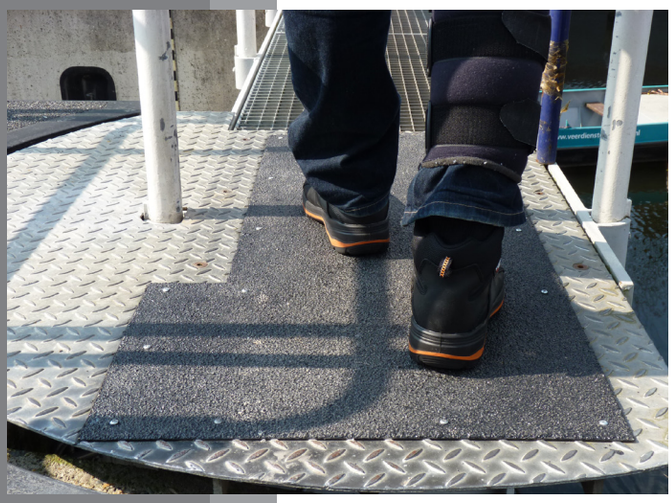
vigil anti slip

haagh protection bv

next level safety

Haagh Protection BV

Sinds 1981 is Haagh Protection BV actief op het gebied van veilig werken. In ruim 35 jaar hebben we steeds weer gezien dat een goede, veilige werkplek de arbeidsvreugde verhoogt. Bovendien reduceert een veilige werkomgeving in belangrijke mate ziekteverzuim door het voorkomen van ongevallen en verhoogt het de arbeidsproductiviteit en kwaliteit. De energie wordt gebruikt voor de eigen werkzaamheden en niet om zich te bekommeren om misstappen, uitglijden en dergelijke. Een goede en veilige werkplek betaalt zich dus vanzelf terug!



Haagh Protection BV is gespecialiseerd in een aantal zéér hoogwaardige kwaliteitsproducten met als gemeenschappelijke kenmerk dat ze allen een veilige en prettige werkplek creëren. Met genoegen concluderen we dat bij de meerderheid van de bedrijven tegenwoordig kwaliteit boven prijs gaat en men de meerwaarde ziet van een duurzaam product, met goede kwaliteitsgaranties en een lange levensduur.

Deze brochure geeft u een indruk van het kwalitatief zéér hoogwaardige VIGIL® programma van antislip producten.

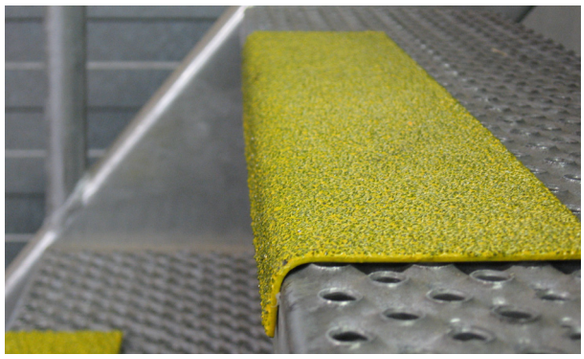
Veiligheid via anti-slip

Arbeidsongevallen zijn helaas aan de orde van de werkdag. Een derde van het totaal aan arbeidsongevallen is te wijten aan uitglijden, struikelen of vallen. Het leidt niet alleen tot persoonlijk leed, ze gaan ook gepaard met hoge kosten. Denk alleen al aan kosten ontstaan door productieverlies, zorgkosten en specifieke bedrijfskosten (bijvoorbeeld vervangingskosten, kosten van loondoorbetaling en ARBO- diensten). Bovendien kan een ongeval het imago van het bedrijf schaden en hoge boetes tot gevolg hebben.

Met de juiste veiligheidsmaatregelen kan dus veel geld worden bespaard. Onderzoek heeft aangetoond dat duurzame vermindering van ongevalsrisico's voor bedrijf én maatschappij zeer rendabel is. Niet alleen het ziekteverzuim daalt maar ook de werksfeer verbetert en de productiviteit gaat omhoog.

Als exclusief distributeur voor Europa van VIGIL® biedt Haagh Protection BV u hoogwaardige oplossingen voor uw gladheidsproblemen. Vigil is een onderscheidend Australisch product dat wereldwijd al vele jaren met professionele antislip-oplossingen in Industriële omgevingen, olie- en gaswinning, offshore en de mijnbouw werkplekken veilig maakt.

Een VIGIL® antislip element vindt zijn toepassing in situaties waar niets aan het toeval overgelaten mag worden en men primair oog heeft voor veiligheid en kwaliteit. Dit duurzame materiaal ontleent de hoogwaardige kwaliteit en lange levensduur aan de specifieke maakwijze en verdient zich hierdoor in de tijd terug.



Vigil productinformatie

Elementen:
VIGIL® levert antislip elementen die onder geconditioneerde omstandigheden fabrieksmatig geproduceerd worden. Daarmee wordt een product van zeer constante kwaliteit geboden.

Ervaring heeft geleerd dat ter plaatse op de werkplek aangebrachte coatings nooit onder ideale omstandigheden aangebracht worden door bijvoorbeeld temperatuurverschillen en tijdsdruk. De vloer moet immers zo snel mogelijk weer in gebruik genomen worden. Wisselende kwaliteit en soort van ondergrond, die daarnaast nooit geheel vetvrij en schoon is, maakt dat in dergelijke omstandigheden moeilijk een duurzame antislip laag aangebracht kan worden. Delaminatie (los laten) van een antislip coating is hierbij vrijwel niet uit te sluiten, met als gevolg dat deze uiteindelijk regelmatig vervangen moet worden.

