaten en eindproducten. U kunt ook afbakeningstape of verf in één kleur gebruiken, in combinatie met verschillende gekleurde labels, om een visueel onderscheid te maken tussen de diverse materiaaltypes.

4. Gebruik een kleurcode voor opslagplaatsen voor niet-productie gerelateerde materialen.

Gebruik één andere kleur voor alle opslagplaatsen waar geen materialen of goederen worden opgeslagen.

5. Gebruik een kleurcode voor zones die vrij moeten blijven voor veiligheid en conformiteit.

Gebruik een kleur vloermarkering om de zone vóór brandbestrijdingsmiddelen en veiligheidsvoorzieningen te markeren die vrij moet worden gehouden vanwege de veiligheid of conformiteit. We raden aan om de brandbestrijdingsmiddelen en veiligheidsvoorzieningen zelf – alsook de bijbehorende muursignalisatie – te voorzien van een kleurcode zodat de locatie van de voorzieningen beter zichtbaar is vanop afstand.

6. Gebruik een kleurcode voor zones vóór elektrische panelen.

Dezelfde kleur kan ook worden gebruikt om de vloer vóór elektrische panelen te markeren. Sommige bedrijven gebruiken een andere kleur om de aanwezigheid van een elektrisch gevaar aan te duiden, maar het hoofddoel van de markering is het gebied vóór het paneel vrij te houden. Aan de buitenzijde van het paneel moeten waarschuwingslabels worden aangebracht die werknemers waarschuwen voor het risico op schokken en vlambogen.

7. Gebruik een kleurcode voor vrij te houden operationele zones.

Gebruik dezelfde kleur om een zone te markeren die moet worden vrijgehouden voor operationele redenen, zoals voldoende manoeuvreerruimte voor heftrucks. Omdat objecten zonder vaste locatie zich doorgaans verzamelen in open ruimtes, kunt u met vloermarkering het gebruik van open vloerruimte voor onbedoelde toepassingen ontmoedigen.

8. Gebruik een kleurcode voor gevaarlijke zones of apparatuur.

Gestreepte vloermarkering kan worden gebruikt om alle zones of machines af te bakenen waar werknemers ongewild aan bepaalde risico's worden blootgesteld, zoals ontvlambare materiaalcontainers. De rand van de vloermarkering geeft aan dat extra voorzichtigheid nodig is in deze zone.

9. Markeer evacuatieroutes.

Gebruik in hoge gebouwen lichtgevende markeringen op trappen en vloeren om vluchtwegen te markeren. Zo kunnen werknemers en bezoekers vluchtwegen gemakkelijk vinden bij weinig licht in een noodsituatie.

Kleurcodes voor vloermarkering

Met de juiste kleuren op de juiste plaatsen kunt u werknemers gemakkelijk op de juiste weg houden en apparatuur, opslaglocaties, gevaarlijke zones, rijstroken voor heftrucks en nog veel meer identificeren.

Als uw bedrijf geen norm voor kleurcodering heeft, raden we u aan deze handige richtlijn te volgen om consistente vloermarkering aan te brengen op uw werkplek. Ongeacht de kleurcodering waarvoor u kiest, het is altijd een goed idee om werknemers op te leiden zodat ze de betekenis van elke kleur kennen.

Kleur		Zone
Geel / Wit		Gangpaden, rijstroken, werkzones en verkeerswegen voor voertuigen
Blauw, groen en/of zwart		Materialen en onderdelen, inclusief grondstoffen, halffabrikaten en eindproducten
Oranje		Materialen of producten voor inspectie
Rood		Defecte onderdelen, afval, herbewerking en ruimtes voor materialen met rode 5S-tags
Fotoluminescent		Markering van treden en perimeters om vluchtwegen te identificeren in noodsituaties zonder verlichting
Zwart en wit		Zones die vrij moeten blijven voor operationele doeleinden
Zwart en geel / Rood en wit		Zones die werknemers kunnen blootstellen aan speciale fysieke gevaren of gezondheidsgevaren, gevaar door stoten tegen obstakels, door vallende voorwerpen of personen

