



# KATALOG OSŁON I AKCESORIÓW 2023



# OSŁONY SPIRALNE

## HDPE - OSŁONY SPIRALNE

Osłony spiralne HDPE chronią przewody hydrauliczne, pneumatyczne i techniczne przed uderzeniami, przetarciami i nadmiernym zużyciem warstwy zewnętrznej oraz promieniowaniem UV.

Wszędzie tam gdzie liczy się efektywność, osłony HDPE pomagają obniżyć koszty napraw i przestojów maszyn.

Wyprodukowane z HDPE (polietylen o wysokiej gęstości) osłony spiralne można w łatwy sposób zainstalować na istniejących lub nowo montowanych przewodach, chroniąc je przed uszkodzeniami i nadmiernym zużyciem spowodowanym pracą w inwazyjnych warunkach.



Dodatkowe zalety osłon spiralnych HDPE:

- Możliwe zastosowanie do pojedynczego przewodu oraz wiązek przewodów
- Do maszyn pracujących w zakresie temperatur od -50°C do +120°C
- Zaokrąglone krawędzie ułatwiające bezpieczny montaż
- Zastosowanie ze wszystkimi rodzajami olejów hydraulicznych, glikoli i mediów na bazie estrów fosforanowych

Podstawowe kolory osłon HG to czarny i żółty, dostępne są także kolory: niebieski, czerwony i zielony (w mniejszych opakowaniach).

<i>Symbol</i>	<i>Średnica wew. / śr. zew. (mm) *</i>	<i>Zakres owijania (mm)</i>	<i>Grubość ścianki (mm)</i>	<i>Szerokość spiral (mm)</i>	<i>Ilość w opakow. (m)</i>
HG-9	7 / 9	7 - 13	1,5	6,5	150
HG-12	10 / 12	10 - 17	1,5	10	20 / 50
HG-16	11,5 / 16	12 - 22	1,5	12	20 / 50
HG-20	14 / 20	16 - 27	1,8	14,5	20 / 50
HG-25	20 / 25	22 - 35	2,0	21	20 / 50
HG-32	25 / 32	27 - 43	2,4	24	20 / 50
HG-40	32 / 40	33 - 55	2,4	30	20 / 50
HG-50	38 / 50	42 - 64	3,0	35	20 / 50
HG-63	50 / 63	52 - 75	3,5	40	20
HG-75	60 / 75	65 - 96	3,8	40	20
HG-90	72 / 90	80 - 110	4,6	45	20

<i>Symbol</i>	<i>Średnica wew. / śr.zew. (mm) *</i>	<i>Zakres owijania (mm)</i>	<i>Grubość ścianki (mm)</i>	<i>Szerokość spirali (mm)</i>	<i>Ilość w opakow. (m)</i>
HG-110	87 / 110	90 - 125	5,5	55	12
HG-125	114 / 125	114 - 139	5,5	55	12
HG-140	129 / 140	121 - 152	5,5	55	8
HG-160	149 / 160	150 - 177 +	5,5	60	6

\* WYMIAR NOMINALNY

Wzór na obliczenie długości osłony:

$$L \text{ osłony} = (\text{śr.zew. węża} / \text{śr.wew. osłony}) \times \text{dł. węża}$$

Przykład: do owinięcia węża o śr.zew. 40 mm i dł. 10m dobieramy osłonę HG-40 o śr.wew. 34 mm, której potrzebny nam będzie odcinek osłony HG-40 o dł. L= 11,8 m.



## FRAS - OSŁONY TRUDNOPALNE I ANTYELEKTROSTATYCZNE

Osłony spiralne FRAS przeznaczone są do stosowania w układach maszyn i urządzeń pracujących w trudnych i niebezpiecznych warunkach eksploatacyjnych. Osłony FRAS stosowane są m.in.: w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych, przemyśle gazowniczym, naftowym i rafineryjnym, w lotnictwie oraz w innych strefach i przestrzeniach zagrożonych ogniem lub wybuchem (zgodnie z dyrektywą ATEX nr 2014/34/UE).