De kant en klare VIGIL® elementen hebben hun sporen in de loop der jaren ruimschoots verdiend.

Metalen element:
Als basismateriaal biedt VIGIL® in principe twee types ondergrond voor haar metalen antislip producten:

- Een metalen Colorbond® element met een dikte van 1,2 mm. Colorbond® is metaal voorzien van een zink/aluminium laag aan beide kanten gevolgd door een grondverf en een moffellak in geel. Hiermee biedt het een excellente bescherming tegen corrosie, in het bijzonder door de zelf herstellende zinklaag. Deze oplossing voldoet in de meeste situaties.

- Bij blootstelling aan zeewater of toepassing in een zuurrijke omgeving is 1,2mm dik RVS 316 als meest geschikte ondergrond standaard leverbaar. De ondergrond van het 1 .2mm dikke plaatmateriaal creëert voldoende stijfheid om delaminatie zo veel mogelijk te voorkomen en vervorming te beperken, terwijl het anderzijds voldoende dun is om struikelgevaar te voorkomen. Op aanvraag zijn de metalen VIGIL® elementen overigens ook in aluminium basismateriaal leverbaar.

Productieproces:
Op de metalen basis van het element wordt met speciale lijmsoorten een flexibele anti-delaminatie-laag aangebracht die bestaat uit een speciaal weefsel; hierop is een epoxy harslaag aangebracht met daarop de zeer harde silicium-carbide antislip laag. Het product wordt vervolgens in een geconditioneerde omgeving met een bijna 0% vochtigheidsgehalte en een omgevingstemperatuur van 25° C. gedurende lange tijd uitgehard. Door de maakwijze ontstaat een optimale balans tussen antislip, afvloeiing en goede reinigbaarheid van de werkplek.

Geen delaminatie:
Delamineren, het loslaten van coating, door het verschil in uitzettingscoëfficiënt van de diverse lagen en het vervolgens belopen van antislip lagen is één van de grootste problemen bij het duurzaam maken van een antislip materiaal. De onder geconditioneerde omstandigheden aangebrachte, flexibele weefsel-laag van het VIGIL® product ondervangt dit probleem. VIGIL® geeft hierdoor 10 jaar garantie op het risico van delaminatie.

COMMERCIAL

INDUSTRIAL

OFFSHORE

Chemische bestendigheid en reinigen:
Bij toepassing in vervuilde omgevingen ontkomt men er niet aan dat de ondergrond regelmatig gereinigd moet worden. Ook hier komt het VIGIL® materiaal goed tot zijn recht: de elementen zijn uitstekend te reinigen met borstelmachines en hogedrukreinigers (zelfs met heet water). De anti-delaminatie eigenschappen zorgen ervoor dat het product probleemloos en langdurig goed gereinigd kan worden.

De antislip-laag is bestand tegen langdurige blootstelling aan de meeste chemicaliën, in het bijzonder tegen oplosmiddelen. Deze laag dient zelf ook oplossingsvrij te zijn anders zullen standaard petrochemische producten het oppervlak na enige tijd aantasten.

Duurzaam door Silicium Carbide:
Het duurzame antislip effect wordt bereikt door toepassing van siliciumcarbide korrels (SiC), ook bekend als Carborundum of kunstdiamant. Dit is een zeer hard materiaal dat bijvoorbeeld toegepast wordt bij slijpen, polijsten en vervaardiging van diamantboren. De hardheid van een materiaal wordt bepaald door de weerstand die het materiaal biedt tegen permanente mechanische vervorming. De meest gebruikte schaal om de hardheid te bepalen is de Mohs hardheidsschaal. Na diamant (met 10.0 Mohs) is Carborundum (met 9.2 - 9.5 Mohs) het hardste, bekende materiaal. Hiermee wordt een zeer duurzame, slijtvaste antislip laag geboden.

ANTI-SLIP gradaties:
Afhankelijk van het niveau van de vervuiling die de werkzaamheden met zich meebrengen kan een grofheidsgradatie van de silicium-carbide korrel gekozen worden.
VIGIL®- antislip biedt drie gradaties:
- commercial
- industrial
- offshore

COMMERCIAL gradatie:
In situaties met een geringe vervuiling, zoals bijvoorbeeld magazijnen, laboratoria of kantines waarbij een duurzame en degelijke antislip voorziening verlangd wordt, volstaat in de meest voorkomende situaties de fijne commercial gradatie.

De combinatie van de hoogste antislip eigenschappen met goede reinigbaarheid, uitstekende chemische bestendigheid én een hoge mechanische belastbaarheid maakt VIGIL® een onderscheiden product in de markt met een zeer lange levensduur:

INDUSTRIAL gradatie:
De Industrial gradatie vindt haar toepassing in werksituaties bij productielocaties en bedrijfsruimten met een gemiddelde vervuiling. De toegepaste Silicium Carbide korrels zijn bij deze gradatie minder grof waardoor bij gemiddelde vervuiling een grotere stroefheid verkregen wordt.

OFFSHORE gradatie:
In sterk vervuilende processen, zoals vaak het geval is in de offshore-, olie-, bagger- en mijnbouwindustrie, wordt doorgaans de offshore gradatie toegepast. De structuur met grove Silicium Carbide-korrels zorgt ervoor dat elementen met een Offshore gradatie ook bij een hoog niveau van vervuiling voldoende antislipwerking bieden, voordat reiniging noodzakelijk wordt.

“EEN INVESTERING DIE ZICHZELF TERUGBETAALT IN DE TIJD.”

