Kellner & Kunz AG

RECA | HÄLT. WIRKT. BEWEGT.







ERGONOMISCHE ANTI-ERMÜDUNGS UND SICHERHEITSMATTEN

Vorteile und Nutzen

In vielen verschiedenen Branchen ist es erforderlich, dass Arbeitskräfte im Stehen arbeiten und/oder schwere Gegenstände heben und tragen. Experten sind sich einig, dass der Gebrauch von Bodenmatten die Produktivität und Mitarbeiterzufriedenheit deutlich erhöht, während Krankmeldungen und durch dauerhaftes Stehen verursachte chronische Krankheiten viel seltener vorkommen.

Einsatzgebiete:

- → Arbeitsplätze in trockenen Bereichen
- → Arbeitsplätze in feuchten Bereichen
- Arbeitsplätze mit Elektrostatischer Entladung
- Arbeitsplätze bei Schweißplätzen
 - Industrielle Spezialgebiete

Produkte getestet auf:

Abnutzungsbeständigkeit

Rutschfestigkeit

Anti-Ermüdung



Anwendungs-/Produkt-Beispiel Feuchte/Trockene und ölige Bereiche - Matten für mittlere und hohe Beanspruchung

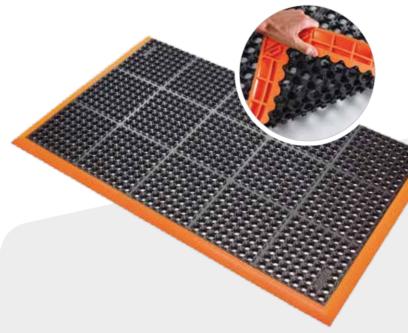
Ausrutschen und Fallen ist meist die Hauptbesorgnis in feuchten und öligen Arbeitsbereichen. Ausrutschen und Fallen sind verantwortlich für 20 - 30 % aller Unfälle, welche für langzeitige Arbeitsausfälle sorgen. 30 % Rückgang der Produktivität ist leider oft ein unerwünschter Nebeneffekt, wenn fast 30 % der Stürze in einem Verlust von 21 Arbeitstagen resultieren.

Produkt-Beschreibung

Qualitativ hochwertige Anti-Ermüdungsmatte für den Gebrauch in Bereichen, wo häufig Öle vorhanden sind. Drainagelöcher und erhöhte Stege sorgen für Belüftung und ermöglichen, dass Flüssigkeiten und Verschmutzungen durchfallen können, um eine trockene und ordentliche Oberfläche zu hinterlassen.

Aggressive Anti-Rutsch Oberfläche. Reinigen mit Wasser und Seife wird für eine lange Lebensdauer empfohlen. Standardabmessungen sind freiliegende Matten und benötigen keine Installierung. Kein Verschieben. Frei von Silikon und daher sicher für Autolackierereien.





Empfohlene Anwendung

Hohe Beanspruchung - feuchte/ölige, industrielle Bereiche. Für die Platzierung in Fertigungsstätten, an Produktionslinien, an Fließbändern, an CNC-Maschinen, Metallarbeiten für individuelle Arbeitsplätze und maßangefertigte Arbeitsplattformen.

Spezifikationen:

- Strapazierfähige 100 % Nitril-Gummimischung
- → Beständig gegen industrielle Öle und herbe Chemikalien
- Integrierte orangene Ränder an 3 Seiten entsprechen OSHA-Code 1910-144
- → Stärke: 22 mm
- → Gewicht: 13 kg pro m2
- Frei von DOP, DMF und ozonabbauenden Substanzen, silikon- und schwermetallfrei

Zubehör

5 cm Breite Kantenleisten in Gelb und Schwarz

Hinweis

Pro Matte werden 2 Stück Kantenleisten Typ 1 und 2 Stück Kantenleisten Typ 2 benötigt.