De juiste tools voor elke toepassing

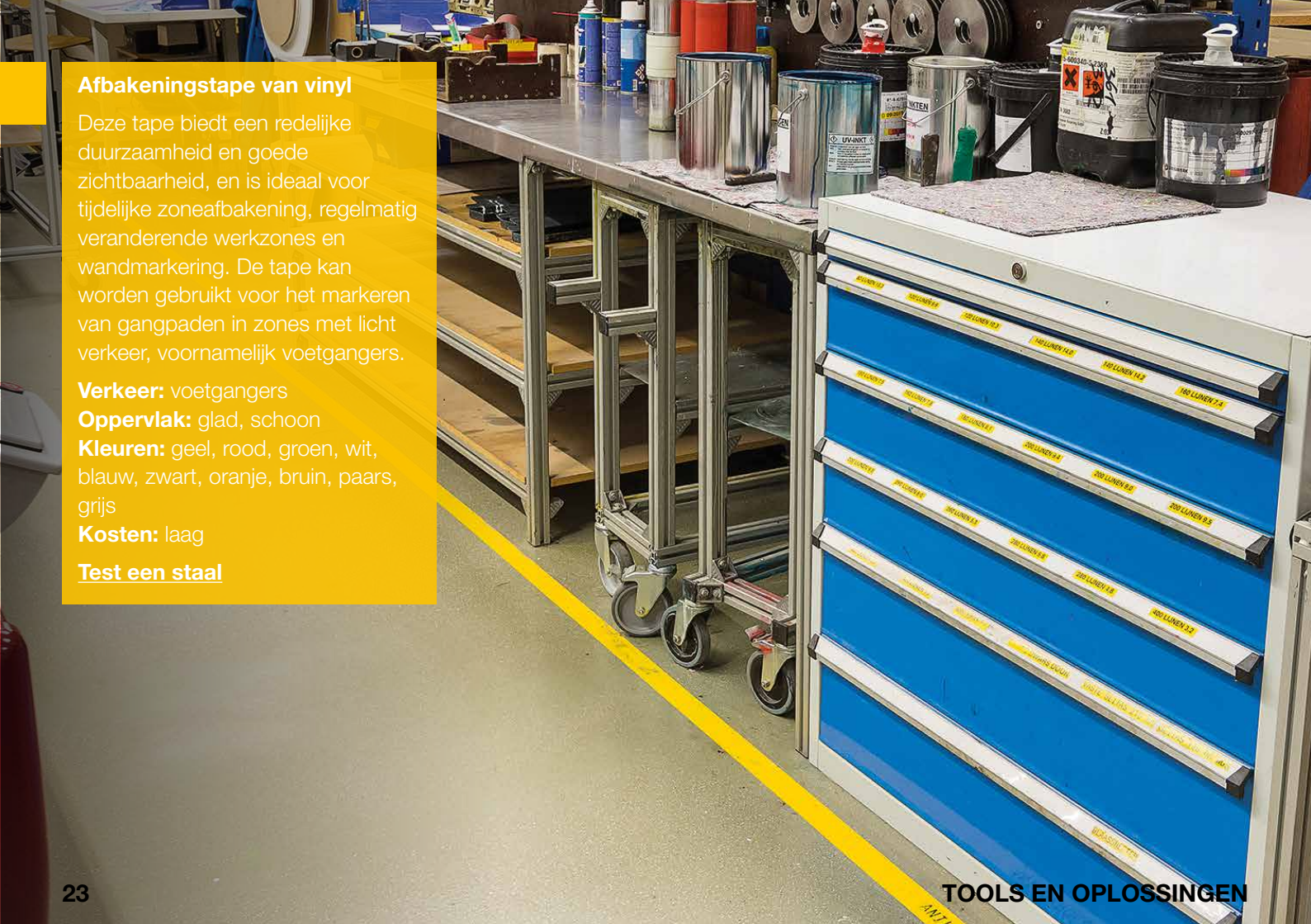
5 criteria voor het kiezen van vloermarkeringsproducten