Przewodnikiem w osłonach FRAS jest termoplastyczny związek na bazie polipropylenu. Przewodnictwo osiąga się zaś dzięki zastosowaniu specjalnej sadzy węglowej.

Osłony spiralne FRAS stosuje się do zabezpieczenia węży i przewodów hydraulicznych wysokociśnieniowych, przemysłowych i pneumatycznych przed uszkodzeniami mechanicznymi lub do łączenia w wiązki przewodów elektrycznych. Osłony spiralne FRAS posiadają właściwości ogniodoporne - trudnopalne, wykazujące się cechami tzw. samogaszenia. Osłony FRAS posiadają także właściwości antyelektrostatyczne, dzięki którym nie występuje na ich powierzchni zjawisko gromadzenia ładunku elektrycznego.



Osłony spiralne FRAS posiadają Certyfikat Zgodności potwierdzający zgodność z normami: PN-EN ISO 80079-36:2016-07 i PN-EN ISO/IEC 80079-38:2017-02. Certyfikat potwierdza możliwość zastosowania osłon FRAS w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych w przestrzeniach zagrożonych wybuchem metanu i/lub pyłu węglowego.

<i>Symbol</i>	<i>Średnica wew. / śr. zew. (mm) *</i>	<i>Zakres owijania (mm)</i>	<i>Grubość ścianki (mm)</i>	<i>Szerokość spirali (mm)</i>	<i>Ilość w opakow. (m)</i>
FRAS12	9,5 / 12,5	10 - 17	1,5	10	50
FRAS16	12,5 / 16	12 - 22	1,75	12	20
FRAS20	16 / 20	16 - 27	2,0	14,5	20
FRAS25	21 / 25	22 - 35	2,0	21	20
FRAS32	27 / 32	27 - 43	2,5	24	20
FRAS40	34 / 40	33 - 55	3,0	30	20
FRAS50	44 / 50	42 - 64	3,0	35	20
FRAS63	55 / 63	52 - 75	4,0	40	20
FRAS75	66 / 75	65 - 96	4,5	40	20
FRAS90	79 / 90	80 - 110	5,5	45	20
FRAS110	99 / 110	97 - 125	5,5	55	10 / 12 **

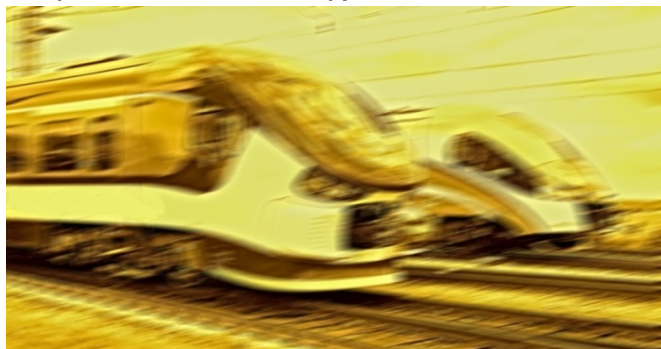
\* WYMIAR NOMINALNY, \*\* W ZLEŻNOŚCI OD SPOSOBU PAKOWANIA

## RAIL - OSŁONY DLA TRANSPORTU KOLEJOWEGO

Osłony spiralne RAIL wyprodukowane są z niehalogenowego związku termoplastycznego na bazie polipropylenu, który został specjalnie opracowany dla zastosowań w przemyśle kolejowym (produkt prawnie zastrzeżony).

Osłony RAIL są trudnopalne i mają wyjątkowo dobrą równowagę właściwości mechanicznych.

Spełniają wymagania materiałowe w zakresie ochrony przeciwpożarowej zawarte w Tabeli R22 i Tabeli R23, dla poziomu zagrożenia HL2, zgodnie z normą EN 45545-2.



Osłony RAIL spełniają również wymagania norm: ISO 4589-2, ISO 5659-2.

