ampere polska

TRAFFIC

BEZPIECZEŃSTWO
I ZNAKOWANIE

ZESKANUJ

RACK-MAMMUT

RACK-MAMMUT BARRIER

MAMMUT PAINT

ampere TRAFFIC PAINT

perfekt striper

ampere TRAFFIC extra PAINT

O nas

Od 1975 roku jesteśmy europejskim liderem sprzedaży specjalistycznych farb znakujących, markerów w aerozolu i preparatów technicznych w sprayu. Nasze produkty są niezastąpione m.in. w pracach remontowych, geodezyjnych, leśnych, ogrodowych, przy znakowaniu parkingów, placów budowy oraz hal magazynowych i produkcyjnych.

Oferujemy także system ochrony uderzeniowej wykonanej z wysokiej jakości energochłonnego tworzywa m.in. odbojnice regałowe, bariery, słupki, poręcze, ochronę kolumn.



Systemy bezpieczeństwa i ochrona uderzeniowa

Energochłonne odbojnice regałowe

Eco Rack®	4
Rack-Mammut®	5

System ochrony uderzeniowej Rack-Mammut®

Bariera Regałowa Pojedyncza	6
Bariera Regałowa Podwójna	6
Bariera Antykolizyjna Pojedyncza	7
Bariera Antykolizyjna Podwójna	7
Poręcz Antykolizyjna Flex	8
Poręcz Antykolizyjna	8
Poręcz Antykolizyjna Pojedyncza	9
Poręcz Antykolizyjna Podwójna	9
Bramka	10
Stopa Mocująca	10
Słupek Antykolizyjny	11
Słupek Antykolizyjny Strong	11
Ochrona Kolumny Universal	12
Ochrona Kolumny Strong	13
Ochrona Kolumny Smart 150	14
Ochrona Kolumny Supreme	15
Bariera Podłogowa Flex	16
Bariera Podłogowa	16
Bariera Podłogowa Strong	17
Ochrona Bram	17
Podwieszana Bariera Alarmowa	18
Plastic Cleaner	18
Korner Flat	19
Korner Protektor	19
PAS 13 - Procedura testowa	20-21
Profile Ostrzegawczo-Ochronne	22-23

Znakowanie i konserwacja nawierzchni

Perfekt Striper®	27
Traffic Paint®	28
Traffic Extra Paint®	29
Traffic Protektor	30
Szablony	31
Graffiti Remover	32
Professional Degreaser	33
Industry Floor Cleaner Shampoo	33
Traffic Road Marking Paint®	34
Varnish Road Marking Paint®	34
Solvent Road Marking Paint®	34
Traffic Asphalt®	35
Black Parking	35
Traffic Safety Tape®	36
Traffic Tape Strong®	36
Tape Striper®	37
Traffic Tape®	37

Farby do znakowania i aerozole techniczne

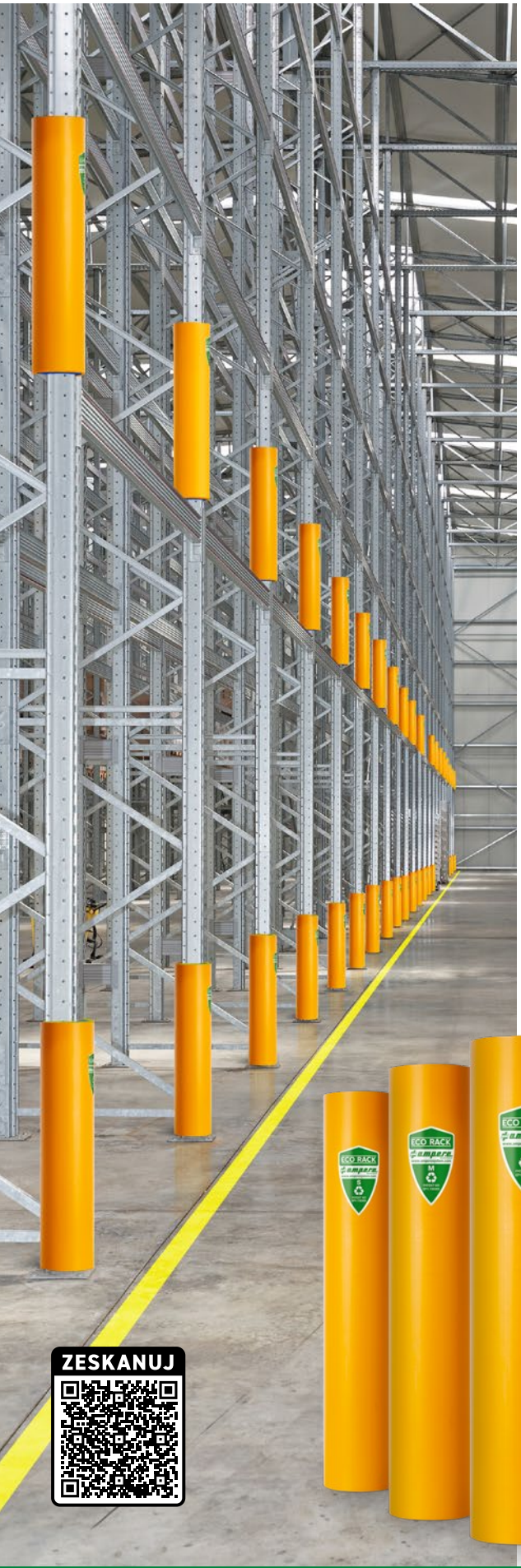
Mammut Paint Universal Marker®	38
Pistolet do znakowania	38
Kieszeń Universal Marker®	38
Resin Cleaner	39
Professional Paint	39
Trig-A-Cap® Extra	40
Drążek do znakowania	40
Flag-Mark	41
Athletic Paint®	41
Sport Striper®	41
Galva Procat Spray	42
Pistolet do znakowania	42
Galva Procat	43
HardInox®	43
Multi 500®	44
Orange Mechanic	45
Trig-A-Cap® Asphalt	46

ampere polska

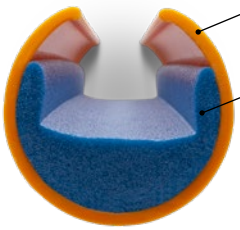


Eco Rack®

Energochłonne odbojnice regałowe.



- Energochłonne odbojnice regałowe z wysokiej jakości tworzywa.
- Bardzo wysoka zdolność absorpcji uderzeń.
- Szybki i prosty montaż bez konieczności użycia narzędzi i dodatkowych mocowań w podłodze.
- Ograniczają występowanie ciężkich w skutkach wypadków i zapobiegają konieczności kosztownych napraw lub wymiany uszkodzonych regałów.
- Nietoksyczne, w zupełności poddają się recyklingowi.
- Nadają się do użycia również w halach o niskich temperaturach (m.in. w chłodniach i mroźniach), wytrzymują permanentne temperatury ekstremalne, aż do -40°C.
- Dzięki okrągłej i stabilnej budowie odbojów, widły wózka są „odsuwane" przy uderzeniu i dzięki temu nie dochodzi do kolizji czołowych.
- Elastyczna i sprężynująca budowa sprawia, że energia uderzenia jest pochłaniana. Następnie odbojnica powraca do swojego pierwotnego kształtu.



ECO RACK
ampere
www.amperesystem.com
PATENT NO EP1 738303

- Narzędzia montażowe



- Wymiary Eco Rack®

  Dostępne w 4 rozmiarach i 2 wysokościach, aby umożliwić dopasowanie do szerokości nóg regałowych większości regałów.

S [70–87 mm]
L [101–110 mm]
M [88–100 mm]
XXL [111–120 mm]

Wysokość [400 i 600 mm]

Do zakładania rozmiarów L i XXL zaleca się użycie narzędzi montażowych.

Rack-Mammut®

Energochłonne odbojnice regałowe.

- Testowane i certyfikowane przez TÜV.
- Energochłonne odbojnice regałowe z wysokiej jakości tworzywa.
- Komory o strukturze plastra miodu wewnątrz zapewniają równomierny rozkład siły uderzenia.
- Bardzo wysoka zdolność absorpcji uderzeń.
- Nadają się do użycia również w halach o niskich temperaturach (m.in. w chłodniach i mroźniach).
- Odporne na temperaturę od ok. -30°C do ok. 90°C.
- Zajmują niewiele miejsca.
- Nadają się do użycia wewnątrz i na zewnątrz.
- Nietoksyczne i w pełni nadające się do recyklingu.
- Szybki i łatwy montaż.
- Trwałe i korzystne cenowo rozwiązanie.



Certyfikat TÜV Nord
W celu zagwarantowania bezpieczeństwa i trwałości produktu, nasze odbojnice są testowane przez niezależny instytut badawczy.









- Rack-Mammut® dostępny jest w 3 rozmiarach i dwóch wysokościach 400 mm oraz 600 mm. Montaż nie wymaga użycia żadnych narzędzi.

S 80 mm (±10 mm)
M 100 mm (±10 mm)
L 120 mm (±10 mm)

ZESKANUJ

System ochrony uderzeniowej Rack-Mammut®

Idealne uzupełnienie asortymentu ochrony nóg regałów.

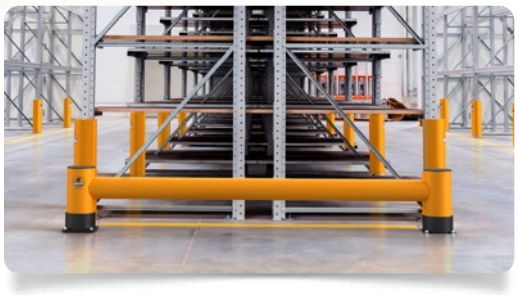
Bariery regałowe są montowane na czołach regałów, chroniąc w ten sposób całą ich szerokość przed uszkodzeniem w wyniku kolizji. Bariera wykonana z wysokojakościowego polietylenu (HDPE) jest elastyczna, sprężysta, trwała i dodatkowo odporna na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne.