Zodra u een kleurcodering voor de vloermarkering hebt bepaald, is de volgende stap de juiste producten kiezen. Hieronder vindt u 5 criteria waarmee u rekening moet houden bij het kiezen van producten:

- **Duurzaamheid:** wanneer u duurzame vloermarkeringstape of verf gebruikt, kost het minder tijd en geld om beschadigde of oude lijnen te vervangen. Kies een tape of verf die bestand is tegen heftruckverkeer, met een laag profiel om scheuren en krassen door heftrucks, palletstapelaars en andere voertuigen te vermijden. Robuuste polyester tape en een extra sterke kleefstof zijn belangrijke kenmerken voor duurzaamheid. Ook verf is een duurzame optie.
- **Gebruiksgemak:** de juiste tape en verf kunnen gemakkelijk in vloeiende, rechte lijnen worden aangebracht zonder de hulp van collega's. Stevige polyester tape met coating voorkomt dat de tape uitrekt of golft. Het gebruik van verf en sjablonen is eveneens gemakkelijk en doeltreffend.
- **Verwijderbaarheid:** brengt uw bedrijf regelmatig lean-verbeteringen aan, zoals het reorganiseren van voorzieningen en infrastructuur? In dit geval kan vloermarkering die gemakkelijk verwijderd kan worden zonder resten achter te laten of de vloer te beschadigen een belangrijk criterium zijn.
- **Zichtbaarheid:** tape en verf bieden een uitstekende zichtbaarheid dankzij een heldere, beschermende toplaag, een groot aantal opvallende kleuren en een oppervlak dat bestand is tegen krassen en vuil.
- **Vormen:** vloertape en verf zijn niet geschikt voor elke plek. Zoek tape of sjablonen waarmee u stippen, pijlen, strepen, voetafdrukken, hoeken en andere gestanste vormen kunt aanbrengen. Dit biedt u de flexibiliteit en verscheidenheid die u nodig heeft voor elke vloermarkeringstoepassing.

Tools en oplossingen

Brady biedt betrouwbare vloermarkeringstools en -oplossingen aan voor binnen- en buitengebruik en verschillende verkeersniveaus.



Afbakeningstape van vinyl

Deze tape biedt een redelijke duurzaamheid en goede zichtbaarheid, en is ideaal voor tijdelijke zoneafbakening, regelmatig veranderende werkzones en wandmarkering. De tape kan worden gebruikt voor het markeren van gangpaden in zones met licht verkeer, voornamelijk voetgangers.

Verkeer: voetgangers
Oppervlak: glad, schoon
Kleuren: geel, rood, groen, wit, blauw, zwart, oranje, bruin, paars, grijs
Kosten: laag