Mittlere





ean- Mittlere Ing Beanspruchur

seanspruchung Be





رينان





Ermüdung

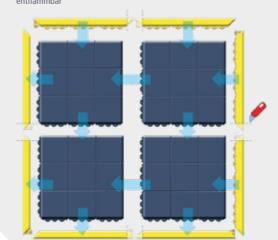
Schut

FCD

Nass-



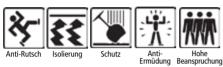
schwer



ANTI-ERMÜDUNGSMATTE/ STECKSYSTEM MATTE

Matte trockene Bereiche

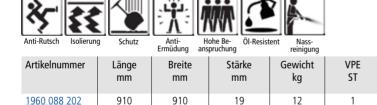
- Anti-Ermüdungswirkung in trockene industrielle Umgebungen
- Strapazierfähige Gummifliesen können leicht montiert werden, um große Flächen oder einzelne Arbeitsplätze abzudecken, von Wand zu Wand oder als Insel
- Kompatibel mit dem patentierten MD Ramp System™ für intelligente Sicherheitsabschrägungslösungen; ermöglicht Außen- und Innenecken
- Kombinierbar mit gelben und schwarzen Randsystemen für flexible Kantenleistenlösungen, ermöglicht Außen- und Innenecken



Artikelnummer	Länge	Breite	Stärke	Gewicht	VPE
	mm	mm	mm	kg	ST
1960 088 201	910	910	19	12,7	1

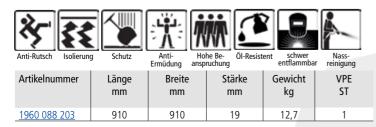
Matte ölige Bereiche

- Strapazierfähige Gummifliesen aus Nitril Gummi können leicht montiert werden, um große Flächen oder einzelne Arbeitsplätze abzudecken, von Wand zu Wand oder als Insel
- Kompatibel mit dem patentierten MD Ramp System™ für intelligente Sicherheitsabschrägungslösungen; ermöglicht Außen- und Innenecken
- Kombinierbar mit gelben und schwarzen Randsystemen für flexible Kantenleistenlösungen, ermöglicht Außen- und Innenecken



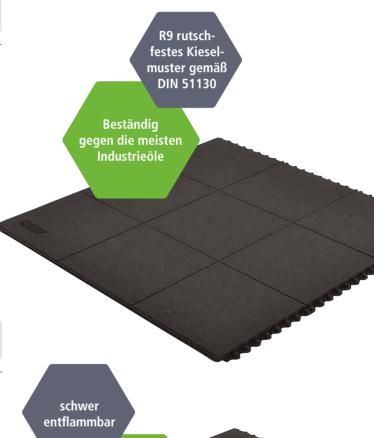
Matte ölige Bereiche Bfl-S1

- Getestet auf Entflammbarkeit Klasse Bfl-S1 nach DINEN13501 und Klasse1 nach ASTME648-03 (NFPA253)
- Beständig gegen die meisten Industrieöle und geeignet für Schweißbereiche
- Kompatibel mit dem patentierten MD Ramp System™ für intelligente Sicherheitsabschrägungslösungen; Ermöglicht Außen- und Innenecken



R9 rutschfestes Kieselmuster gemäß
DIN 51130

100 %
NaturkautschukMischung



Matte trockene ESD-Bereiche

- Elektrostatische Entladungsmatten
- Erfüllt IEC61340-4-1 (Kategorie DIF), gemessener Widerstand Rg 10 10 Ω , Rp 10 10 Ω
- Geschlossene, rutschfeste Kieselsteinoberfläche für maximalen Ermüdungsschutz in trockenen Industrieumgebungen
- Kompatibel mit dem patentierten MD Ramp System™ für intelligente Sicherheitsabschrägungslösungen; ermöglicht Außen- und Innenecken



Artikelnummer	Länge	Breite	Stärke	Gewicht	VPE
	mm	mm	mm	kg	ST
<u>1960 088 204</u>	910	910	19	11	1