<i>Symbol</i>	<i>Średnica wew. / śr. zew. (mm) *</i>	<i>Zalecany zakres owijania (mm)</i>	<i>Grubość ścianki (mm)</i>	<i>Szerokość spirali (mm)</i>	<i>Ilość w opakow. (m)</i>
RAIL12	9,5 / 12,5	10 - 17	1,5	10	50
RAIL16	12,5 / 16	12 - 22	1,75	12	50
RAIL20	16 / 20	16 - 27	2,0	14,5	50
RAIL25	21 / 25	22 - 35	2,0	21	50
RAIL32	27 / 32	27 - 43	2,5	24	50
RAIL40	34 / 40	33 - 55	3,0	30	50
RAIL50	44 / 50	42 - 64	3,0	35	20
RAIL63	55 / 63	52 - 75	4,0	40	20
RAIL75	66 / 75	65 - 96	4,5	40	20
RAIL90	79 / 90	80 - 110	5,5	45	20
RAIL110	99 / 110	97 - 125	5,5	55	12

\* WYMIAR NOMINALNY

---

## WRAPMAN

Narzędzie warsztatowe mocowane w imadle, ułatwiające montaż osłon spiralnych na przewody hydrauliczne, pneumatyczne, itp.

Zalety urządzenia Wrapman:

- Przyspiesza i ułatwia proces owijania osłon spiralnych HDPE, FRAS na przewodach
- Proste w obsłudze
- Regulacja zamocowania sworznia prowadzącego
- Dwa uchwyty montażowe (do zamocowania w imadle)
- Kompaktowa konstrukcja (możliwość pracy w terenie)
- Umożliwia owijanie węży w zakresie średnic: DN 05 do DN 32 (1/8" ÷ 1.1/4")
- Proces owijania ułatwia i przyspiesza jednoczesne zastosowanie wkrętarki akumulatorowej



# OSŁONY TEKSTYLNE

## RĘKAWY OCHRONNE - HS

Wykonane z wysokogatunkowego włókna poliestrowego (PES), spełniają wymagania normy EN ISO 3457, tekstylne rękawy ochronne HS można zastosować jako:

- ochrona przed zbyt szybkim przecieraniem się przewodów hydraulicznych
- zabezpieczenie niekontrolowanych wycieków z mikro otworów w węzłach ciśnieniowych
- zabezpieczenie węży przed promieniowaniem UV, grupowanie kilku węży
- ochrona osób pracujących w pobliżu pękniętego węża ciśnieniowego



Specyfikacja techniczna :

- Certyfikat MSHA nr IC-281/0, MSTC: norma ISO 8030, w wersji specjalnej ISO 8031
- Nieznaczne przywieranie zanieczyszczeń do powierzchni
- Odporne na większość olejów, rozpuszczalników, kwasów i zasad
- Temperatura pracy: -25°C do +100°C
- Test ciśnieniowy producenta do: 400 lub 700 bar
- Długość standardowa rolki: 100 m, standardowy kolor: czarny
- Możliwość oznakowania firmowym logotypem \*

<i>Symbol</i>	<i>Średnica wewnętrzna (mm) *</i>	<i>Szerokość w płaszczyźnie (mm)</i>	<i>Ilość / zwój (m)</i>
HS-20	20	33	100
HS-22	22	37	100
HS-25	25	45	100
HS-28	28	48	100
HS-32	32	55	100
HS-35	35	57	100
HS-40	40	65	100
HS-45	45	73	100
HS-50	50	80	100
HS-70	70	112	100
HS-75	75	128	100
HS-90	90	143	100
HS-102	102	162	100
HS-150	150	235	100

\* NA SPECJALNE ZAMÓWIENIE PRODUKOWANE SĄ OSŁONY Z INNYM ŚREDNICAMI LUB OZNAKOWANE LOGOTYPEM

## RĘKAWY OCHRONNE - HSPA\*

Wykonane z wysokogatunkowego włókna poliamidowego (spełniają wymagania normy EN ISO 3457) tekstylne rękawy ochronne HSPA można zastosować jako:

- ochrona przed zbyt szybkim przecieraniem się przewodów hydraulicznych
- zabezpieczenie niekontrolowanych wycieków z mikro otworów w węzłach ciśnieniowych (przetestowane dla ciśnienia do 550 bar)
- grupowanie kilku przewodów
- ochrona ludzi pracujących w pobliżu uszkodzonego przewodu ciśnieniowego
- zabezpieczenie węży przed promieniowaniem UV



Specyfikacja techniczna :

- Certyfikat MSHA nr IC-288/0
- Nieznaczne przywieranie zanieczyszczeń do powierzchni
- Odporne na większość olejów, rozpuszczalników, kwasów i zasad
- Temperatura pracy: -50°C do +150°C
- Długość standardowa 50 m
- Dostępne w kolorach: czarnym, czerwonym, niebieskim, zielonym, żółtym i innych (na specjalne zamówienie).

<i>Symbol</i>	<i>Średnica wewnętrzna (mm)</i>	<i>Szerokość w płaszczyźnie (mm)</i>	<i>Ilość / zwój (m)</i>
HSPA-20	20	34	50
HSPA-25	25	42	50
HSPA-31	31	52	50
HSPA-36	36	60	50
HSPA-40	40	66	50
HSPA-53	53	86	50
HSPA-68	68	110	50
HSPA-75	75	120	50
HSPA-93	93	143	50
HSPA-100	100	160	50
HSPA-125	125	200	50
HSPA-150	150	235	50

\* RĘKAWY HSPA SPROWADZANE SĄ NA SPECJALNE ZAMÓWIENIE



## ZAPINANE RĘKAWY OCHRONNE - HSV

Zapinane rękawy ochronne są wykonane z wysokogatunkowych włókien PA powleczonej dodatkowo warstwą PU.

Mogą być używane do grupowania lub owijania przewodów i kabli. Wysokiej jakości zapięcie na rzep umożliwia wielokrotne wykorzystanie. Redukcja kosztów serwisowych dzięki możliwości szybkiego montażu – bez konieczności odłączania przewodów i kabli - co sprawia, że idealnie nadają się dla służb serwisowych. Stanowią alternatywę dla nasuwanych rękawów tekstylnych HS i osłon spiralnych HG.

Specyfikacja techniczna :

- Nieznaczne przywieranie zanieczyszczeń
- Odporne na większość olejów, rozpuszczalników, kwasów i zasad
- Temperatura pracy: -20°C do +200°C
- Długość standardowa 50 m
- Spełniają wymagania normy EN ISO 3457



**Na specjalne zamówienie** oferujemy wersję rękawów **HSVE** obustronnie oczkowaną na całej długości krawędzi (zamiast zapięcia na rzep).

**Na specjalne zamówienie** istnieje możliwość produkcji innych średnic wewnętrznych lub wykonania rękawów HSV z włókien poliestrowych (PES).



<i>Symbol</i>	<i>Średnica wewnętrzna (cal)</i>	<i>Średnica wewnętrzna (mm)</i>	<i>Szerokość (w płaszczyźnie - mm)</i>	<i>Ilość / zwój (m)</i>
HSV-25	1	25,40	101	50
HSV-50	2	50,30	199	50
HSV-76	3	75,10	280	50
HSV-100	4	101,90	358	50
HSV-127	5	126,75	438	50
HSV-152	6	152,80	518	50
HSV-177	7	177,70	597	50
HSV-200	8	203,20	678	50

---

## OSŁONY WYSOKOTEMPERATUROWE

Osłony wysokotemperaturowe są wykonane z wysokogatunkowego włókna szklanego z silikonowo-gumową powłoką ochronną co sprawia, że są odporne na ekstremalne temperatury i bezpośrednie działanie płomieni i iskier.