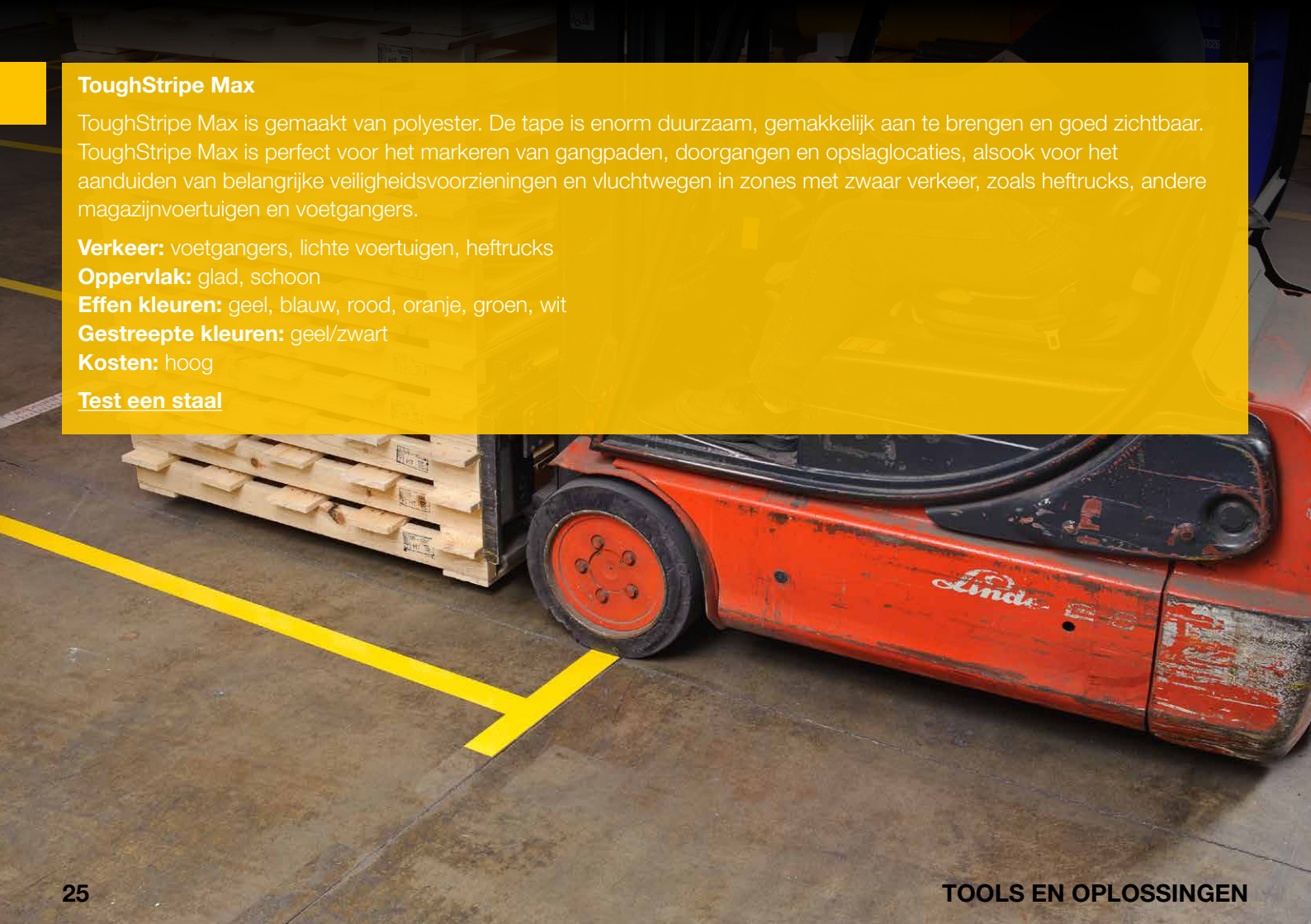
Test een staal

ToughStripe

ToughStripe-vloermarkering is gemaakt van polyester. De tape is bijzonder duurzaam, gemakkelijk aan te brengen en goed zichtbaar. ToughStripe is perfect voor het markeren van gangpaden, doorgangen en opslaglocaties, alsook voor het aanduiden van belangrijke veiligheidsvoorzieningen en vluchtwegen in zones met medium verkeer, zoals lichte voertuigen en voetgangers.

Verkeer: voetgangers, lichte voertuigen
Oppervlak: glad, schoon
Effen kleuren: zwart, wit, rood, groen, blauw, geel, oranje, paars, bruin, grijs
Gestreepte kleuren: oranje/zwart, geel/zwart, wit/zwart, rood/wit, rood/geel, groen/wit, blauw/geel
Geruite kleuren: zwart/wit, rood/wit
Kosten: gemiddeld

Test een staal



ToughStripe Max

ToughStripe Max is gemaakt van polyester. De tape is enorm duurzaam, gemakkelijk aan te brengen en goed zichtbaar. ToughStripe Max is perfect voor het markeren van gangpaden, doorgangen en opslaglocaties, alsook voor het aanduiden van belangrijke veiligheidsvoorzieningen en vluchtwegen in zones met zwaar verkeer, zoals heftrucks, andere magazijnvoertuigen en voetgangers.