Rack-Mammut® Bariera Regałowa Pojedyncza

Bariera regałowa pojedyncza jest idealnym rozwiązaniem dla obszarów o małym nasileniu ruchu wózków widłowych. Absorbuje siłę uderzenia, następnie wraca do swojej pierwotnej formy, chroniąc wrażliwą konstrukcję czoła regału.



- Wysokość: 400 mm
- Słupek: ø 180 mm
- Belka poprzeczna: ø 144 mm
- Podstawa: 210 mm x 210 mm x 10 mm
- Standardowa długość: 1,20 m i 2,50 m



Montaż odbywa się za pomocą dołączonych kotew gruntowych.

Rack-Mammut® Bariera Regałowa Podwójna

Bariera regałowa podwójna sprawdzi się w miejscach o intensywnym nasileniu ruchu wózków widłowych. Absorbuje siłę uderzenia, następnie wraca do swojej pierwotnej formy.



- Wysokość: 600 mm
- Słupek: ø 180 mm
- Belka poprzeczna: ø 144mm
- Podstawa: 210 mm x 210 mm x 10 mm
- Standardowa długość: 1,20 m i 2,50 m



Montaż odbywa się za pomocą dołączonych kotew gruntowych.

Bariera antykolizyjna została opracowana zarówno do użytku wewnątrz, jak i na zewnątrz. Dzięki modułowej konstrukcji można ją dowolnie rozbudowywać i wykorzystywać indywidualnie. Bariera antykolizyjna pozwala na różne zastosowania, takie jak wydzielenie stref bezpieczeństwa, a także zabezpieczenie ścian hal.

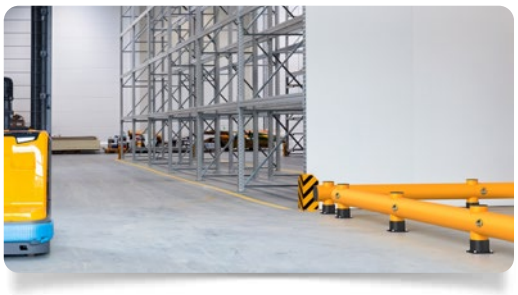
Rack-Mammut® Bariera Antykolizyjna Pojedyncza

Dzięki nisko położonemu środkowi ciężkości, bariera pozwala na różne możliwości zastosowania np. do ochrony ścian wewnątrz hali, ale także do oddzielenia dróg komunikacyjnych.





- Wysokość: 390 mm
- Słupek: ø 144 mm
- Belka poprzeczna: ø 200 mm
- Podstawa: 160 mm x 220 mm x 12 mm
- Standardowa długość: 2 m (i wielokrotność 2 m)



Montaż odbywa się za pomocą dołączonych kotew gruntowych.

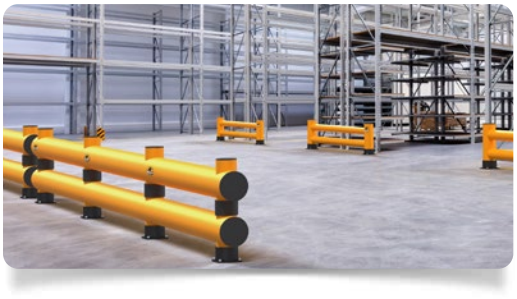
Rack-Mammut® Bariera Antykolizyjna Podwójna

Zapewnia niezawodną ochronę zarówno w magazynie jak i na zewnątrz. Sprawdza się do oddzielenia dróg komunikacyjnych.





- Wysokość: 690 mm
- Słupek: ø 144 mm
- Belka poprzeczna: ø 200 mm
- Podstawa: 160 mm x 220 mm x 12 mm
- Standardowa długość: 2 m (i wielokrotność 2 m)



Montaż odbywa się za pomocą dołączonych kotew gruntowych.

Rack-Mammut® Poręcz Antykolizyjna Flex

Do wyznaczania i oddzielenia dróg komunikacyjnych.

Poręcz idealnie nadaje się do oddzielania stref pieszych od stref pojazdów i innych możliwych źródeł zagrożenia wewnątrz i na zewnątrz.



- Wysokość: 1100 mm
- Słupek: ø 125 mm
- Poręcze: ø 90 mm
- Podstawa: 160 mm x 160 mm x 8 mm
- Standardowa długość: 2 m (i wielokrotność 2 m)





Montaż odbywa się za pomocą dołączonych kotew gruntowych.

Rack-Mammut® Poręcz Antykolizyjna

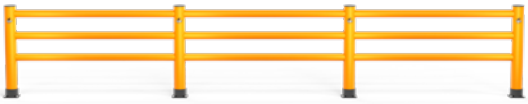
Idealna do miejsc o dużym natężeniu ruchu pojazdów, gdzie istnieje ryzyko kolizji.

Fizyczne oddzielenie pieszych i pojazdów. Zapewnia niezwodną ochronę zarówno w magazynie jak i na zewnątrz. Sprawdza się do oddzielenia dróg komunikacyjnych.



- Wysokość: 1100 mm
- Słupek: ø 144 mm
- Poręcze: ø 90 mm
- Podstawa: 170 mm x 170 mm x 8 mm
- Standardowa długość: 2 m (i wielokrotność 2 m)





Montaż odbywa się za pomocą dołączonych kotew gruntowych.

Rack-Mammut® Poręcz Antykolizyjna Pojedyncza

Idealna do miejsc o dużym natężeniu ruchu, gdzie pracują wózki widłowe.

Zapewniają maksymalne bezpieczeństwo dzięki dodatkowej belce poprzecznej. Wykonane z tworzywa, co sprawia, że są elastyczne, sprężyste i trwałe. Poręcze są kompatybilne z systemem bramek Rack-Mammut.



- Wysokość: 1100 mm
- Słupek: ø 144 mm
- Poręcze: ø 90 mm
- Belka poprzeczna: ø 200 mm
- Podstawa: 160 mm x 220 mm x 12 mm
- Standardowa długość: 2 m (i wielokrotność 2 m)





Montaż odbywa się za pomocą dołączonych kotew gruntowych.

Rack-Mammut® Poręcz Antykolizyjna Podwójna

Idealna do miejsc o dużym i bardzo dużym natężeniu ruchu wózków widłowych.

Dodatkową ochronę zapewniają dwie poprzeczne belki antykolizyjne. Wykonane z tworzywa, co sprawia, że są elastyczne, sprężyste i trwałe. Poręcze są kompatybilne z systemem bramek Rack-Mammut.



- Wysokość: 1100 mm
- Słupek: ø 144 mm
- Poręcz: ø 90 mm
- Belki poprzeczne: ø 200 mm
- Podstawa: 160 mm x 220 mm x 12 mm
- Standardowa długość: 2 m (i wielokrotność 2 m)





Montaż odbywa się za pomocą dołączonych kotew gruntowych.

Rack-Mammut® Bramka

Stanowi idealne uzupełnienie dla barier oddzielających ruch pieszy. Bramka jest otwierana tylko w jedną stronę, co chroni pieszych przed nieoczekiwanym wejściem w strefę ruchu wózków.

- **Wariant: lewa/prawa**

- Wysokość: 1100 mm
- Szerokość: 1000 mm
- Słupek: ø 160 mm
- Podstawa: 190 mm x 190 mm x 12 mm





Montaż odbywa się za pomocą dołączonych kotew gruntowych.

Rack-Mammut® Stopa Mocująca

Idealne rozwiązanie zapewniające mobilność dostępu i bezpieczeństwo. Bez względu na to, czy są to szafy sterownicze, systemy informatyczne czy obszary przeznaczone do napraw i modernizacji maszyn, dzięki stopie mocującej Rack-Mammut® te obszary można zabezpieczyć i jednocześnie zachować do nich dostępność przez cały czas. Stopa Mocująca Rack-Mammut® jest przymocowana na stałe do podłożna, a bariery ochronne mogą być łatwo i szybko wsuwane lub wysuwane w zależności od potrzeb.







ø144

Kompatybilna z Poręczą oraz Słupkiem Antykolizyjnym Rack-Mammut®

- Materiał: Stal
- Kolor: Czarny
- Szerokość: 240 mm/160 mm
- Wysokość: 25 mm
- Głębokość: 220 mm

ø180

Kompatybilna z Barierami Regałowymi Rack-Mammut®

- Materiał: Stal
- Kolor: Czarny
- Szerokość: 280 mm/200 mm
- Wysokość: 25 mm
- Głębokość: 260 mm

Rack-Mammut® Słupek Antykolizyjny

Słupek Antykolizyjny nadaje się do oznaczenia i zabezpieczenia miejsc niebezpiecznych wewnątrz i na zewnątrz. Słupek antykolizyjny można wykorzystać na wiele sposobów np. przed drzwiami, bramami, panelami sterowania, ścianami, podjazdami, narożnikami i innymi miejscami, które chcemy ochronić. Kolorystyka pełni także funkcję ostrzegawczą dla kierowców, aby zachować ostrożność.



- Wysokość: 600 mm / 900 mm / 1100 mm
- Słupek: ø 144 mm
- Podstawa: 170 mm x 170 mm x 8 mm



Montaż odbywa się za pomocą dołączonych kotew gruntowych.