Specyfikacja techniczna :

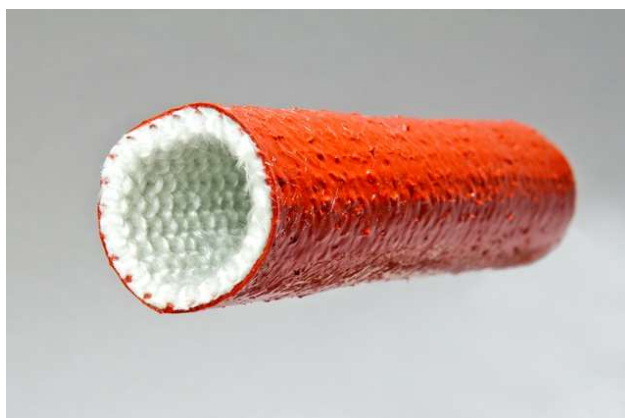
- Temperatura pracy do +260°C
- 15-20 minut odporności na temp. +1000°C
- 15-30 sekund odporności na temp. +1600°C
- Odporne na płyny hydrauliczne, większość kwasów i chemikaliów, płyny i oleje smarne
- Zastosowanie do ochrony przewodów i kabli w hutach, odlewniach stali, żeliwa, szkła, przy spawaniu i zgrzewaniu, itp.



<i>Symbol</i>	<i>Średnica wewnętrzna (mm)</i>	<i>Ilość / zwój (m)</i>	<i>Waga zwoju 15m (kg)</i>
HFP-6	6	15 /30	1,60
HFP-8	8	15 /30	1,80
HFP-10	9,50	15 /30	2,10
HFP-13	12,70	15 /30	2,64
HFP-16	15,90	15 /30	3,33
HFP-19	19	15 /30	3,45
HFP-22	22	15 /30	3,75
HFP-25	25,40	15 /30	4,35
HFP-28	28,60	15 /30	4,43
HFP-32	31,80	15 /30	5,93
HFP-35	34,90	15 /30	7,02
HFP-38	38,10	15 /30	7,20

---

<i>Symbol</i>	<i>Średnica wewnętrzna (mm)</i>	<i>Ilość / zwój (m)</i>	<i>Waga zwoju 15m (kg)</i>
HFP-41	41,30	15 /30	7,43
HFP-44	44,40	15 /30	7,61
HFP-51	50,80	15 /30	9,41
HFP-57	57,20	15 /30	10,28
HFP-64	63,50	15 /30	10,65
HFP-70	69,80	15 /30	11,63
HFP-76	76,20	15 /30	11,79
HFP-83	82,40	15 /30	14,97
HFP-89	88,90	15 /30	15,33
HFP-95	95,20	15 /30	16,61
HFP-102	101,60	15 /30	16,70
HFP-114	114,30	15 /30	19,70
HFP-127	127	15 /30	24,75



## TULEJE

Nasze tuleje zapewniają prawidłowe zamontowanie rękawów tekstylnych: HS, HSPA HSV, HFP na wężu lub przewodzie. Zakuwa się je bezpośrednio na tulei okutej na przewodzie.

Tuleje dostępne są w wykonaniu ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej.



<i>Symbol</i>	<i>Średnica wewnętrzna (mm)</i>	<i>Średnica zewnętrzna (mm)</i>	<i>Długość (mm)</i>	<i>Opis</i>
SFR1720	17	20	31	Tuleja stalowa 17-20
SFR1922	19	22	31	Tuleja stalowa 19-22
SFR2124	21	24	31	Tuleja stalowa 21-24
SFR2225	22	25	31	Tuleja stalowa 22-25
SFR2427	24	27	31	Tuleja stalowa 24-27
SFR2730	27	30	34	Tuleja stalowa 27-30
SFR2932	29	32	35	Tuleja stalowa 29-32
SFR3235	32	35	36	Tuleja stalowa 32-35
SFR3538	35	38	36	Tuleja stalowa 35-38
SFR3740	37	40	38	Tuleja stalowa 37-40
SFR3942	39	42	40	Tuleja stalowa 39-42
SFR4245	42	45	42	Tuleja stalowa 42-45
SFR4650	46	50	46	Tuleja stalowa 46-50
SFR4852	48	52	46	Tuleja stalowa 48-52
SFR5155	51	55	48	Tuleja stalowa 51-55
SFR5660	56	60	50	Tuleja stalowa 56-60
SFR6065	60	65	51	Tuleja stalowa 60-65
SFR6570	65	70	54	Tuleja stalowa 65-70

## PASKI I OPASKI

Paski zapinające są stosowane do mocowania rękawów tekstylnych (HS, HSPA i HSV) lub grupowania przewodów i kabli. Wysokiej jakości zapięcie pozwala na wielokrotne wykorzystywanie.