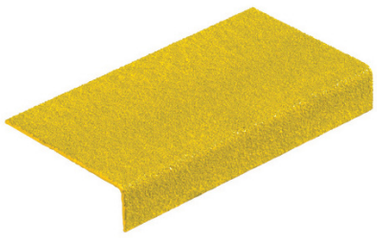
Vigil Stair & Bull Nosings

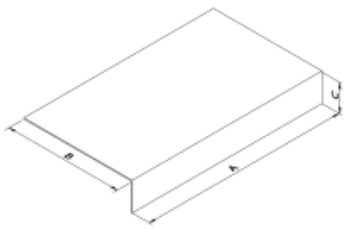
Een val van een trap kan grote fysieke en traumatische gevolgen hebben. Weersinvloeden of de aanwezigheid van overmatige hoeveelheid oliën, vetten en andere vervuiling vergroten de kans op ongelukken enorm.

Een Vigil antislip stair-nosing (her)profileert het belangrijkste gedeelte van de traptrede door vergroting van het contactoppervlak tegen de veelvuldige gevaren door frequent gebruik (polijsten rand traptrede), versleten of kapotte trappen en plaatsen die aan de weersinvloeden of gemorste vloeistoffen worden blootgesteld.

Stair nosings

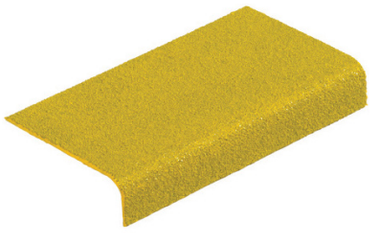
90° hoek

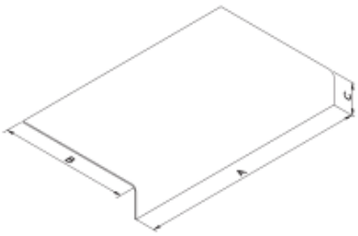




Bull nosings

8 mm (0,3") radius





Standaard afmetingen:

A: 450 mm (17,7")
600 mm (23,6")
750 mm (29,5")
900 mm (35,4")
1200 mm (47,2")

B: 80 mm (3,15")
130 mm (5,12")
180 mm (7,l0")
220 mm (8,70")

C: 20 mm (0,8")

Prijs en maten op aanvraag

Standaard gradaties:
Commercial, Industrial, Offshore.

LOW
HEAD ROOM

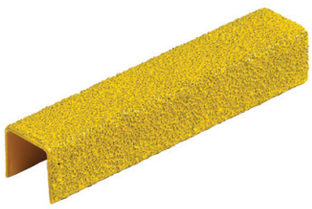
Vigil Ladder Rung Covers

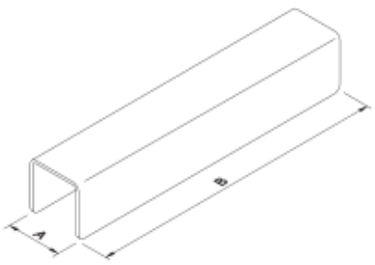
Vigil antislip ladder rung covers elimineren het risico van uitglijden op ladders door het vergroten en stroef maken van het oppervlak van de sporten. Daarnaast vergroten ze de frictiecoëfficiënt en zichtbaarheid.

Diverse weersinvloeden, vervuiling en zelfs viskeuze/dik-vloeibare of corrosieve vloeistoffen oefenen geen invloed uit op de antislip eigenschappen van de ladder rung cover of op de levensduur van het element.

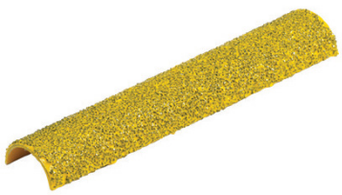
Neem geen risico's met gladde sporten en laat dit unieke product eenvoudig aanbrengen door onze monteurs of u kunt het uiteraard ook zelf monteren.

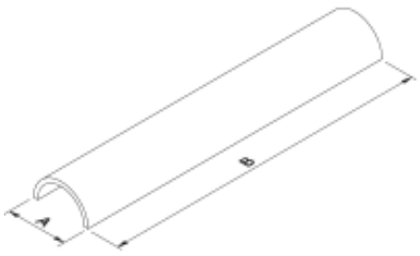
Hoek profiel





Rond profiel





Standaard afmetingen:

A: 20 mm (0,8")
25 mm (l,0")
30 mm (l,2")
35 mm (1,4")

B: 200 mm (7,9")
300 mm (11,8")
450 mm (17,7")