Kantenleiste für Stecksystem Anti-Ermüdungsmatten

- Gelbe Ränder an den Seiten entsprechen dem OSHA-Code 1910-144
- Innen- und Außenecken zulassen
- Die gerippte Oberfläche sorgt für zusätzlichen Halt
- Hochleistungs-Nitrilkautschuk, beständig gegen Industrieöle
- Anbringbares, abgeschrägtes Sicherheitsrampensystem für kundenspezifische Matteninstallationen, um ein Stolpern zu vermeiden
- Kompatibel mit unserem patentierten MD Ramp System™ für intelligente Sicherheitsabschrägungslösungen, um einen stolperlosen Zugang auf und von der Matte zu ermöglichen, mit einer gerippten Oberseite für zusätzlichen Halt
- Erhältlich in mehreren Farben zur Eliminierung von Arbeitszonen gemäß der schlanken 5S-Organisation und den Fertigungsprozessen

Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Stärke mm	Gewicht kg	Farbe	Form	VPE ST
1960 088 211	1010	60	19	0,7	schwarz	TYP 1	1
<u>1960 088 212</u>	1010	60	19	0,7	gelb	TYP 1	1
<u>1960 088 213</u>	1010	50	19	0,7	schwarz	TYP 2	1
<u>1960 088 214</u>	1010	50	19	0,7	gelb	TYP 2	1





- Es ist wichtig, die Oberfläche und Unterseite der Matte regelmäßig abzufegen oder trocken abzuwischen
- Die Oberfläche kann mit einer milden Reinigungslotion trocken abgewischt werden



ANTI-ERMÜDUNGSMATTE MITTLERE BEANSPRUCHUNG

Trockene Bereiche

- Die Notrax 417 Bubble Sof-Tred ist eine ergonomische, ermüdungshemmende, Sicherheitsmatte für trockene Bereiche
- Einzigartiges Blasenmuster für sicheren Stand
- Außergewöhnlicher Arbeitskomfort durch 12,7 mm dicke, speziell formulierte Mischung
- Die Schutzschicht aus exklusivem Dyna-Shield™ verlängert die Lebensdauer um 50 % im Vergleich zu herkömmlichem mikrozellulärem Vinyl
- Alle 4 Seiten sind abgeschrägt und abgedichtet, um Stolperfallen zu minimieren

Anwendungen:

- Für die Platzierung in Fertigungsanlagen, Montageleitungen, Abhol-, Verpackungs- und Logistiklagern, einzelnen Arbeitsstationen
- Mittlere Belastbarkeit











Niedrige Be-anspruchung

Artikelnummer Länge **Breite** Stärke Gewicht **VPE** ST kg cm cm mm 150 91 1960 088 231 12,7 5,3

Trockene Bereiche

- Mit gelben Rändern an den Seiten, um dem OSHA-Code 1910-144 zu entsprechen
- Die Notrax 417 Bubble Sof-Tred ist eine ergonomische, ermüdungshemmende, Sicherheitsmatte für trockene Bereiche
- Außergewöhnlicher Arbeitskomfort durch 12,7 mm dicke, speziell formulierte Mischung
- Die Schutzschicht aus exklusivem Dyna-Shield™ verlängert die Lebensdauer um 50 % im Vergleich zu herkömmlichem mikrozellulärem Vinyl
- Alle 4 Seiten sind abgeschrägt und abgedichtet, um Stolperfallen zu minimieren

Anwendungen:

- Für die Platzierung in Fertigungsanlagen, Montageleitungen, Abhol-, Verpackungs- und Logistiklagern, einzelnen Arbeitsstationen
- Mittlere Belastbarkeit



Artikelnummer

1060 000 225





Länge

1 [(



Stärke





kg

Farbe

VPF

ST

Breite Gewicht

1900 088 233	150	91	12,7	5,5	Scriwarz / geil)	
Artikelnummer	Länge	Breite	Stärke	Gewicht	Farbe	VPE	
	cm	cm	mm	kg		ST	
<u>1960 088 236</u>	100	91	12,7	3,5	schwarz / gelb	per Meter	
1960 088 237	100	122	12,7	4,7	schwarz / gelb	per Meter	