Opaski zapinane na trwałe i wygodny do wielokrotnego zapinania rzep dostępne są w dwóch wersjach z oczkiem mocującym: **STR**, i bez **ST**.



Alternatywnie można użyć pasków mocujących z klamrą **HBL / HBLL**.

Zarówno opaski jak i paski wyprodukowane są z wysokiej jakości polipropylenu.

<i>Symbol (opaski)</i>	<i>Długość (mm)</i>	<i>Szerokość (mm)</i>	<i>Minimalna ilość zamówieniowa (szt.)</i>
ST-200	200	38	10
ST-300	300	38	10
ST-500	500	38	10
ST-750	750	38	10
ST-1500	1500	38	10
<i>Symbol (opaski z oczkiem)</i>	<i>Długość (mm)</i>	<i>Szerokość (mm)</i>	<i>Minimalna ilość zamówieniowa (szt.)</i>
STR-200	200	38	10
STR-300	300	38	10
STR-500	500	38	10
STR-750	750	38	10
STR-1500	1500	38	10
<i>Symbol (paski)</i>	<i>Długość (mm)</i>	<i>Szerokość (mm)</i>	<i>Minimalna ilość zamówieniowa (szt.)</i>
HBL-350 / HBLL-350	350	18 / 25	20
HBL-500 / HBLL-500	500	18 / 25	20
HBL-750 / HBLL-750	750	18 / 25	20
HBL-1500 / HBLL-1500	1500	18 / 25	20
HBL-2000 / HBLL-2000	2000	18 / 25	20

## OSŁONY SPRĘŻYNOWE

Osłony metalowe sprężynowe chronią przewody hydrauliczne, pneumatyczne i techniczne przed skutkami uderzeń, a także przed przetarciami i nadmiernym zużyciem warstwy zewnętrznej.

Zastosowanie do ochrony przewodów i kabli w kamieniołomach, górnictwie podziemnym i odkrywkowym, maszynach budowlanych itp.

Osłony sprężynowe wyprodukowane są z wysokiej jakości ocynkowanej stali.



<i>Symbol</i>	<i>Średnica wew. (mm)</i>	<i>Grubość drutu (mm)</i>	<i>Długość zwoju (m)</i>
HMP-14	14	2,3	10
HMP-15	15	2,3	10
HMP-17	17	2,3	10
HMP-19	19	2,3	10
HMP-20	20	2,3	10
HMP-22	22	2,3	10
HMP-23	23	2,3	10
HMP-25	25	2,3	10
HMP-26	26	2,3	10
HMP-27	27	2,3	10
HMP-29	29	2,3	10
HMP-30	30	2,3	10
HMP-33	33	2,3	10
HMP-34	34	2,3	10
HMP-35	35	2,8	10
HMP-39	39	2,8	10
HMP-41	41	2,8	10
HMP-42	42	2,8	10
HMP-45	45	2,8	10
HMP-46	46	2,8	10
HMP-48	48	2,8	10
HMP-55	55	2,8	10
HMP-68	68	2,8	10