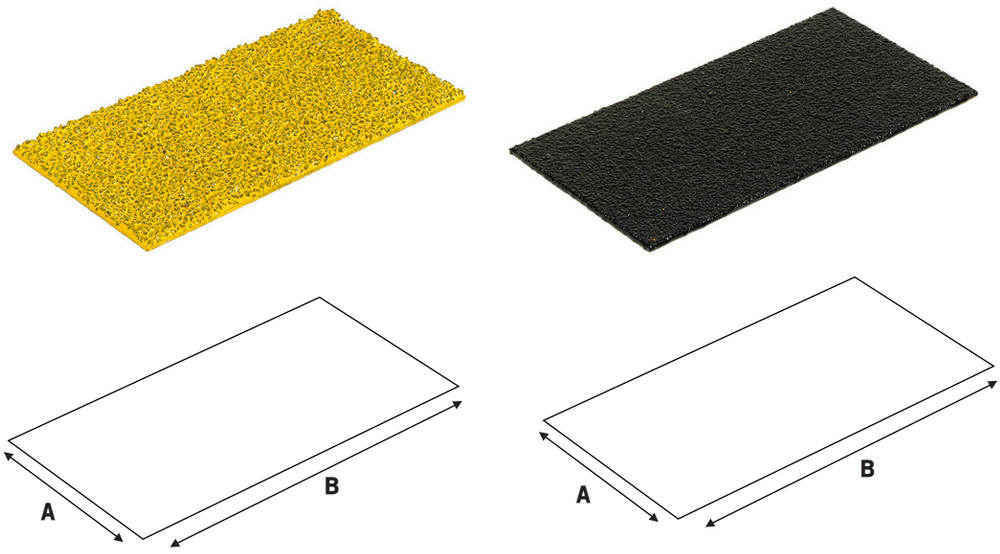
Prijs en maten op aanvraag

Standaard gradatie:
Light Industrial

Vigil Metal Deck

Vlakke of hellende oppervlakten kunnen net zo gevaarlijk zijn als traptreden. Slechte verlichting, scheuren, oneffenheden en de aanwezigheid van gemorste vloeistoffen of blootstelling aan andere vervuilingen vergroten aanzienlijk de kans op uitglijden, vallen of struikelen hetgeen resulteert in letsel en duur tijdsverlies.

Vigil metal deck elimineert de gevaren van vallen, uitglijden en struikelen. Tevens is het goed mechanisch belastbaar (bijvoorbeeld heftruckverkeer) en is het toepasbaar op zéér veel ondergronden zoals beton, roosterelementen en traanplaat.



Standaard afmetingen:

A: 200 mm (7,9")
600 mm (23,6")

B: 450 mm (17,7")
600 mm (23,6")
750 mm (29,5")
900 mm (35,4")
1200 mm (47,2")

Prijs en maten op aanvraag

Standaard gradaties:
Commercial, Industrial, Offshore

ESCAPE
ROUTE
ESCAPE
ROUTE

Vigil Deck Mark

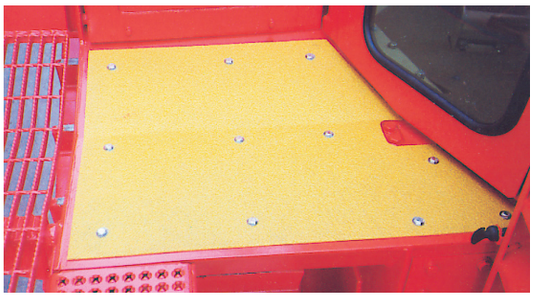
Het toevoegen van een Deck Mark aan een antislip element geeft extra dimensie aan de veiligheidskarakteristieken van Vigil antislip. Op elke werkplek waar snel en veilige evacuatie van personeel levens kan redden, is Vigil antislip Deck Mark absoluut onontbeerlijk.

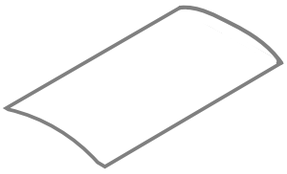
Elk Vigil element kan worden voorzien van een Deck Mark dat bijvoorbeeld de vlucht route aangeeft of een ander melding in letters of internationaal herkenbare symbolen. Het antislip element met de Deck Mark wordt exact daar geplaatst waar een vluchtend persoon kijkt: op de grond. Wellicht ten overvloede; de aangebrachte symbolen of teksten hebben geen effect op de producteigenschappen.

Vigil Vinyl Deck

Een nieuwe vloer van cement, beton of vinyl lijkt veilig maar kan even veel schade veroorzaken als een oude, versleten vloer. Laat er water of andere vloeistof op staan en het gevaar neemt drastisch toe.

Vinyl deck is met name geschikt voor bol/hol lopende oppervlakten (bijvoorbeeld tankwagens of silo's) of oppervlakten die nauwelijks mechanisch belast worden. Eenvoudig en permanent aan te brengen op elk oppervlak door middel van verlijming. Het materiaal is gemakkelijk op maat te snijden en of het nu gebruikt wordt in een industriële omgeving of natte ruimtes van kleedkamers of kantines: het verkleurt niet en zal niet scheuren of delamineren.





Vigil Deck light

Deck Light is een serie antislip producten waarin een fotoluminescentie (glow-in-the-dark) laag is geïntegreerd. Deck Light elementen gloeien op in het donker of wanneer het licht uitvalt door bijvoorbeeld een stroomstoring. In een verder geheel duistere omgeving lichten de elementen op en blijven gedurende lange tijd goed zichtbaar. Hierdoor kunnen met Deck Light vluchtwegen en looproutes gecreëerd worden met blijvende zichtbaarheid én een stroeve antislip ondergrond. Vrijwel alle Vigil producten zijn in een Deck Light uitvoering leverbaar.

Deck Light is het meest optimale product om extra veiligheid bij lichtuitval of rookontwikkeling te creëren in de vluchtroutes.