Schutzschicht aus exklusivem Dyna-Shield™ Wird in trockenen **Bereichen** verwendet

Wird in

trockenen **Bereichen** verwendet

Schutzschicht

aus exklusivem

Dyna-Shield™

2 Hinweis:

- Per Meter maximal sind 18 Meter am Stück möglich
- Immer einzeln pro Artikelnummer erfassen



ANTI-ERMÜDUNGSMATTE

- Ergonomisch und wirtschaftlich konstruiert, nutzt der Skystep™ die Kraft der Luft
- Matte gleichzeitig leicht

Trockene Bereiche

• Rutschhemmungsklasse R9 nach DIN 51130 und BG-Regel BGR181. Frei von DOP, frei von DMF, frei von ozonabbauenden Substanzen, frei von Silikon und frei von Schwermetallen











Artikelnummer	Länge cm	Breite cm	Stärke mm	Gewicht kg	VPE ST
<u>1960 088 221</u>	120	90	13	11,8	1
<u>1960 088 222</u>	150	120	13	16	1

Ölige Bereiche

- Beständig gegen die meisten Industrieöle
- Mittelschwere Beanspruchung
- Rutschhemmungsklasse R9 nach DIN 51130 und BG-Regel BGR181. Frei von DOP, frei von DMF, frei von ozonabbauenden Substanzen, frei von Silikon und frei von Schwermetallen













Anti-Ermüdung Mittlere Be-anspruchung

Nass-reinigung

Artikelnummer Länge Breite Stärke Gewicht VPE ST cm cm mm kg 1960 088 224 120 90 13 11 1960 088 225 150

ESD-Bereiche

- Elektrostatische Entladungsmatten
- Erfüllt IEC61340-4-1 (Kategorie DIF), gemessener Widerstand Rg 10 - 10 Ω , Rp 10 - 10 Ω















Anti- Mittlere Ermüdung Beanspruchung

Länge Gewicht VPE Artikelnummer **Breite** Stärke cm kg 120 90 13 11,8 1960 088 227 1960 088 228 150 90 13 16

frei von ozonabbauenden Substanzen 100 % Naturkautschuk-Mischung frei von ozon-100 % abbauenden Naturkautschuk-Substanzen Mischung **Statisch** ableitende Naturkautschukmischung

Anti-Ermüdungsmatte gelocht für ölige Bereiche

- Ergonomischer Vorteil durch 22 mm starke und elastische Matte
- Gut sichtbare orangefarbene Ränder aus Nitrilkautschuk an 3 Seiten für zusätzliche Sicherheit
- Rutschhemmende Oberfläche
- Hochwertige wertige Anti-Ermüdungsmatte für den Einsatz in Bereichen, in denen häufig Öl verschüttet werden kann
- Abflusslöcher und erhöhte Bolzen sorgen für Belüftung und lassen Flüssigkeiten und Schmutz durchfallen, so dass eine trockene und ordentliche Oberfläche entsteht
- Hergestellt aus 100 % Nitrilkautschukmischung, die Industrieölen und aggressiven Chemikalien standhält
- Geeignet für den Mehrschichtbetrieb. Ergonomischer Vorteil durch die 22 mm starke, elastische Arbeitsbühne
- Gut sichtbare orangefarbene Ränder aus Nitrilkautschuk an 3 Seiten für zusätzliche Sicherheit
- Für eine längere Lebensdauer wird eine Reinigung mit Reinigungsmittel und Wasserstrahl empfohlen.
- Frei von Silikon, daher sicher für Fahrzeuglackieranlagen

Reinigung:

- Verwenden Sie einen Hochdruckreiniger (124 bar max.) mit heißem Wasser (nicht höher als 70°C max.) um besonders effizient Öl von der Matte zu entfernen
- Das Verwenden von milder Seife, mildem Reinigungsmittel ODER Entfetter ohne Butyl wird empfohlen