Rack-Mammut® Słupek Antykolizyjny Strong

Słupek Antykolizyjny Strong nadaje się do oznaczenia i zabezpieczenia miejsc niebezpiecznych wewnątrz i na zewnątrz, tam, gdzie jest duże natężenie ruchu. Dzięki swojej specjalnej konstrukcji, w której na stały, mocny słupek z tworzywa sztucznego, nałożona jest część ruchoma, energia uderzenia jest nie tylko pochłaniana, ale też skutecznie rozpraszana. Słupek można wykorzystać np. przed drzwiami, bramami, panelami sterowania, ścianami, podjazdami, narożnikami i innymi miejscami, które chcemy ochronić.



- Wysokość: 600 mm / 900 mm / 1100 mm
- Słupek: ø 200 mm
- Podstawa: 210 mm x 210 mm x 10 mm



Montaż odbywa się za pomocą dołączonych kotew gruntowych.

Rack-Mammut® Ochrona Kolumny Universal

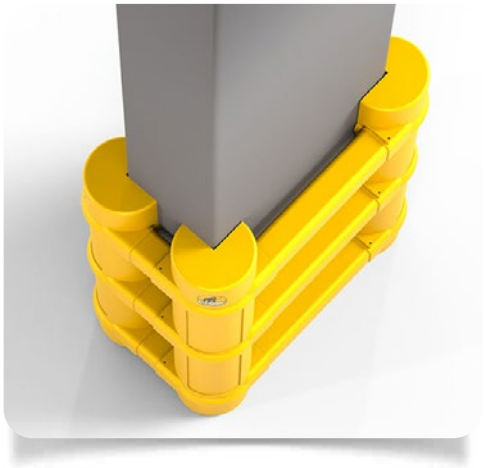
Elastyczna i wytrzymała ochrona kwadratowych i prostokątnych kolumn.



- Uniwersalne zabezpieczenie kolumny Rack-Mammut® wykonane jest z bardzo elastycznego i wytrzymałego polietylenu (PE).
- Łączące się sekcje mogą być indywidualnie przycinane do dowolnego rozmiaru słupa, zapewniając idealne dopasowanie i maksymalną ochronę.
- W razie potrzeby moduły można ustawiać jeden na drugim w celu zapewnienia dodatkowej ochrony.
- Nie wymaga montowania do podłoża czy kolumny.

- Wysokość: 1000 mm
- Wymiary kolumny: 200 – 700 mm
- Głębokość: 90 mm





Rack-Mammut® Ochrona Kolumny Strong

Modułowa ochrona kolumn, chroniąca przed uderzeniami. Do zastosowania wewnątrz i na zewnątrz.



Ochrona Kolumny Strong służy do optymalnego zabezpieczenia kolumn i podpór budowlanych prostokątnych, okrągłych lub kwadratowych. Oprócz funkcji ostrzegawczych, osłona kolumny jest wyjątkowo odporna na wszelkie siły uderzenia. Energia uderzenia jest pochłaniana i nie jest kierowana na obszar, który ma być chroniony. Możliwe są różne rozmiary i kształty.

Ochrona kolumny wykonywana jest na specjalne zamówienie, zgodnie z podaną specyfikacją.

- Wysokość: 900 mm
- Słupek: ø 160 mm
- Belki poprzeczne: ø 110 mm
- Podstawa: 220 mm x 220 mm x 12 mm

Montaż odbywa się za pomocą dołączonych kotew gruntowych.

- Ochrona kolumny wykonana z wysokiej jakości tworzywa HDPE.
- Niezawodnie chroni filar przed uszkodzeniami w wyniku kolizji.
- Idealna do zastosowania w magazynach z regałami, maszynami i halach.
- Może być używana wewnątrz i na zewnątrz.
- Montowana do podłoża za pomocą kotew gruntowych.
- Wymiary ochrony są dopasowane do wymiaru kolumny zgodnie z zapotrzebowaniem.



Rack-Mammut® Ochrona Kolumny Smart 150

Modułowa, elastyczna i wytrzymała ochrona kwadratowych kolumn.

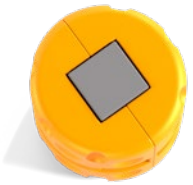


- Modułowa konstrukcja: Składa się z dwóch wytrzymałych modułów, które są połączone śrubami i dodatkowo przymocowane do kwadratowych kolumn za pomocą odpornego na rozdarcie zapięcia na rzep.
- Idealnie nadaje się do słupów o wymiarach 150 x 150 mm.
- Obracając o 45°, osłona pasuje również na słup o wymiarach 100 x 100 mm.
- Ochronę kolumny Smart 150 można montować jedną na drugiej - przez co uzyskujemy niemal dowolną wysokość ochrony słupów.
- Dostarczana ze śrubami i zapięciem na rzep.

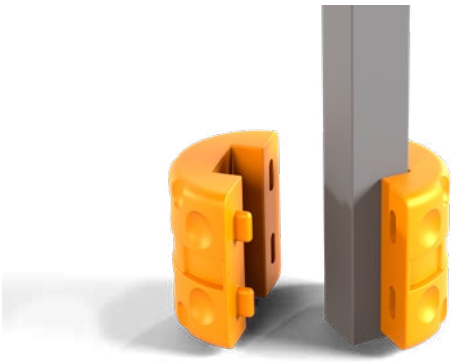
- Wysokość: 300 mm
- Wymiar kolumny: 100 x 100 i 150 x 150 mm
- Średnica: 330 mm



Słup 100 x 100 mm



Słup 150 x 150 mm





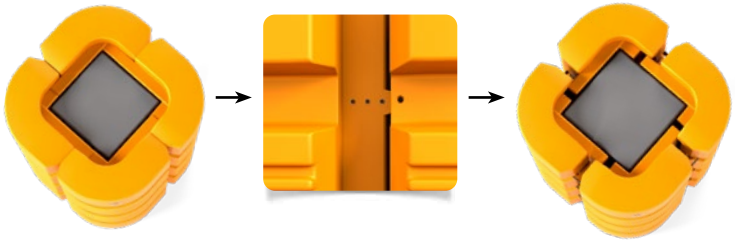
Rack-Mammut® Ochrona Kolumny Supreme

Modułowa, możliwa do rozbudowy ochrona kolumn, chroniąca przed uderzeniami.



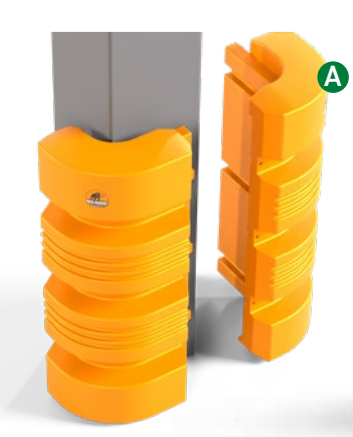
- Składa się z czterech modułów narożnych, które są połączone śrubami i dodatkowo przymocowane do kwadratowych kolumn za pomocą odpornego na rozdarcie zapięcia na rzep.
- Możliwość dostosowania do kolumn o wymiarach od 200 x 200 mm do 250 x 250 mm.
- Możliwość łączenia z zestawami Rack-Mammut® Ochrona Kolumny Supreme Kit 100 (100-150 mm) i 200 (200-250 mm).
- Każdy zestaw zawiera dwa moduły i rozszerza ochronę z jednej strony.
- Ochronna komora powietrzna tworzy poduszkę wokół kolumn i skutecznie chroni przed uszkodzeniami dzięki specjalnej konstrukcji.
- Dostarczana ze śrubami i zapięciem na rzep.

- Wysokość: 1100 mm
- Głębokość 125 mm
- Średnica: 200 x 200 mm do 250 x 250 mm



Słup 200 x 200 mm

Słup 250 x 250 mm

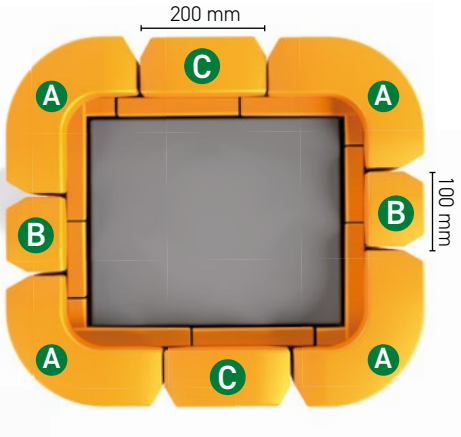






Supreme Kit 100

Supreme Kit 200



Bariera Podłogowa Flex

Stanowi idealną ochronę przed uszkodzeniami spowodowanymi uderzeniami wózków widłowych przy podłodze.



- Wysokość: 100 mm
- Szerokość: 100 mm
- Długość: 1,20 m

Montaż odbywa się za pomocą dołączonych kotew gruntowych.





Rack-Mammut® Bariera Podłogowa

Bariera podłogowa Rack-Mammut® to niezawodne rozwiązanie zapewniające kompleksową ochronę. Zarówno w magazynach, zakładach produkcyjnych, jak i na zewnątrz - skutecznie chroni ściany, maszyny i strefy manewrowania.



- Wysokość: 160 mm
- Długość: 1,7 m
- Szerokość: 130 mm

Montaż odbywa się za pomocą dołączonych kotew gruntowych.





Rack-Mammut® Bariera Podłogowa Strong

Bariera Podłogowa Strong chroni ściany, maszyny oraz inne konstrukcje. To także idealne rozwiązanie do utrzymywania pojazdów na swoim pasie ruchu lub jako przystanek dla palet i składowanych towarów. Bariera podłogowa Strong jest bardzo wytrzymała i może być stosowana wewnątrz i na zewnątrz.



- Wysokość: 166 mm
- Długość: 2 m
- Rura łącząca: ø 144 mm
- Podstawa: 240 mm x 100 mm x 8 mm

Montaż odbywa się za pomocą dołączonych kotew gruntowych.