- Gemaakt van hoogwaardig materiaal
- Nagloeitijd van 8-12 uur
- Geen stroom, accu's of batterijen nodig
- Eenvoudig te bevestigen met montagekit of schroeven
- Maatwerk mogelijk

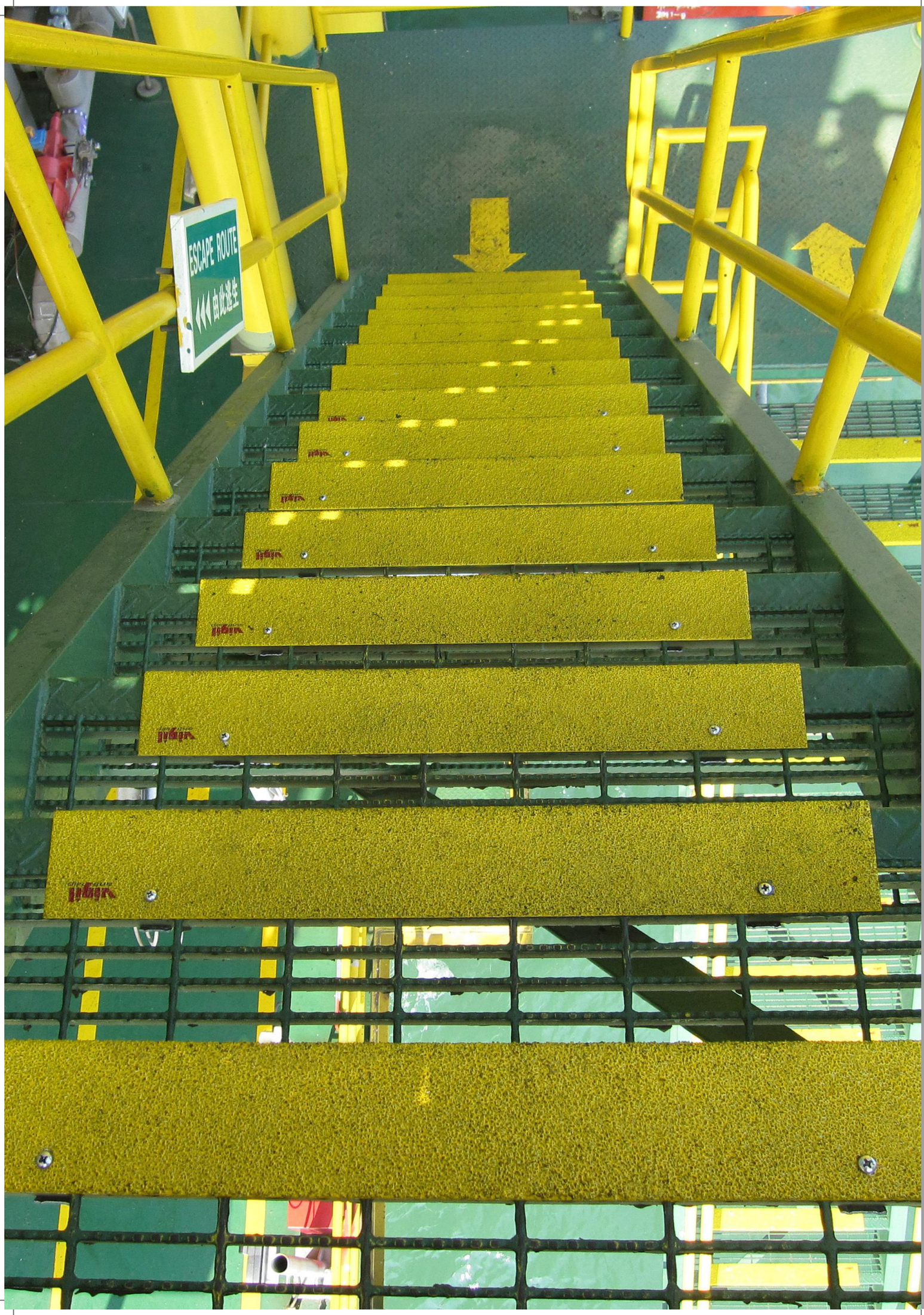
Standaard afmetingen:

A: 200 mm (7,9")
600 mm (23,6")

B: 450 mm (17,7")
600 mm (23,6")
750 mm (29,5")
900 mm (35,4")
1200 mm (47,2")

<u>Prijs en maten op aanvraag</u>

Standaard gradatie:
Commercial, Industrial, Offshore

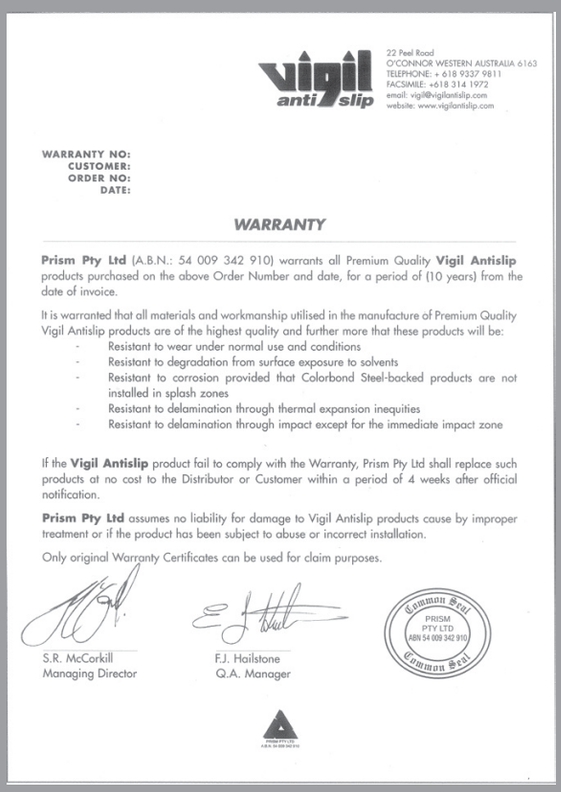

ESCAPE ROUTE
向逃生

Testresultaten

Weerstand tegen mechanische belasting Hoogte

Niveau KG•CM		1	2	3	4	5
Laag	192	Scheur-vorming	Nee	Nee	Nee	Nee
Middel	196	Nee	Scheur-vorming	Nee	Nee	Scheur-Vorming
Hoog	200	Nee	Scheur-vorming	Nee	Scheur-vorming	Scheur-vorming