Artikelnummer	Länge cm	Breite cm	Stärke mm	Gewicht kg	Farbe	VPE ST
<u>1960 088 241</u>	102	66	22	8,8	schwarz/ orange	1
1960 088 242	163	97	22	21	schwarz/ orange	1







Durch den gezielten Einsatz der passenden Farben an den richtigen Stellen können Sie Ihre Mitarbeiter dabei unterstützen, sich auf sicheren Wegen zu bewegen und gleichzeitig Geräte- und Lagerbereiche, Gefahrenzonen für Gabelstapler sowie andere kritische Bodenflächen klar zu kennzeichnen. Falls in Ihrem Unternehmen noch kein eigener Farbstandard besteht, empfehlen wir die Nutzung dieses praktischen Leitfadens, um eine einheitliche Bodenmarkierung am Arbeitsplatz zu gewährleisten. Unabhängig davon, für welches Farbschema Sie sich entscheiden, ist es stets sinnvoll, die Belegschaft über die jeweilige Bedeutung der Farben zu informieren und entsprechend zu schulen.

Farbe	Bereich
Gelb / Weiß	Gelb / Weiß Mittelgänge, Fahrspuren, Arbeitszellen und Verkehrswege für Fahrzeuge
Blau, und/oder Schwarz	Materialien und Bauteile, inklusive Rohmaterialien, Halbfertigprodukte sowie Endprodukte
Rot	Beschädigte und nachzubearbeitende Produkte, Abfall und Ausschuss, besondere (mit roten Anhängern gekennzeichnete) Sicherheitsbereiche
Schwarz und Gelb	Bereiche, in denen Mitarbeiter besonderen körperlichen oder gesundheitlichen Gefahren ausgesetzt sein können, Gefahr des Aufpralls auf Hindernisse, Sturzgefahr und Gefahr durch herabfallende Gegenstände













VORTEILE von Bodenmarkierung

Eine einheitliche Farbcodierung für Bodenmarkierungen an Arbeitsplätzen kann die Effizienz und Sicherheit verbessern.

Mehr Sicherheit

Mit Standardfarbcodes lassen sich Gefahrenbereiche, Geräte und Gabelstaplerwege eindeutig kennzeichnen. Deutlich sichtbare Markierungen für Wege und Ausfahrten erleichtern die Orientierung, warnen rechtzeitig vor Risiken und tragen so zu mehr Sicherheit am Arbeitsplatz bei. Das verringert Unfälle und reduziert krankheitsbedingte Ausfälle.

Fahrspuren markieren:

Durch die Markierung aller Gänge und Ausfahrten werden sichere Gehwege klar hervorgehoben. Das verbessert die Orientierung, erhöht die Sicherheit für Fußgänger und Gabelstapler und erleichtert im Notfall den Weg zum nächstgelegenen Ausgang.

Unsichere Bereiche hervorheben:

Leuchtende Farben wie Rot oder Gelb kennzeichnen gefährliche Zonen deutlich und zeigen sofort, welche Bereiche gemieden werden sollten.

Schlankere, effizientere Abläufe

Ein einheitliches Farbsystem erleichtert die Zuordnung von Bereichen und Tätigkeiten. Mitarbeiter finden sich schneller zurecht und können ihre Aufgaben reibungslos erledigen.

Farbcodierung:

Einheitlich markierte Bereiche sind sofort erkennbar und machen den Arbeitsalltag einfacher.

Klare Zusammenhänge:

Werden Arbeitsmaterialien und Abstellplätze mit dem gleichen Farbcode markiert, lassen sich Verbindungen schnell und eindeutig herstellen.