Rack-Mammut® Ochrona Bram

Bariera ta służy do ochrony przejść w halach, zadaszeń, ramp załadunkowych lub futryn drzwiowych, a także pojazdów w pomieszczeniach i na zewnątrz. Dzięki temu zwraca uwagę na niewielką wysokość przejścia, chroni wyposażenie budynku, służy do zapobiegania wypadkom, a tym samym pozwala uniknąć wysokich kosztów naprawy.

Ochrona Bram jest wykonywana na specjalne zamówienie zgodnie z podaną specyfikacją.

- Słupek: ø 200 mm
- Podstawa: 240 mm x 240 mm x 12 mm



Montaż odbywa się za pomocą dołączonych kotew gruntowych.



Rack-Mammut® Podwieszana Bariera Alarmowa

Podwieszana, ostrzegawcza bariera przeciwuderzeniowa.



Podwieszana Bariera Alarmowa Rack-Mammut® chroni drzwi oraz wrażliwe instalacje znajdujące się pod sufitem. W przypadku kontaktu np. z wózkiem widłowym, uruchamiany jest sygnał alarmowy wizualny i dźwiękowy. Podwieszaną Barierę Alarmową Rack-Mammut® można stosować wszędzie tam, gdzie wymagana jest prosta i nieskomplikowana instalacja, na przykład na ościeżnicach drzwiowych, rampach załadunkowych oraz systemach wentylacyjnych. Jest ona mocowana za pomocą 4-metrowych stalowych linek.

- Materiał: HDPE/metal
- Średnica: 140 mm
- Długość: 2 m
- Alarm: 15 sek./108 dB
- Sygnał świetlny: 15 sek.

Montaż:

- Stalowa linka z izolacją PVC - 2 x 4 m
- ø 1,8 mm - średnica linki
- ø 3,2 mm - wraz z karabinkiem

Wydaje sygnał dźwiękowy po uderzeniu bariery.

Bateria w zestawie. Żywotność baterii 3 lata podczas normalnej pracy. Ładowarka sprzedawana osobno.

Plastic Cleaner

Środek czyszczący o wysokiej skuteczności do wszystkich rodzajów plastików.

Specjalna kompozycja preparatu ma działanie antystatyczne i zmniejsza przyleganie kurzu, brudu, oleju i tłuszczu w środowisku przemysłowym.



- Odpowiedni do wszystkich rodzajów plastiku.
- Nakłada ochronną warstwę i zmniejsza przyczepność brudu.
- Działa delikatnie i antystatycznie.

- Opakowanie:



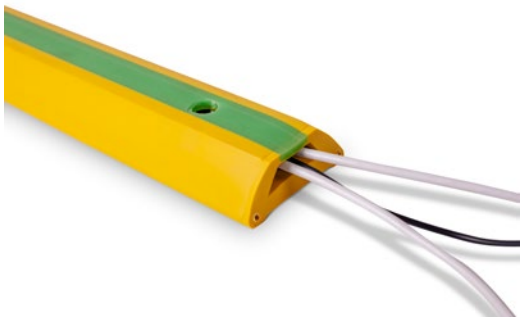
12 szt. x 400 ml netto

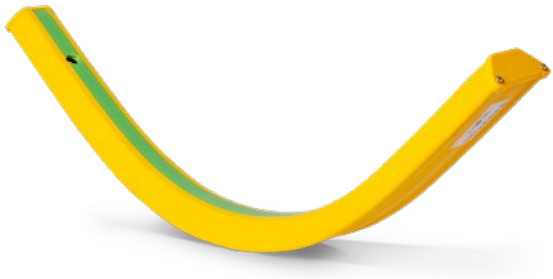
PLASTIC CLEANER

Korner Flat

Profil ostrzegawczo-ochronny płaski.

- Może być mocowany na nierównej powierzchni lub na urządzeniach.
- Posiada miejsce na kable w środku oraz fluorescencyjny zielony pasek.
- Mocowany za pomocą kołków rozporowych.
- Wykonany z PVC o przekroju w kształcie trapezu.
- Bardzo wytrzymały, wzmocniony metalowym profilem wewnątrz.
- Do zastosowania wewnątrz.



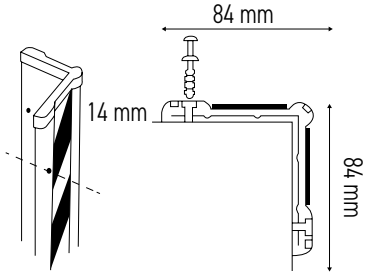




Korner Protektor

Kątowniki ostrzegawczo-ochronne.

- Bardzo wytrzymały i odporny na uderzenia mechaniczne dzięki metalowemu rdzeniowi.
- Łatwy i szybki montaż dzięki otworom mocującym oraz dołączonym śrubom i kołkom rozporowym.
- Do zastosowania wszędzie tam gdzie istnieje narażenie na obrażenia – krawędzie, narożniki, filary, półki, regały itd.

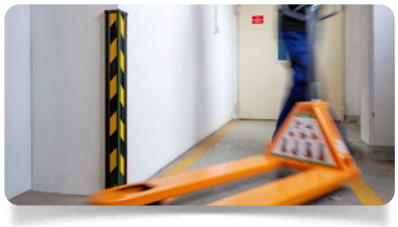


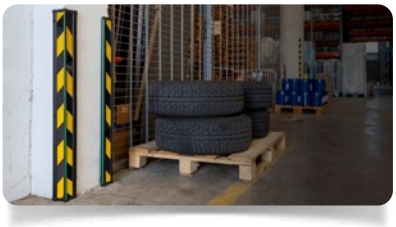


Wysokość:	900 mm
Szerokość kantów:	84 mm
Grubość:	14 mm
Waga:	2,4 kg

Kolory

- Żółto-czarny
- Żółto-czarny z paskiem fluo
- Czerwono-biały





PAS 13 - Procedura testowa dla produktów ochrony przeciwuderzeniowej Rack-Mammut®.



Czym jest PAS 13?

Skrót „PAS" oznacza „Publicznie Dostępną Specyfikację" („Publicly Available Specification"). Jest to ogólnodostępny, publiczny dokument wydany przez BSI (British Standards Institution). PAS zawiera niezależne i szczegółowe specyfikacje dotyczące zastosowania produktów lub procesów.

PAS 13 odnosi się do wytycznych dotyczących urządzeń ochrony przed uderzeniami w przemyśle i jest obecnie jedynym na świecie dokumentem normatywnym dla tego segmentu (stan na lipiec 2022 roku).

Systemy ochrony przed uderzeniami są testowane zgodnie z ustandaryzowanymi procedurami testowymi pod kątem wytrzymałości. Wyniki testów są udokumentowane w sposób przejrzysty i zrozumiały dla klienta.

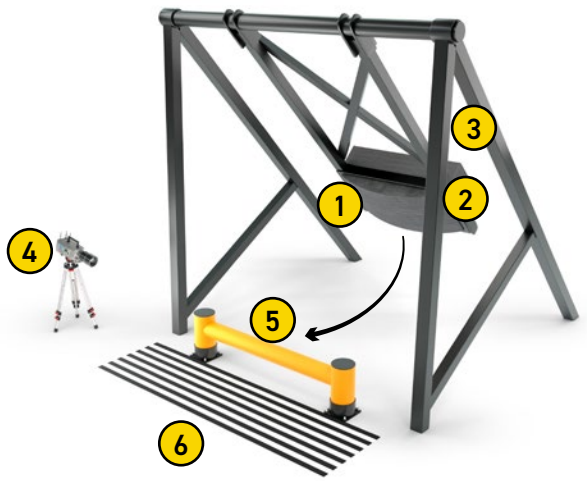
W jakim celu opracowano PAS 13?

PAS 13 zostało opracowane, aby wdrożyć i ustandaryzować testy ochrony przeciwuderzeniowej, które do tej pory nie podlegały żadnym normom. Fakt ten stanowił znaczne ryzyko bezpieczeństwa dla firm. Według statystyk Health and Safety Executive, wiele osób zostaje rannych lub ginie każdego roku w wyniku wypadków związanych z transportem w miejscu pracy.

PAS 13 wnosi nowe standardy, ponieważ stanowi jednolity i wiarygodny test, do którego firmy mogą się odnosić.

Kto opracował PAS 13?

PAS 13 zostało opracowane przez British Standards Institution (BSI) we współpracy z brytyjską Health and Safety Executive (HSE) i weszło w życie 28 lutego 2017 roku. BSI współpracuje z wieloma renomowanymi firmami, które przekazały swoje doświadczenie z zakresu bezpieczeństwa, aby stworzyć jednolite i transparentne wytyczne dotyczące stosowania urządzeń.



1. Ramie wahadła
2. Obciążenie
3. Konstrukcja wahadła
4. Kamera o wysokiej prędkości
5. Testowana bariera ochronna
6. Linia oznaczenia do pomiaru odkształceń w wyniku uderzenia



Rys. 1 - Ramie wahadła jest przymocowane pod kątem 90 stopni do ochrony przed uderzeniem.



Rys. 2 - Ramie wahadła wraz z obciążeniem zderza się z barierą ochronną.

Znaczenie wartości uderzenia

Poniżej wzór oraz kryteria wymagane do obliczenia energii uderzenia, które podlega ocenie.

Równanie matematyczne do obliczania przekazywanej energii kinetycznej to:

KE = ½m x (vsinΘ)²

Składniki równania:

- KE = Energia kinetyczna w dżulach (J)
- m = Masa pojazdu w kilogramach (kg)
- v = Prędkość pojazdu w metrach na sekundę (m/s)
- Θ = Kąt uderzenia

Wyjaśnienie:

Masa pojazdu - m

Całkowita masa pojazdu wraz z maksymalną masą ładunku w kilogramach.