Test methode ASTM D2794 - resultaat: 196 Kg cm



22 Peel Road
O'CONNOR WESTERN AUSTRALIA 6163
TELEPHONE: + 618 9337 9811
FACSIMILE: +618 314 1972
email: vigil@vigilantislip.com
website: www.vigilantislip.com

WARRANTY NO:
CUSTOMER:
ORDER NO:
DATE:

WARRANTY

Prism Pty Ltd (A.B.N.: 54 009 342 910) warrants all Premium Quality **Vigil Antislip** products purchased on the above Order Number and date, for a period of (10 years) from the date of invoice.

It is warranted that all materials and workmanship utilised in the manufacture of Premium Quality Vigil Antislip products are of the highest quality and further more that these products will be:

- Resistant to wear under normal use and conditions
- Resistant to degradation from surface exposure to solvents
- Resistant to corrosion provided that Colorbond Steel-backed products are not installed in splash zones
- Resistant to delamination through thermal expansion inequities
- Resistant to delamination through impact except for the immediate impact zone

If the **Vigil Antislip** product fail to comply with the Warranty, Prism Pty Ltd shall replace such products at no cost to the Distributor or Customer within a period of 4 weeks after official notification.

Prism Pty Ltd assumes no liability for damage to Vigil Antislip products cause by improper treatment or if the product has been subject to abuse or incorrect installation.

Only original Warranty Certificates can be used for claim purposes.

S.R. McCorkill
Managing Director

F.J. Hailstone
Q.A. Manager

Common Seal
PRISM PTY LTD
ABN 54 009 342 910
Common Seal

Bleekwater (NaOCl)	14%							
Zwavelzuur	10%							
Salpeterzuur	30%							
Mierenzuur	10%							
Azijnzuur	10%							
Melkzuur	5%							
Benzine (Tetraethyl gelode brandstof)	14%							
Tolueen	14%							
Styreen	14%							
1.1.1-triclorethaan	14%							
Skydrol 500A (Hydraulische voerstof voor vliegtuigen)	14%							
Testperiode in weken	1	2	3	4	5	6	7	8

Geen aantasting — Lichte aantasting

Brandbaarheid Bepaling van	Gemiddeld
Ontbrandingstijd	5,78 min
Vlam verspreidingstijd	0 s.
Integrale warmte emissie	71,1 kJ/m2
Rook emissie, log D	-0,8101
Optische dichtheid, D	0,1572/m

Brandbaarheid Bepaling van	Resultaat	index
Ontbrandingstijd	14	0 - 20
Vlamverspreidingstijdsindex	0	0 - 10
Warmteontwikkelingsindex	2	0 - 10
Rookontwikkelingsindex	5	0 - 10

Bepaling van anti-slip gedrag
Testmethode ASTM D4518

Conditie	Resultaat	Resultaat	Resultaat
Droog	0,53	Commercial	R - 13
Nat	0,50	Industrial	R - 12
Olie	0,49	Offshore	R - 12
Olie na impact	0,41		

Bepaling verouderingsbestendigheids
Testmethode ISO 20340:2003 / TÜV SÜD
Resultaten

ISO4628-2	Geen blaarvorming	Rating 0 (S0)
ISO4628-3	Geen roestvorming	Rating Ri 0
ISO4628-4	Geen scheurvorming	Rating 0 (S0)
ISO4628-5	Geen schilfervorming	Rating 0 (S0)
ISO4628-6	Geen poedervorming	Rating 0
Corrosie	Geen corrosievorming bij het aanbrengen van krassen op het materiaal.	
Hechtingstest	Trekkracht 3MPa.	

Bepaling zeewaterbestendigheid
Testmetode ISO 20340:2003 / TÜV SÜD
Resultaten

ISO4628-2	Geen blaarvorming	Rating 0 (S0)
ISO4628-3	Geen roestvorming	Rating Ri 0
ISO4628-4	Geen scheurvorming	Rating 0 (S0)
ISO4628-5	Geen schilfervorming	Rating 0 (S0)
ISO4628-6	Geen poedervorming	Rating 0
Corrosie	Minder dan 1mm corrosievorming bij het aanbrengen van krassen op het materiaal.	
Hechtingstest	Trekkracht 3MPa.	

Bepaling roestbestendigheid
Testmethode ISO 15711 / TÜV SÜD
Resultaten

Er is geen antislip coating losgeraakt, afgeschilferd en blaarvorming ontstaan op het gecoate antislip element. Het resultaat bewijst dat de coating op het kathodisch beschermd element weerstand biedt tegen onthechting en beschadiging onder de beschreven omstandigheden

Uitgebreide technische informatie is op aanvraag verkrijgbaar.

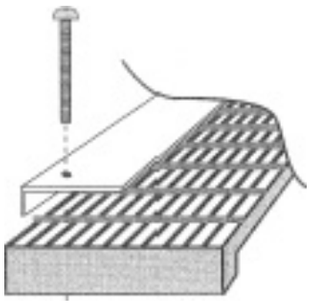
QUECO
PH08
AGITEC

Montage

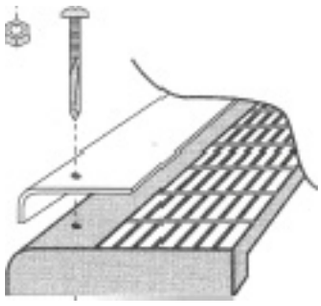
Montage advies
De onderstaande richtlijnen kunnen gehanteerd worden om een antislip element zo optimaal mogelijk te monteren op de gewenste ondergrond. Het is gebaseerd op de meest
voorkomende situaties/ondergronden. Voor afwijkende situaties/ondergronden neemt u contact op met de afdeling verkoop voor advies.