Bodenmarkierungsband

- Zum einfachen Kennzeichnen im Innenbereich von Park-, Lager- oder Abstellflächen etc.
- Hohe Haftkraft
- Staplerfest
- Für nahezu alle Industrieböden geeignet
- Material aus Kunststoff PVC
- Formstabile Verklebung ohne vorheriges Anzeichnen





Artikelnummer	Farbe	Breite mm	Länge m	Gewicht g
1960 088 011	gelb	50	50	1664
1960 088 012	schwarz / gelb	50	50	1664
<u>1960 088 013</u>	rot	50	50	1664
<u>1960 088 014</u>	blau	50	50	1664
1960 088 015	weiß	50	50	1664

Bodenfenster

- Zum einfachen Kennzeichnen im Innenbereich von Park-, Lageroder Abstellflächen etc.
- Staplerfestes und formstabiles Bodenfenster mit hoher Haltekraft
- Für nahezu alle Industrieböden geeignet
- Scannerlesbar und selbstklebend
- Material aus Kunststoff PVC

DIN A4

Artikelnummer	Farbe	Breite mm	Höhe mm	Gewicht g	Radius mm	VPE ST
<u>1960 088 091</u>	gelb	380	290	70	8	10
1960 088 092	rot	380	290	70	8	10
<u>1960 088 093</u>	blau	380	290	70	8	10
1960 088 094	weiß	380	290	70	8	10

DIN A5

Artikelnummer	Farbe	Breite mm	Höhe mm	Gewicht g	Radius mm	VPE ST
<u>1960 088 021</u>	gelb	290	230	45	8	10
<u>1960 088 022</u>	rot	290	230	45	8	10
<u>1960 088 023</u>	blau	290	230	45	8	10
<u>1960 088 024</u>	weiß	290	230	45	8	10



Bodenmarkierung

- Zum einfachen Kennzeichnen im Innenbereich von Park-, Lager- oder Abstellflächen etc.
- Hohe Haftkraft und staplerfest Rutschhemmend durch strukturierte Oberfläche
- Für nahezu alle Industrieböden geeignet
- Scannerlesbar und selbstklebend
- Material aus Kunststoff PVC
- Formstabile Verklebung ohne vorheriges Anzeichnen

I-Form

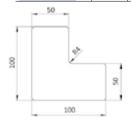
Artikelnummer	Farbe	Länge mm	Breite mm	Radius mm	Stärke mm	Gewicht g	VPE ST
<u>1960 088 031</u>	gelb	250	50	4	0,51	9	40
<u>1960 088 032</u>	rot	250	50	4	0,51	9	40
1960 088 033	blau	250	50	4	0,51	9	40
1960 088 034	weiß	250	50	4	0,51	9	40

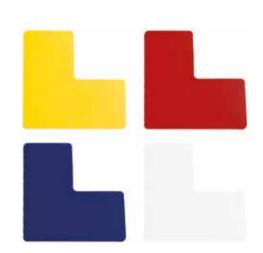




L-Form

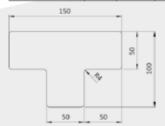
Artikelnummer	Farbe	Länge mm	Breite mm	Radius mm	Stärke mm	Gewicht g	VPE ST
1960 088 041	gelb	100	100	4	0,51	5	40
1960 088 042	rot	100	100	4	0,51	5	40
<u>1960 088 043</u>	blau	100	100	4	0,51	5	40
1960 088 044	weiß	100	100	4	0,51	5	40

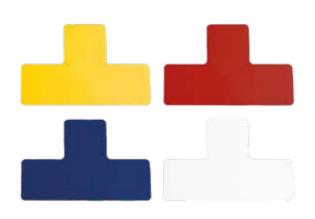




T-Form

Artikelnummer	Farbe	Länge mm	Breite mm	Radius mm	Stärke mm	Gewicht g	VPE ST
1960 088 051	gelb	150	100	4	0,51	7	40
<u>1960 088 052</u>	rot	150	100	4	0,51	7	40
<u>1960 088 053</u>	blau	150	100	4	0,51	7	40
<u>1960 088 054</u>	weiß	150	100	4	0,51	7	40





Bodenmarkierung

- Extra starke und langlebige Bodenmarkierung zum schnellen und sicheren Kennzeichnen im Innenbereich von Park-, Lager- oder Abstellflächen etc., selbstklebend:
- Staplerfeste und extra formstabile Bodenmarkierung mit hoher Haltekraft
- Für nahezu alle Industrieböden geeignet
- Mit abgerundeten Kanten zum optimalen Abfangen von quer gerichteten und hohen Belastungen wie z. B. von Gitterboxen, Europaletten, etc.
- Material aus Kunststoff PA