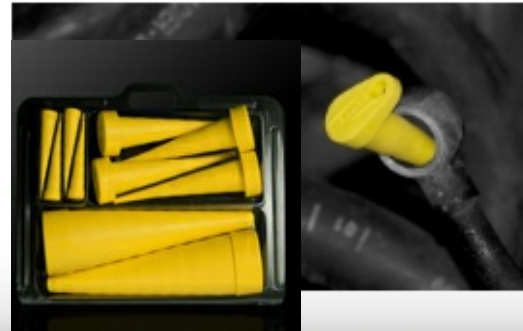
**YELLOC**

Zabezpieczenie wycieków - ochrona środowiska

## KORKI SERWISOWE

### MIKRO

20 szt. | 1-10 mm



### STD

10 szt. | 5-22 mm



### XL

4 szt. | 13-42 mm

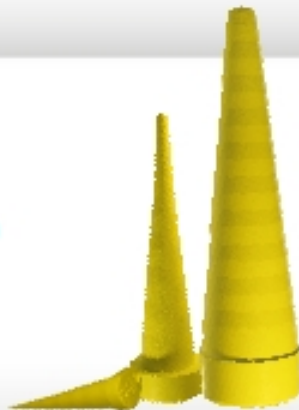


### MIXBOX

4 szt. MIKRO: 1-10 mm

4 szt. STD: 5-22 mm

2 szt. XL: 13-42 mm



## KORKI PRZEMYSŁOWE

35-80 mm



## KORKI PRZEMYSŁOWE

60-130 mm



## KORKI DO SUBSTANCJI SPOŻYWCZYCH

4 szt. MIKRO: 1-10 mm  
 4 szt. STD: 5-22 mm  
 2 szt. XL: 13-42 mm

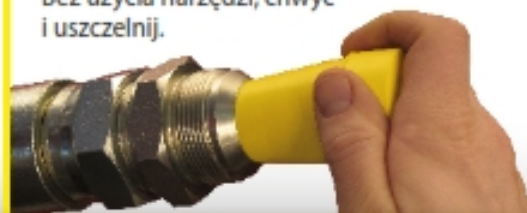


- Zastosowanie w wielu aplikacjach
- Korki do substancji spożywczych są produkowane z atestowanych materiałów
- Przechowywać poza zasięgiem dzieci
- Temperatura pracy: -25 °C do +90 °C
- Odporne na wiele rodzajów olejów i chemikaliów
- Stosować tylko w układach bezciśnieniowych
- Wyczyścić przed ponownym użyciem
- **Nie zawierają silikonu**

[www.yelloc.com](http://www.yelloc.com)

1 Włóż 2 Wciśnij 3 Dociśnij i przekręć

Bez użycia narzędzi, chwyc i uszczelnij.





## MATY OCHRONNE

Stosowane przy pracach serwisowych, remontach maszyn i urządzeń w celu zabezpieczenia miejsca pracy i środowiska naturalnego.

Zestawy zawierają sorbenty z mikrowłókniny, których chłonność wynosi do 15 razy więcej niż ich masa własna (ok. 2l oleju/szt.). Zastosowanie do wszystkich rodzajów olejów, paliw i rozpuszczalników. Maty chłonne są wodoodporne i mogą być stosowane nawet podczas opadów deszczu lub na mokrej nawierzchni.

Zestawy mat ochronnych pomagają m.in. w spełnieniu wymogów przepisów BHP, PIP, usuwaniu skutków awarii i kolizji w ruchu drogowym oraz certyfikatów PEFC i FSC.

**CCK-KIT** Zestaw serwisowy, do zabezpieczania miejsca wykonywania pracy

- maty chłonne (50 x 120 cm) - 3 szt.
- maty ochronne (60 x 80 cm) - 2 szt.
- ściereczki (38 x 30 cm) - 20 szt.
- rękawiczki olejooodporne - 1 szt.
- worki na odpady - 2 szt.



**SPILL-KIT** Zestaw awaryjny, do usuwania rozlanego oleju i płynów eksploatacyjnych.

- maty chłonne (50 x 120 cm) - 6 szt.
- ściereczki (38 x 30 cm) - 20 szt.
- rękawiczki olejooodporne - 1 szt.
- worki na odpady - 2 szt.





**3K TECH**

**Radziwoja 3**

**61-057 Poznań**

**Polska**

**T/F: +48 61 87-07-167**

**hydraulika@3ktech.pl**

**www.3ktech.pl**