Przykład: 4,000 kg masa pojazdu + 600 kg ładunku = 4,600 kg masy (½m = 4,600 - 2,300 kg).

Otrzymujemy następujące równanie:

KE = 2,300 x (vsinΘ)²

Prędkość pojazdu - v

W celu przeliczenia prędkości, podaje się ją w kilometrach na godzinę (km/h). Następnie tę wartość dzieli się przez 3,6, aby przeliczyć ją na metry na sekundę (m/s).

Przykład: Pojazd porusza się z prędkością 8 km/h (8÷ 3,6 = 2.222 m/s)

Otrzymujemy następujące równanie:

KE = 2.300 x (2,222 sinΘ)²

Kąt uderzenia – sinΘ

Zależy od różnych zmiennych, takich jak wymiary pojazdu, promień skrętu czy szerokość pasa ruchu. Ma decydujący wpływ na całkowitą ilość energii kinetycznej przekazywanej podczas uderzenia. Im kąt uderzenia jest bardziej płaski, tym mniej energii jest przekazywane. W przypadku uderzenia pod kątem 90 stopni, przekazywana jest cała energia kinetyczna pojazdu. Aby obliczyć kąt uderzenia, potrzebna jest wartość sinusoidalna tego kąta.

Przykład: Sin90°= 1 / Sin67.5° = 0.924 / Sin45° = 0.707 / Sin22.5° = 0.383 / Sin10° = 0.1736

Przykład z kątem uderzenia wynoszącym 90 stopni: (Θ = 1)

Otrzymujemy następujące równanie:

KE = 2.300 x (2,222 x 1)²

Energia Kinetyczna

Wynik równania przedstawia energię kinetyczną, jaką posiada pojazd biorąc pod uwagę jego masę i prędkość. Jednostką energii kinetycznej jest dżul (1 J).

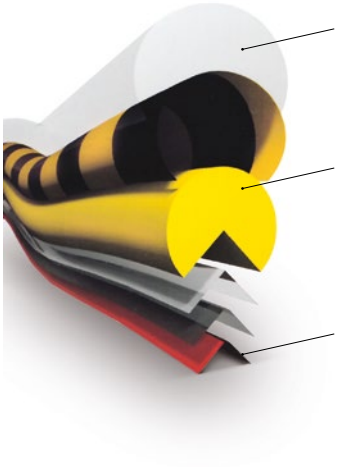
Zgodnie z wynikiem powyższego równania, pojazd o masie 4 600 kg, poruszający się z prędkością 8 km/h i uderzający pod kątem 90 stopni, ma energię kinetyczną 11 355 dżuli.

Oznacza to, że testowana w przykładzie ochrona w trakcie uderzenia przyjmuje energię kinetyczną wynoszącą 11 355 dżuli.

ZESKANUJ

Profile Ostrzegawczo-Ochronne

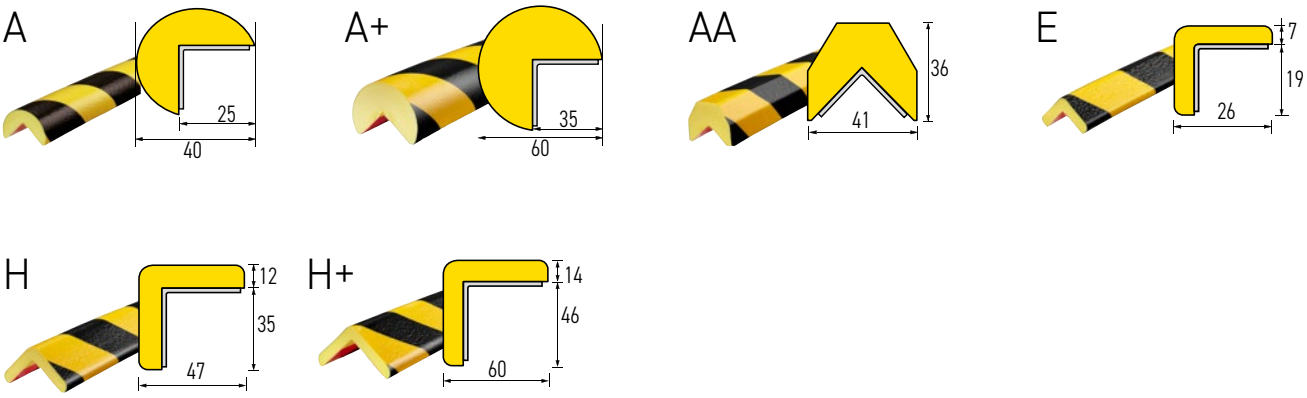
Wielofunkcyjne, elastyczne profile ochronne z pianki poliuretanowej.



- Zapobiegają obrażeniom spowodowanym uderzeniami, chroniąc jednocześnie sprzęt.
- Żółto-czarne oznakowania sygnalizują obszary niebezpieczne (krawędzie, ściany, korytarze, itd.).
- Przeznaczone do użytku na zewnątrz i wewnątrz.
- Łatwe do czyszczenia dzięki gładkiej powierzchni.

- Pianka poliuretanowa nadająca się do recyklingu, całkowicie wolna od CFC.
- Szybki montaż na oczyszczonych, odtłuszczonych powierzchniach za pomocą kleju lub magnesu.
- Odporność na temperatury: od -40 °C do +100 °C.
- Klej: odporny na światło i starzenie klej akrylowy dla wszystkich typów z wyjątkiem B, B+ i BB.
- Siła klejenia: 21 N/25 mm.
- Próba ogniowa: zgodnie z normą DIN 4102 B2.

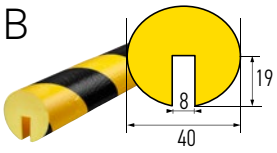
Profile narożne



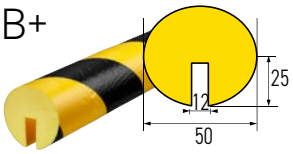


Profile wsadowe

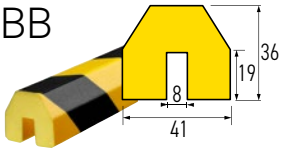
B



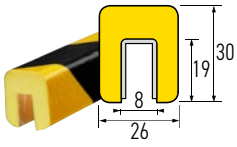
B+



BB

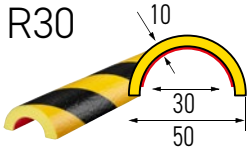


G

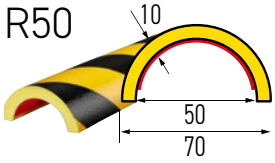


Profile ochronne rur

R30

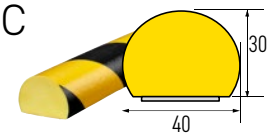


R50

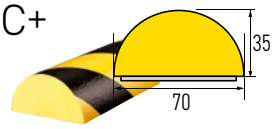


Profile płaskie

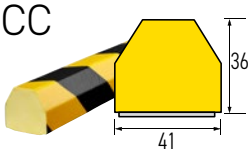
C



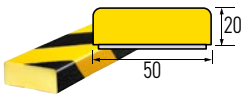
C+



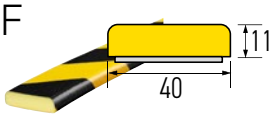
CC



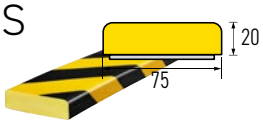
D



F



S






perfekt striper
a.m.p.e.r.e.
TRAFFIC
PAINT



Znakuj szybko i wygodnie


perfekt striper
TRAFFIC
7










TRAFFIC


P

Perfekt Striper®

Urządzenie do precyzyjnego znakowania linii.

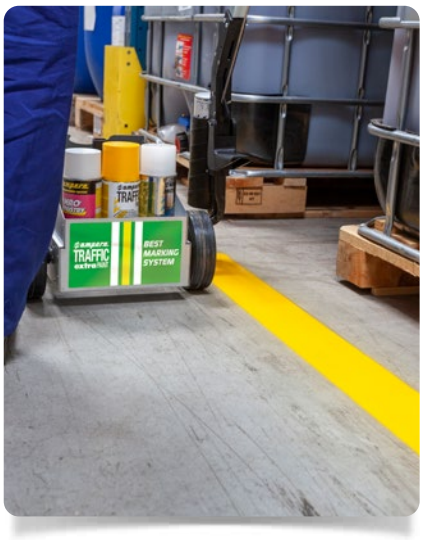


- Regulacja szerokości linii od 5 do 10 cm.
- Wzmocniona stalowa konstrukcja z bocznymi osłonami, które chronią przed wiatrem.
- Regulowany wskaźnik ułatwia prowadzenie urządzenia wzdłuż linii prostej.
- W zestawie znajduje się puder i taśma do wyznaczania linii pomocniczych (trasowania).
- Możliwość malowania linii z boku urządzenia, jak najbliżej m.in. ścian, palet, maszyn, regałów czy krawężników.
- Wyciągane ramię można wykorzystać do osobnego znakowania np. przy użyciu szablonów.
- Urządzenie nie wymaga konserwacji.



ZESKANUJ







- Do zastosowania w miejscach jak:

Parkingi | Place manewrowe | Magazyny | Boiska | Fabryki | i wiele innych

Traffic Paint®

Farba do malowania linii na zewnątrz i wewnątrz.



- Specjalna, szybkoschnąca farba do podłoża z dużą zawartością pigmentu.
- Odporna na ścieranie, warunki atmosferyczne i wahania temperatury.
- Nowa, ulepszona dysza zapobiega rozpryskom, tworząc bardzo dobre odcięcie linii.
- Farba bez freonu, ołowiu, kadmu i toluenu.
- Do użycia z urządzeniem PERFEKT STRIPER®.