Stair & bull nosings
Bij rooster- of perforatietrappen dient er gemonteerd te worden met behulp van een montage set bestaande uit een laagbolkopschroef (M8x50mm), een zadelstuk (mesh33) en zelf borgende moer (M8). Deze montage set is verkrijgbaar in een verzinkte en rvs versie. Het element dient voorgeboord te worden met een diameter van 9 mm. Het aantal gaten is afhankelijk van dimensies van het element. Indien er sprake is van een egale betonnen ondergrond kan het element ook gemonteerd worden met behulp van SIKAflex 291 lijm kit.

zadelstuk maas 33.



Zelftappende schroef.



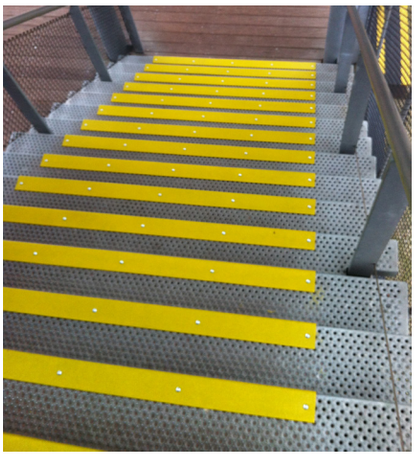
Metal deck
Indien de situatie niet of nauwelijks mechanisch belast wordt, volstaat het verlijmen door middel van een lijm kit. In situaties die wel regelmatig mechanisch belast worden, door bijvoorbeeld heftruck- of ander zwaar werkverkeer, is het raadzaam om dit met een verzonken schroef (M6) en plug verbinding te monteren (voorboordiameter 7 mm). In het geval van een metalen ondergrond (staal, aluminium, rvs etc.) kan het antislip element middels popnagels (voorboordiameter 4-5 mm.) of door middel van zelftappers (M6) of een verzonken bout & moer (voorboordiameter 7 mm) gemonteerd worden.

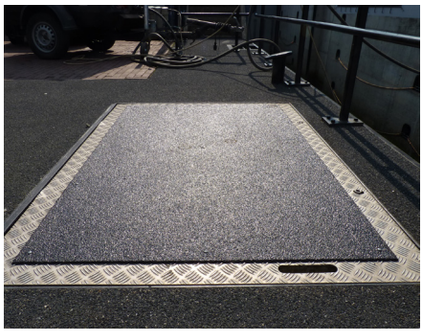
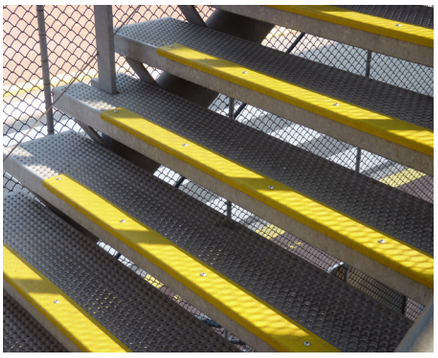
Ladder rung covers
Verlijming middels SIKAflex 291A lijmkit is voldoende.

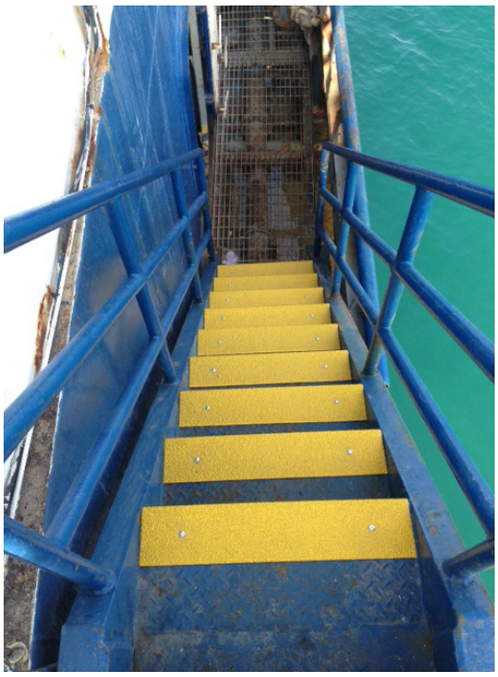
Vinyl deck
In een laag mechanisch belaste situatie waar Vinyl deck is gebruikt, volstaat het volvlak verlijmen door middel van een SIKAflex 291 lijm kit. In het geval van een hol- of boloppervlak zoals bij een tankwagen is dat ook het geval.