Verkeer: voetgangers, lichte voertuigen, heftrucks
Oppervlak: glad, schoon
Effen kleuren: geel, blauw, rood, oranje, groen, wit
Gestreepte kleuren: geel/zwart
Kosten: hoog

Test een staal

ToughStripe vloertape-applicator

Teken eenvoudig rechte lijnen met betrouwbare vloertape met de ToughStripe vloertape-applicator voor meer veiligheid en efficiëntie in uw bedrijf. Met slechts één tool kunt u rijpaden voor heftrucks en pallettrucks en veilige passagezones voor werknemers markeren in uw bedrijf. De ToughStripe vloertape-applicator is compatibel met het complete gamma vloermarkeringstape van Brady.

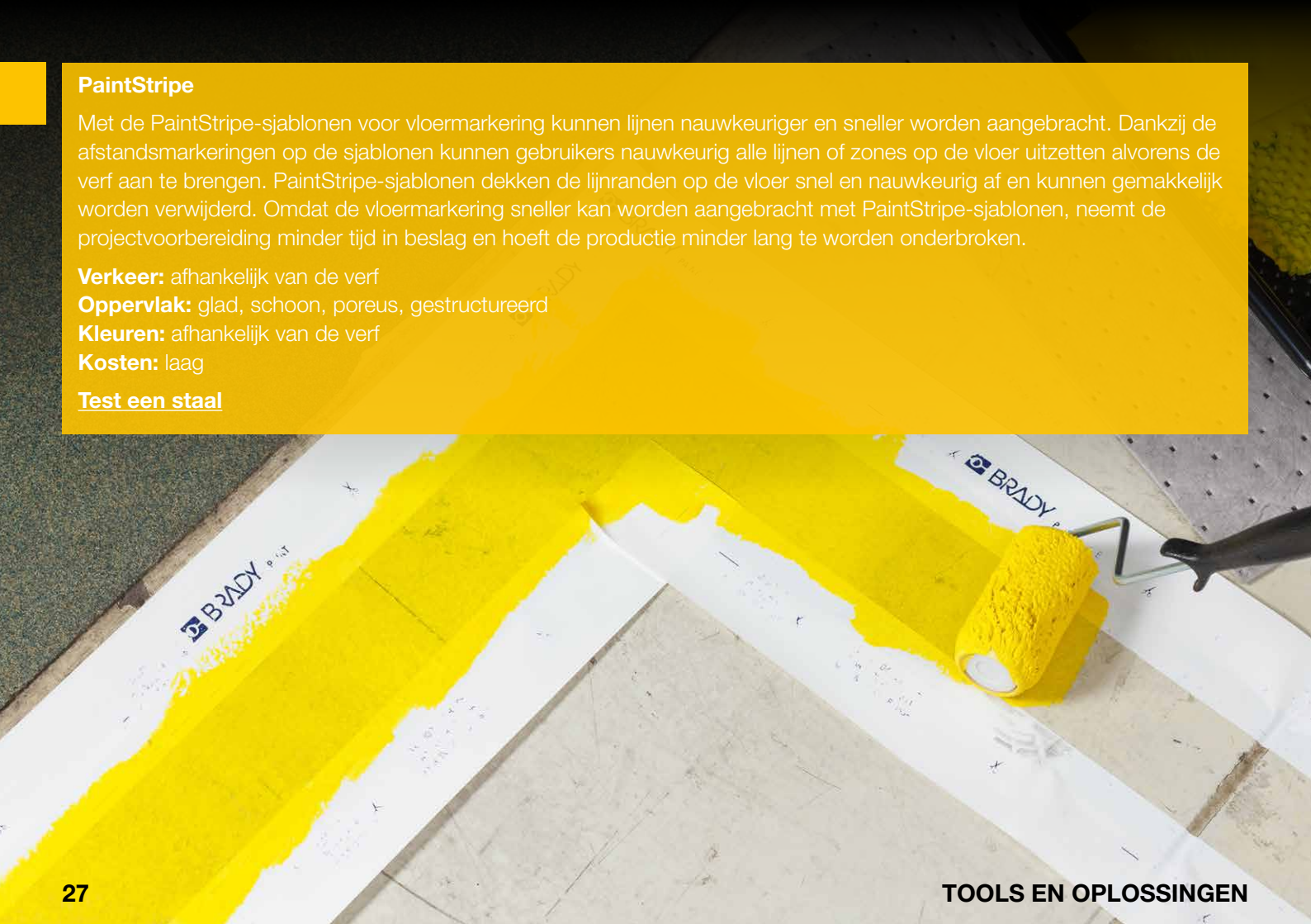
- geschikt voor het aanbrengen van dunne, tijdelijke en dikke, duurzame vloertape
- ergonomisch en lichtgewicht voor comfortabel gebruik
- rolt de drager van de gebruikte vloertape op een extra kern op
- neemt weinig plaats in en bespaart opbergruimte”