- Dostępne kolory:



Biały RAL 9016*
Żółty RAL 1023*
Zielony RAL 6024*
Czerwony RAL 3020*



Niebieski RAL 5017*
Szary RAL 7042*
Czarny RAL 9017*

*Kolory mogą nieznacznie odbiegać od podanych numerów RAL.

- Opakowanie:



12 szt. x 500 ml netto

a.m.p.e.r.e. TRAFFIC PAINT

Wydajność farby TRAFFIC PAINT:
W zależności od ustawienia szerokości linii i rodzaju podłoża z 1 kartonu (12 puszek) można wymalować do 600 m.b. linii.



Przed malowaniem podłoże powinno zostać odtłuszczone i oczyszczone z pyłu i kurzu. Trwałość farby może się różnić w zależności od: struktury posadzek, intensywności jej użytkowania oraz wpływu warunków atmosferycznych. Do posadzek intensywnie użytkowanych zalecamy zastosowanie lakieru utrwalającego. Aby uniknąć zatkania dyszy - po zakończonym malowaniu należy udrożnić ją przedmuchując puszką obróconą dyszą do góry. Przed zastosowaniem powinno się przeprowadzić test farby.

Traffic Extra Paint®

Farba do malowania linii o wzmocnionej formule.



- Farba o zwiększonej zawartości pigmentu.
- Bardziej odporna na ścieranie, warunki atmosferyczne i wahania temperatury.
- Przeznaczona do miejsc o dużym natężeniu ruchu.
- Farba bez freonu, ołowiu, kadmu i toluenu.
- Do użycia z urządzeniem PERFEKT STRIPER®.

- Dostępne kolory:



Biały
RAL 9016*



Żółty
RAL 1023*

*Kolory mogą nieznacznie odbiegać od podanych numerów RAL.

- Opakowanie:



12 szt. x 500 ml netto

ampere TRAFFIC extra PAINT



Wydajność farby TRAFFIC EXTRA PAINT:
W zależności od ustawienia szerokości linii i rodzaju podłoża z 1 kartonu (12 puszek) można wymalować do 600 m.b. linii.

Przed malowaniem podłoże powinno zostać odtłuszczone i oczyszczone z pyłu i kurzu. Trwałość farby może się różnić w zależności od: struktury posadzek, intensywności jej użytkowania oraz wpływu warunków atmosferycznych. Do posadzek intensywnie użytkowanych zalecamy zastosowanie lakieru utrwalającego. Aby uniknąć zatkania dyszy - po zakończonym malowaniu należy udrożnić ją przedmuchując puszką obróconą dyszą do góry. Przed zastosowaniem powinno się przeprowadzić test farby.

Traffic Protektor

Bezbarwny lakier utrwalający linie.



- Zwiększa trwałość linii.
- Chroni oznakowania przed zanieczyszczeniem.
- Zalecany do posadzek o dużym natężeniu ruchu.
- Do użycia z urządzeniem PERFEKT STRIPER®.
- Lakier aplikujemy po wyschnięciu farby TRAFFIC PAINT® / TRAFFIC PAINT EXTRA®.

- Opakowanie:



12 szt. x 500 ml netto

a.m.p.e.r.e. PROTEKTOR TRAFFIC

Wydajność TRAFFIC PROTEKTOR:
1 karton (12 puszek) wystarcza na ok. 2 kartony farby do malowania linii Traffic Paint.



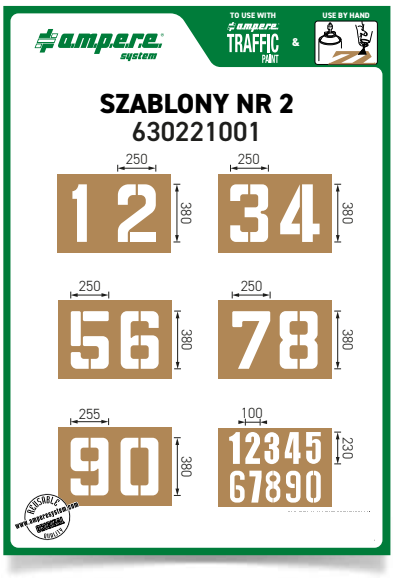
Przed malowaniem podłoże powinno zostać odtłuszczone i oczyszczone z pyłu i kurzu. Trwałość farby może się różnić w zależności od: struktury posadzek, intensywności jej użytkowania oraz wpływu warunków atmosferycznych. Do posadzek intensywnie użytkowanych zalecamy zastosowanie lakieru utrwalającego. Aby uniknąć zatkania dyszy - po zakończonym malowaniu należy udrożnić ją przedmuchując puszką obróconą dyszą do góry. Przed zastosowaniem powinno się przeprowadzić test farby.

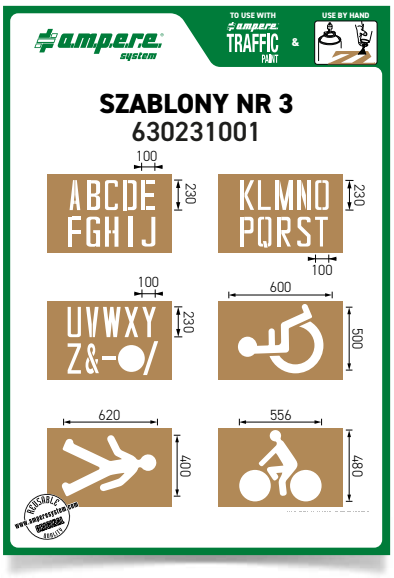
Szablony

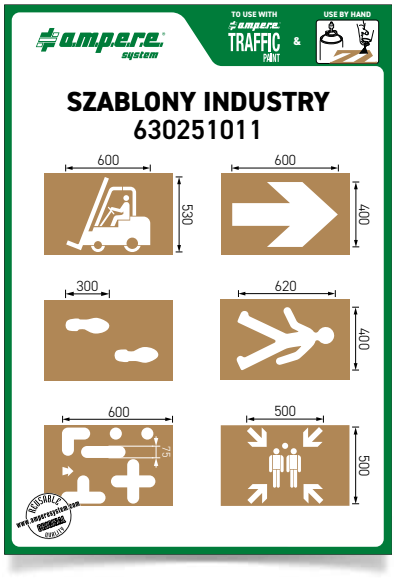
Do końcowego oznakowania.

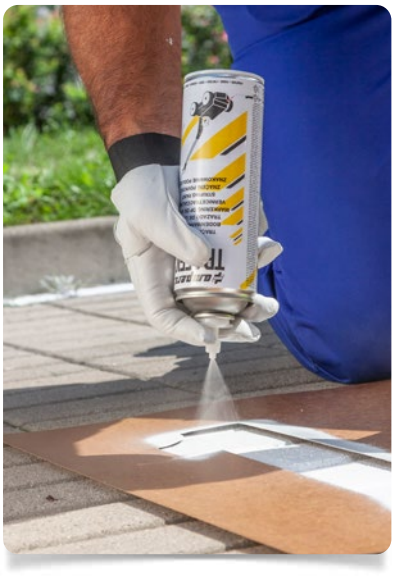
www.amperesystem.com



















Graffiti Remover

Preparat do usuwania farby oraz kleju po taśmach.



- Szybko działający, niecieknący płyn w formie tzw. aktywnej piany.
- Usuwa farbę, lakier, napisy wykonane markerami oraz klej z powierzchni typu: elewacja mozaikowa, klinkier, lamperie, metale, blachy, kamień, drzwi PVC, bramy garażowe, wagony kolejowe, śmietniki, szyby, tablice informacyjne i inne.
- Usuwa stare znakowania poziome, niweluje klej po taśmach magazynowych.
- Może być używany w warunkach domowych do usuwania ciężkich zabrudzeń, np. na płytkach ceramicznych.

- **WAŻNE**
  Przed pierwszą aplikacją zalecamy wykonanie testu kompatybilności z powierzchnią przeznaczoną do obróbki.

- Opakowanie:

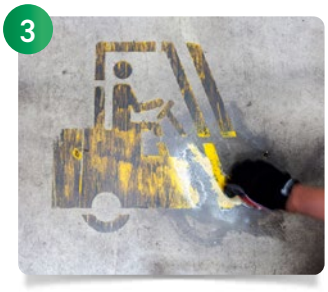


12 szt. x 500 ml netto

GRAFFITI REMOVER



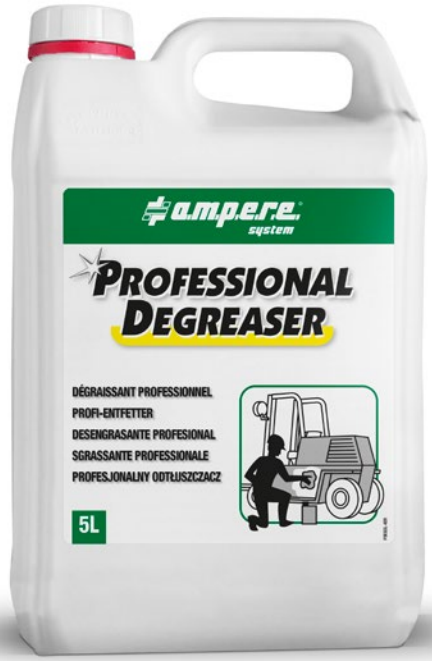






Professional Degreaser

Profesjonalny odtłuszczacz.