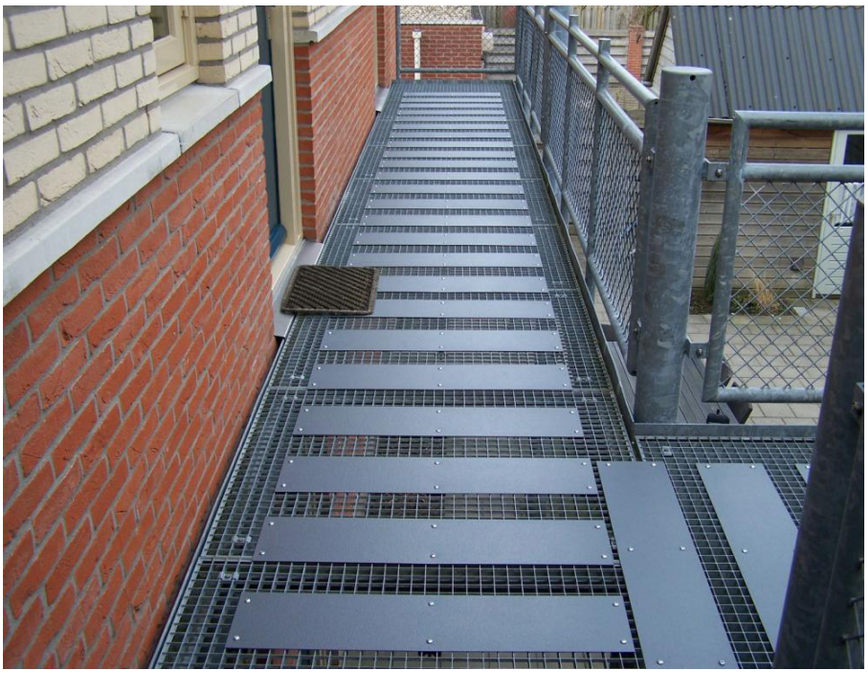
In sommige situaties is het raadzaam de mechanische bevestiging te combineren met gebruik van een rups lijm of kit.

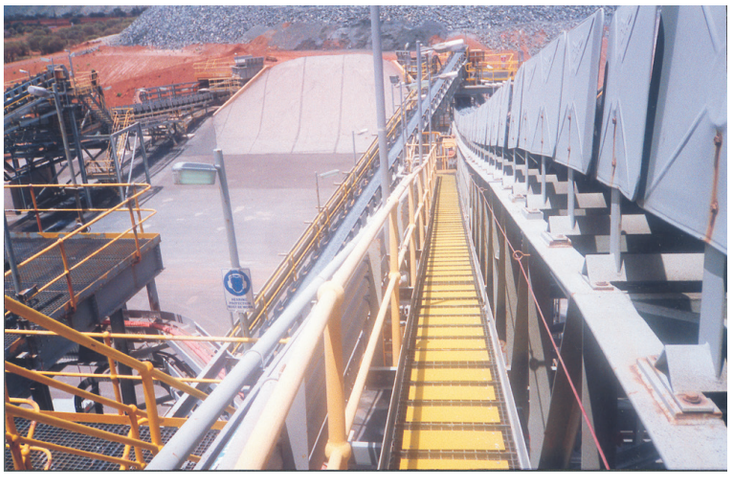
Referenties

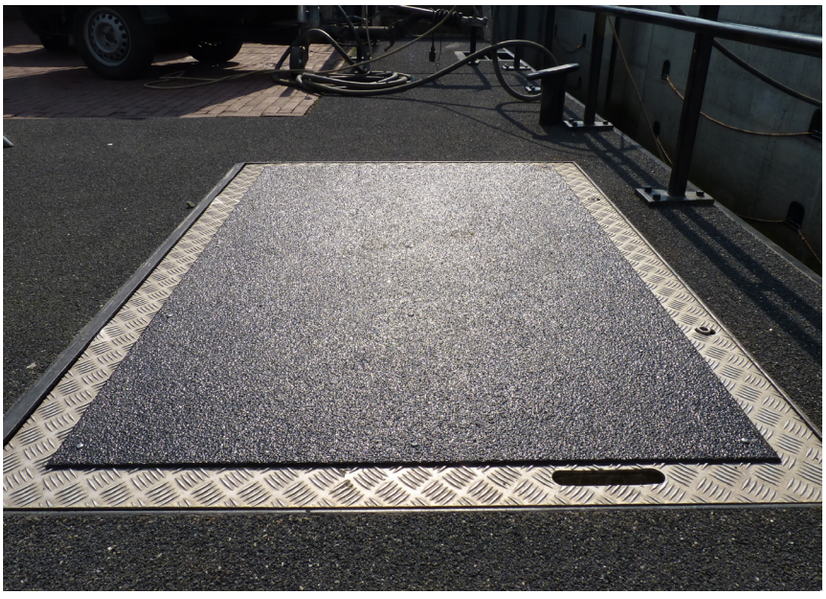










Haagh Protection bv

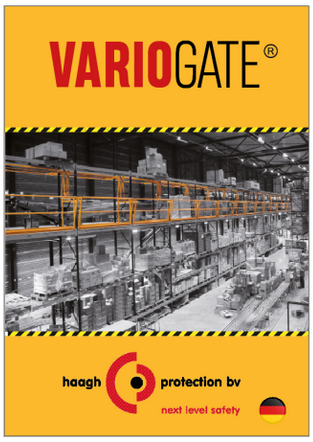
Dorpenbaan 8
5121 DG Rijen - Nederland
Tel: +31 (0)161 - 22 65 59
Fax: +31 (0)161 - 74 50 00
info@haagh-protection.com
www.haagh-protection.com

Voor meer informatie over het assortiment van Haagh Protection kuntu contact met ons opnemen, per telefoon: +31 (0)161 22 65 59 of via e-mail: info@haagh-protection.com.

Haagh Protection is gespecialiseerd in een aantal zéér hoogwaardige kwaliteitsproducten met als gemeenschappelijk kenmerk dat ze allen een veilige en prettige werkplek creëren.

Deze brochure geeft u hiervan een indruk.

Ook in ons assortiment: VARIOGATE®



V1.4