PaintStripe

Met de PaintStripe-sjablonen voor vloermarkering kunnen lijnen nauwkeuriger en sneller worden aangebracht. Dankzij de afstandsmarkeringen op de sjablonen kunnen gebruikers nauwkeurig alle lijnen of zones op de vloer uitzetten alvorens de verf aan te brengen. PaintStripe-sjablonen dekken de lijnranden op de vloer snel en nauwkeurig af en kunnen gemakkelijk worden verwijderd. Omdat de vloermarkering sneller kan worden aangebracht met PaintStripe-sjablonen, neemt de projectvoorbereiding minder tijd in beslag en hoeft de productie minder lang te worden onderbroken.

Verkeer: afhankelijk van de verf
Oppervlak: glad, schoon, poreus, gestructureerd
Kleuren: afhankelijk van de verf
Kosten: laag

Test een staal



Afrika
Randburg, Zuid-Afrika
Tel. +27 11 704 3295
africa@bradycorp.com

Benelux
Zele, België
Tel. +32 52 45 78 11
benelux@bradycorp.com

Centraal- en Oost-Europa
Bratislava, Slovakije
Tel. +421 2 3300 4800
central_europe@bradycorp.com

Denemarken
Odense
Tel. +45 66 14 44 00
denmark@bradycorp.com

Duitsland, Oostenrijk & Zwitserland
Egelsbach, Duitsland
Tel. +49 6103 7598 660
germany@bradycorp.com

Frankrijk
Roncq
Tel. +33 3 20 76 94 48
france@bradycorp.com

Hongarije
Budaörs
Tel. +36 23 500 275
central_europe@bradycorp.com

Italië
Gorgonzola
Tel. +39 02 26 00 00 22
italy@bradycorp.com

Midden-Oosten
Dubai, VAE
Tel. +971 4881 2524
me@bradycorp.com

Noorwegen
Kjeller
Tel. +47 70 13 40 00
norway@bradycorp.com

Roemenië
Bucharest
Tel. +40 21 202 3032
central_europe@bradycorp.com

Rusland
Moscow
Tel. +7 495 269 47 87
central_europe@bradycorp.com

Spanje & Portugal
Madrid, Spanje
Tel. +34 900 902 993
spain@bradycorp.com
portugal@bradycorp.com

Turkije
Istanbul
Tel. +90 212 264 02 20 / 264 02 21
turkey@bradycorp.com

UK & Ierland
Banbury, UK
Tel. +44 1295 228 288
uk@bradycorp.com

Zweden, Finland, Baltische staten
Kista, Zweden
Tel. +46 8 590 057 30
sweden@bradycorp.com

Wij identificeren en beschermen mensen, producten en eigendommen.

www.bradyeurope.com

28-05-24
EUR-M-992-NL

© 2020 Brady Worldwide Inc. ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN

BRADY®