- Pozwala pozbyć się wszelkich zanieczyszczeń na posadzkach, które mogłyby zakłócić znakowanie poziome. Dobrze przygotowana powierzchnia zwiększa przyczepność farby.
- Do stosowania ręcznego: rozcieńczyć z wodą w proporcjach 5-10%, w zależności od skali zanieczyszczenia, nałożyć na powierzchnię, spłukać i pozostawić do wyschnięcia. Następnie można znakować za pomocą systemu do znakowania poziomego TRAFFIC PAINT®.

- Opakowanie:



5 L

Industry Floor Cleaner Shampoo

Środek do czyszczenia podłóg. Skutecznie usuwa uporczywe zabrudzenia takie jak tłuszcz, olej, sadza, ślady opon (wózki widłowe) oraz zanieczyszczenia mineralne ze wszystkich powierzchni odpornych na wodę, wykonanych z kamienia, kafli, kamienia dekoracyjnego, betonu, linoleum, plastiku itp.



- Odpowiedni do ręcznego czyszczenia oraz do wszystkich maszyn szorujących.
- Środek do czyszczenia mocno zabrudzonych, przemysłowych podłóg.
- Odpowiedni do wnętrz wszystkich obiektów komercyjnych i przemysłowych.
- Nadaje się do stosowania w przemyśle spożywczym.
- Pozostawia przyjemny, świeży zapach.
- Działa szybko i skutecznie.

- Opakowanie:



20 kg

Traffic Road Marking Paint®

Farba drogowa o wysokim kryciu.



- Gęsta, szybkoschnąca farba odporna na ścieranie.
- Do stosowania na wszelkich powierzchniach drogowych jak beton, asfalt, kostka itp.
- Beczka 25 kg wystarczy na pomalowanie ok. 40 m^2 powierzchni.
- Można ją stosować wraz z rozcieńczalnikiem SOLVENT.
- Opakowanie:



25 kg 5 kg

Dostępne kolory:

Żółty	Biały	Czerwony	Niebieski	Zielony	Czarny
RAL 1023*	RAL 9016*	RAL 3020*	RAL 5012*	RAL 6024*	RAL 9017*

*Kolory mogą nieznacznie odbiegać od podanych numerów RAL.



Varnish Road Marking Paint®

Lakier do farby drogowej.



- Opakowanie: 5 kg

- Bezbarwny lakier przeznaczony do użytku na oznaczeniach drogowych, parkingowych oraz magazynowych. Chroni i zwiększa trwałość farby drogowej– **AMPERE TRAFFIC ROAD MARKING PAINT®**.
- Tworzy gładką i błyszczącą powierzchnię, która ogranicza wnikanie brudu i zwiększa trwałość oznaczeń.

Solvent Road Marking Paint®

Rozcieńczalnik do farby drogowej.



- Opakowanie: 5 L

- Produkt przeznaczony do rozcieńczania farby drogowej **TRAFFIC ROAD MARKING PAINT** (w stosunku 5-10%).
- Ułatwia czyszczenie narzędzi po malowaniu.

Traffic Asphalt®

Asfalt na zimno.



- Produkt do samodzielnego łatania dziur.
- Do zagęszczania preparatu można użyć ubijaka TRAFFIC COMPACTOR.
- Odporny na działanie warunków atmosferycznych oraz soli drogowej.
- Do stosowania przy naprawie dróg, parkingów, chodników, torowisk oraz wszelkich innych nawierzchni asfaltowych i betonowych.
- Od razu gotowy do ruchu pojazdów.

- **APLIKACJA:**
  Oczyścić ubytek, wypełnić asfaltem. Ubijać w warstwach od 2 do 4 cm.

- Opakowanie:



25 kg



1 szt.

- Traffic Compactor



Black Parking

Masa do zabezpieczenia i renowacji nawierzchni.

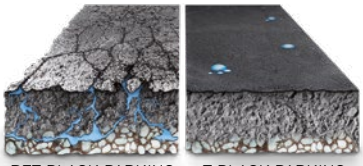


- **ODPORNY**
  Tworzy stabilną i mocną warstwę izolacyjną, odporną na promienie UV, wodę, mróz i zmiany temperatury.
- **EKONOMICZNY**
  Wiadro 25 kg wystarcza na pokrycie około 100 m^2 (około 6 miejsc parkingowych).
- **ŁATWY W UŻYCIU**
  Black Parking jest łatwy w użyciu i można go nakładać bezpośrednio z wiaderka 25 kg za pomocą wałka itp. Uszczelnia i pielęgnuje powierzchnię.

- Opakowanie:



25 kg



BEZ BLACK PARKING **Z** BLACK PARKING

Traffic Safety Tape®

Taśma ostrzegawcza z powłoką antypoślizgową do zabezpieczania i oznaczania niebezpiecznych miejsc, takich jak przejścia dla pieszych, strefy pracy i bezpieczeństwa, parkingi itp. Bardzo wytrzymała i idealnie nadająca się do hal magazynowych i produkcyjnych, wejść i wyjść, schodów, drabin, krawędzi ramp i wielu innych.



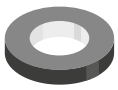
- Grubość: 0,8 mm +/- 0,2 mm
- Długość rolki: 18 m
- Temperatura użytkowa: -5°C do +50°C
- Opakowanie: 1 sztuka

- Dostępne kolory:


Żółto-czarny


Czarny

- Szerokość:


25 mm


50 mm

ampere TRAFFIC SAFETY TAPE

Traffic Tape Strong®

Najwyższa wytrzymałość. Dzięki ściętym krawędziom można ją stosować w miejscach przejazdu np. wózków widłowych.



- Grubość: 1,2 mm
- Długość rolki: 30 m
- Temperatura użytkowa: min. +5°C
- Opakowanie: 1 sztuka

- Szerokość:

50 mm

- Dostępne kolory:


Biały


Żółty


Czerwony


Zielony


Niebieski


Żółto-czarny

Tape Striper®

Dzięki nakładce Tape Striper® możesz również naklejać taśmy znakujące Traffic Tape® za pomocą swojego ulubionego urządzenia Perfekt Striper®. Taśmy do szybkiego i łatwego znakowania posadzek. Do oznaczania pasów ruchu, obszarów pracy, stref bezpieczeństwa i parkingów we wnętrzach hal produkcyjnych, spedycji, magazynów itp. Wykonane z elastycznego i sprężystego PVC, samoprzylepne. Nadają się wyłącznie do pomieszczeń suchych.

tape striper







- Rama ze stali nitowanej, ocynkowana dla niezrównanej wytrzymałości.
- Gumowa powierzchnia dociskacza, zapewniająca doskonałe i stabilne wyklejanie taśmą.

Traffic Tape®

Kompatybilne z Tape Striper®

Standard



- Szerokość:



50 mm



75 mm

- Grubość: 0,15 mm
- Długość rolki: 33 m
- Temperatura użytkowa: min. +5°C
- Opakowanie: 1 sztuka
- Dostępne kolory:



Biały



Żółty



Czerwony



Niebieski



Żółto-czarny



Biało-czerwony



Zielony

Extra



- Szerokość:



50 mm



75 mm

- Grubość: 0,2 mm
- Długość rolki: 30 m
- Temperatura użytkowa: min. +5°C
- Opakowanie: 1 sztuka
- Dostępne kolory:



Żółto-czarny



Biało-czerwony

ampere TRAFFIC TAPE

Mammut Paint Universal Marker®

Farba Universal Marker® do trwałych, intensywnych oznaczeń i napisów na korach drzewnych, deskach i nie tylko.



- Farby można z powodzeniem aplikować na wilgotnych powierzchniach czy w niskich temperaturach i pozostają one odporne na wszelkie warunki atmosferyczne.
- Kolory są rażące i widoczne z daleka.
- Ergonomiczna dysza zabezpiecza przed ubrudzeniem dłoni i odzieży podczas pracy.
- Bardzo dobra przyczepność na wszystkich typach powierzchni.
- Kapilara umożliwiająca precyzyjne znakowanie np. napisy.
- Dzięki innowacyjnej budowie dyszy możliwe jest
- znakowanie nawet w rękawicach roboczych.
- Farba szybkoschnąca, nie spływa.

- Dostępne kolory:



- Opakowanie:



12 szt. x 500 ml netto

Pistolet do znakowania

Praktyczny pistolet do dozowania farby



- Ergonomiczna konstrukcja
- Wygodny spust
- Wysoka precyzja

- Opakowanie:



3 szt.

Kieszeń Universal Marker®



- Kieszeń wykonana jest z grubej, naturalnej skóry.
- W wygodny sposób można ją zawiesić przy pasku.
- Funkcjonalne rozwiązanie, które sprawi, że puszka będzie zawsze pod ręką.

- Opakowanie:



1 szt.

Resin Cleaner

Profesjonalny preparat do usuwania żywicy, oleju, smoły oraz wszelkiego rodzaju uporczywych zabrudzeń.



- Czyści szybko i skutecznie.
- Przedłuża żywotność ostrzy i narzędzi tnących.
- Nie niszczy farby ani lakieru.
- Nadaje połysk czyszczonym nawierzchniom.
- Nie pozostawia śladów i zacieków.

- **Wielofunkcyjne zastosowanie:**

Piły łańcuchowe | Siekiery, toporki | Taśmy miernicze

Nożyce | Szklane powierzchnie | i inne

- Opakowanie:



12 szt. x 400 ml netto

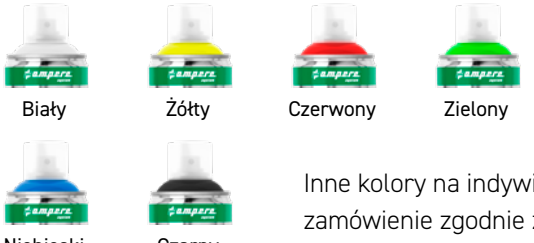
Professional Paint

Profesjonalna farba do wykorzystania przy pracach renowacyjnych oraz remontach maszyn, wózków widłowych, obrabiarek itp.