I-Form

Artikelnummer	Farbe	Länge mm	Breite mm	Radius mm	Stärke mm	Gewicht g	VPE ST
<u>1960 088 061</u>	gelb	250	50	15	1,2	33	20
1960 088 062	rot	250	50	15	1,2	33	20
<u>1960 088 063</u>	blau	250	50	15	1,2	33	20
<u>1960 088 064</u>	weiß	250	50	15	1,2	33	20



EXTRA

STARK!

L-Form

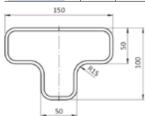
Artikelnummer	Farbe	Länge mm	Breite mm	Radius mm	Stärke mm	Gewicht g	VPE ST
		'''''				9	31
<u>1960 088 071</u>	gelb	100	50	15	1,2	18	20
<u>1960 088 072</u>	rot	100	50	15	1,2	18	20
<u>1960 088 073</u>	blau	100	50	15	1,2	18	20
<u>1960 088 074</u>	weiß	100	50	15	1,2	18	20

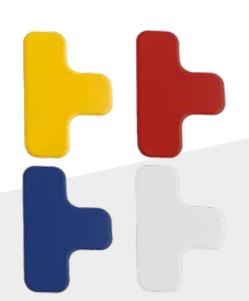




T-Form

Artikelnummer	Farbe	Länge mm	Breite mm	Radius mm	Stärke mm	Gewicht g	VPE ST
1960 088 081	gelb	150	50	15	1,2	27	20
<u>1960 088 082</u>	rot	150	50	15	1,2	27	20
1960 088 083	blau	150	50	15	1,2	27	20
1960 088 084	weiß	150	50	15	1,2	27	20







Boden-Gebotsschilder

- Für die schnelle und zuverlässige Sicherheitskennzeichnung gemäß ASR A1.3 / DIN EN ISO 7010
- Selbstklebend und sehr gute Erkennbarkeit aus großer Entfernung
- Staplerfestes und trittsicheres Bodenschild mit hoher Haltekraft
- Für nahezu alle Industrieböden geeignet
- Material aus Kunststoff PVC

Artikelnummer	Ausführung	Ø mm	Gewicht g	VPE ST
<u>1960 088 001</u>	Gehörschutz	450	174	1
<u>1960 088 002</u>	Arbeitsschuhe	450	174	1
<u>1960 088 003</u>	Fußgängerweg	450	174	1
<u>1960 088 004</u>	Flurförderzeuge verboten	450	174	1
<u>1960 088 005</u>	Fußgänger verboten	450	174	1
1960 088 006	Flurförderzeuge	450	104	1



Anti-Rutsch-Klebeband

- Haben eine schleifpapierartige Oberfläche, sind selbstklebend und bieten sicheren Halt auf glatten und rutschigen Untergründen Safety-Tapes sind einfach anwendbar und auch für Gefahrstellenmarkierungen geeignet
- Insbesondere erfüllt unser schwarz/gelb gestreiftes Band die Arbeitsschutzanforderungen der BGA-V8
- Für Industrie und Handwerk sowie für Privatanwendungen einsetzbar
- Temperatur beständig von 5° bis 50°C
- 5,8 N/cm Klebekraft
- Rutschsicherheitswert R13 >35°

Anwendungsgebiete:

- Sicherung von Treppenstufen, Rampen, Gerüsten und Gerüstleitern
- Trittbretter von Absätzen bei Produktionsanlagen oder sonstigen Maschinen sowie Einstiege von Fahrzeugen aller Art (wie beispielsweise Nutzfahrzeuge, Krane, Busse oder Bahnwaggons)

Artikelnummer	Farbe	Breite mm	Länge m
<u>1960 088 191</u>	gelb / schwarz	50	18