- Farba umożliwiająca wykonywanie poprawek malarskich lub całkowitej renowacji urządzeń.
- Najwyższej jakości składniki zapewniają wykończenie o wysokiej odporności i połysku.
- Puszka wystarcza na pokrycie około 2 m^2 powierzchni.

- Dostępne kolory:



Biały | Żółty | Czerwony | Zielony

Niebieski | Czarny

Inne kolory na indywidualne zamówienie zgodnie z paletą RAL.

- Opakowanie:



12 szt. x 400 ml netto

Trig-A-Cap® Extra

Marker budowlany TRIG-A-CAP® EXTRA nadaje sie do wszelkiego rodzaju znakowania, oznaczania topograficznego i prac budowlanych.



- Farba na bazie rozpuszczalnika.
- Odporna na ścieranie i warunki atmosferyczne.
- Posiada ergonomiczną i obrotową nakrętkę bezpieczeństwa.
- Oznaczenia fluo są bardziej widoczne, długotrwałe i precyzyjne.
- Nie zawiera freonu, ołowiu i kadmu.

- Dostępne kolory:



trig-a-cap®
marking paint

- Opakowanie:



12 szt. x 500 ml netto

Drążek do znakowania

- Umożliwia znakowanie bez konieczności pochylania się.
- Jest lekki i wytrzymały, nadaje się do recyklingu.
- Do nanoszenia oznakowań na długich odcinkach.



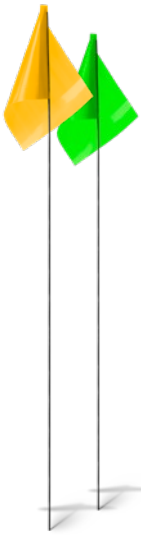






Flag-Mark

Chorągiewka do znakowania prac budowlanych



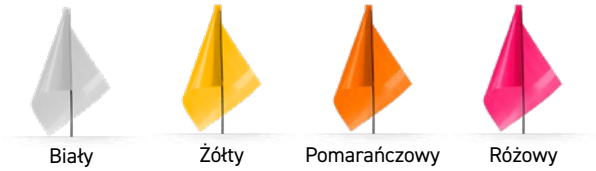
- Opakowanie:



100 szt.



- Widoczne, lekkie, łatwe w użyciu i transporcie.
- Dwa rozmiary: 76 cm i 53 cm.
- Dostępne kolory:



Biały | Żółty | Pomarańczowy | Różowy



Zielony | Czerwony | Niebieski

Athletic Paint®

Szybkoschnąca farba do znakowania murawy.



Farba w sprayu do trawników (500 ml)

- Szybkoschnąca farba do trawy naturalnej i sztucznej.
- Przeznaczona do wyznaczania linii na boiskach piłkarskich, basenach i innych trawiastych boiskach sportowych.
- Doskonała odporność na warunki atmosferyczne.
- Nie wpływa negatywnie na trawę.

- Opakowanie:



12 szt. x 500 ml netto

a.m.p.e.r.e. ATHLETIC PAINT

Sport Striper®

Urządzenie do znakowania murawy.



- Łatwe i wygodne w użyciu.
- Stabilna, metalowa konstrukcja.
- Duże koła pozwalają na swobodne znakowanie na trawie.
- Nie wymaga konserwacji.

sport striper

Galva Procat

Farba do poprawek powłok cynkowych.



- GALVA PROCAT® chroni przed korozją i utlenianiem.
- Zapewnia doskonałą ochronę katodową.
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna dzięki doskonałej przyczepności do metalu.
- Nie pozostawia zacieków.
- Błyszcząca powierzchnia, jak przy galwanizowaniu ogniowym.
- Produkt może być stosowany jako farba podkładowa na powierzchniach metalowych.
- Nie zawiera silikonu.
- Odporna na wysoką temperaturę.

- Opakowanie:



12 szt. x 500 ml netto



Pistolet do znakowania

Praktyczny pistolet do dozowania farby



- Ergonomiczna konstrukcja
- Wygodny spust
- Wysoka precyzja

- Opakowanie:



3 szt.



Galva Procat

Farba do poprawek powłok cynkowych.

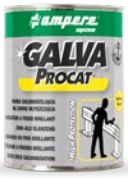


- Nakładana za pomocą pędzelka.
- Chroni przed korozją i utlenianiem.
- Zapewnia doskonałą ochronę katodową.
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna dzięki doskonałej przyczepności do metalu.
- Błyszcząca powierzchnia, jak przy galwanizowaniu ogniowym.
- Produkt może być stosowany jako farba podkładowa na powierzchniach metalowych.
- Nie zawiera silikonu.
- Odporna na wysoką temperaturę.

- Opakowanie:



1 szt. x 500 ml



1 szt. x 1000 ml



HardInox®

Powłoka ochronna do metali.

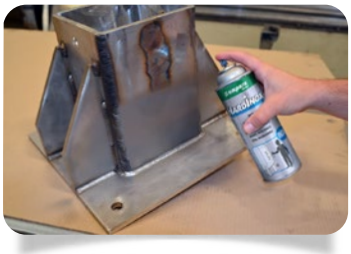


- Chroni przed korozją dzięki zastosowaniu formuły na bazie stali nierdzewnej.
- Odporna na działanie szkodliwych czynników atmosferycznych.
- Wysoka odporność na ścieranie, wykończenie ultratrwałe.
- Powierzchnia krycia: około 2 m^2 z jednej puszki.
- Obszar zastosowania: maszyny, urządzenia, oprzyrządowanie, przemysł okrętowy, przemysł odlewniczy, aeronautyka, elementy metalowe narażone na działanie czynników atmosferycznych.

- Opakowanie:



12 szt. x 400 ml netto



Multi 500®

Wielofunkcyjny olej do profesjonalnego zastosowania.



- Odblokowuje wszelkiego rodzaju mechanizmy skorodowane, zardzewiałe, zakleszczone, zamrożone.
- Smaruje z dużą skutecznością.
- Chroni przed wilgocią, pozostawiając warstwę przeciwrdzewną zapewniającą długotrwałą ochronę.
- Nie uszkadza metali, stopów, tworzyw sztucznych i większości powierzchni malowanych.
- Działa bardzo szybko.

MULTI® 500

- Obszary zastosowania:

Motoryzacja

Rolnictwo

Warsztaty samochodowe

Przemysł mechaniczny

Przemysł morski

Przemysł ciężarowy

Budownictwo

Konserwacja przemysłowa

Prace domowe

Maszyny ogrodnicze

- Opakowanie:



12 szt. x 400 ml



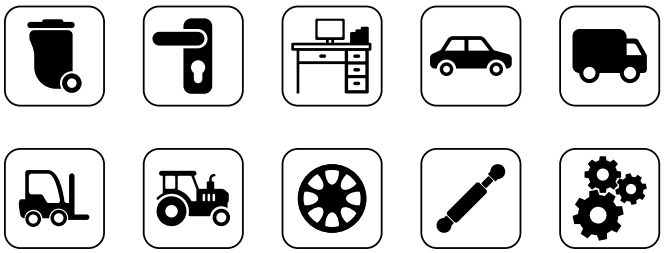
Orange Mechanic

Odtłuszczająco-czyszcząca pianka o zapachu pomarańczowym.



- Niezwykle skuteczny dzięki formule wzbogaconej terpenem pomarańczowym i piankowej konsystencji.
- Silny środek odtłuszczający i czyszczący.
- Usuwa uporczywe tłuste plamy: oleje, przypalone oleje, jod, bitum, smołę, czarne ślady na felgach, pozostałości kleju...
- Nie kapie: Doskonała przyczepność do powierzchni pionowych.
- Pozostawia przyjemny pomarańczowy zapach.
- Dzięki aktywnej pianie aplikacja jest łatwa, skuteczna i ekonomiczna.

ORANGE MECHANIC



- Opakowanie:



12 szt. x 400 ml



Trig-A-Cap® Asphalt

Masa bitumiczna w sprayu działa jako uszczelniacz, izolator i środek naprawczy na wielu powierzchniach i w różnych sektorach takich jak budownictwo, konserwacja dróg, ogrodnictwo, hydraulika, przemysł...



- Specjalna dysza do łatwej i szybkiej aplikacji.
- Wysoka moc izolacyjna. Chroni przed wyciekami, kapaniem, filtracją, wnikaniem pleśni...
- Chroni przed korozją i utlenianiem.
- Tworzy bardzo zwartą barierę ochronną, która jest odporna na wilgoć, wodę, mróz, sól, wysokie temperatury, a nawet ogień.
- Skutecznie przylega do powierzchni, na którą jest nakładany.
- Poprawia wygląd powierzchni, nadając im nowy wygląd.
- Doskonała siła krycia.
- Pozostaje elastyczny i łatwo się formuje.
- Kompatybilny z PVC.
- Może być nakładany na wszelkie produkty żeliwne: pokrywy włazów, włazy metalowe, kraty...
- Nadaje się do konserwacji podwozia pojazdów

- Opakowanie:



12 szt. x 400 ml

trig-a-cap® asphalt


Naprawa pęknięć


Naprawa węży ogrodowych


Zabezpieczenie fasady budynku


Pęknięta rynna


Uszczelnienia dachowe


Zabezpieczenie drewnianych pali


Zabezpieczenie podwozia pojazdu


I wiele innych







Miejsce na Twoje notatki

AMPERE Polska Sp. z o.o.
ul. Grabiszyńska 208
53-235 Wrocław, Polska

(+48) 71 78 660 30
(+48) 71 78 660 40
polska@amperesystem.com
www.amperesystem.com

