

## Osłona spiralna ze wskaźnikiem zużycia na węże, przewody ABRA



Osłona spiralna przeznaczona do zabezpieczenia węży (kablów) przed ścieraniem, uderzeniami i zagniataniem. Służy również do utrzymywania grupy węży (kablów) w formie wiązki. Polepsza widoczność osłoniętych węży. Odporna na kwasy, oleje, rozpuszczalniki i promieniowanie UV. ABRA to dwukolorowa wersja osłony PROTECTOR z tzw. wskaźnikiem zużycia. Z zewnątrz jest czarna, a od środka żółta. ABRA pomaga zidentyfikować miejsca, które wymagają dokładniejszej obserwacji - gdy tylko czarna warstwa przetrze się ukazując żółty kolor, będzie to sygnał, że spirala może już niedługo wymagać wymiany na nową. Dostępna tylko w zwojach. Materiał: polietylen (HDPE). Temperatura pracy: od -50°C do +100°C.

| Produkt                                                                              | Dostępność                  | Wysyłka          | Cena netto (brutto)                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Osłona spiralna HDPE/ABRA 20/16 mm, żółto-czarna</b><br>Indeks: SF-PRO-ABRA-020   | W magazynie<br>W oddziałach | Wysyłka w 24h    | +1m 16,44 zł (20,22 zł)<br>+25m 12,64 zł (15,55 zł) |
| Dane techniczne                                                                      |                             |                  |                                                     |
| Rodzaj materiału                                                                     | polietylen (HDPE)           |                  |                                                     |
| Maksymalna temperatura pracy [°C]                                                    | 100                         |                  |                                                     |
| Minimalna temperatura pracy [°C]                                                     | -50                         |                  |                                                     |
| Średnica wewnętrzna osłony [mm]                                                      | 16                          |                  |                                                     |
| Zakres średnic zewnętrznych węża [mm]                                                | 16 ÷ 22                     |                  |                                                     |
| Średnica zewnętrzna osłony [mm]                                                      | 20                          |                  |                                                     |
| Grubość s [mm]                                                                       | 2                           |                  |                                                     |
| Szerokość taśmy [mm]                                                                 | 20                          |                  |                                                     |
| Masa jednostkowa [kg/m]                                                              | 0.11                        |                  |                                                     |
| Długość standardowa [m]                                                              | 25                          |                  |                                                     |
| <b>Osłona spiralna HDPE/ABRA 25/20,6 mm, żółto-czarna</b><br>Indeks: SF-PRO-ABRA-025 | Na zamówienie               | Po potwierdzeniu | +1m 19,40 zł (23,86 zł)<br>+25m 14,92 zł (18,35 zł) |
| Dane techniczne                                                                      |                             |                  |                                                     |
| Rodzaj materiału                                                                     | polietylen (HDPE)           |                  |                                                     |
| Maksymalna temperatura pracy [°C]                                                    | 100                         |                  |                                                     |
| Minimalna temperatura pracy [°C]                                                     | -50                         |                  |                                                     |
| Średnica wewnętrzna osłony [mm]                                                      | 20.6                        |                  |                                                     |
| Zakres średnic zewnętrznych węża [mm]                                                | 20 ÷ 27                     |                  |                                                     |
| Średnica zewnętrzna osłony [mm]                                                      | 25                          |                  |                                                     |
| Grubość s [mm]                                                                       | 2.2                         |                  |                                                     |
| Szerokość taśmy [mm]                                                                 | 21.5                        |                  |                                                     |
| Masa jednostkowa [kg/m]                                                              | 0.17                        |                  |                                                     |
| Długość standardowa [m]                                                              | 25                          |                  |                                                     |
| <b>Osłona spiralna HDPE/ABRA 32/27 mm, żółto-czarna</b><br>Indeks: SF-PRO-ABRA-032   | Na zamówienie               | Po potwierdzeniu | +1m 26,06 zł (32,05 zł)<br>+25m 20,05 zł (24,66 zł) |
| Dane techniczne                                                                      |                             |                  |                                                     |

|                                                                                      |                             |                  |                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
| Rodzaj materiału                                                                     | polietylen (HDPE)           |                  |                                                     |
| Maksymalna temperatura pracy [°C]                                                    | 100                         |                  |                                                     |
| Minimalna temperatura pracy [°C]                                                     | -50                         |                  |                                                     |
| Średnica wewnętrzna osłony [mm]                                                      | 27                          |                  |                                                     |
| Zakres średnic zewnętrznych węża [mm]                                                | 27 ÷ 36                     |                  |                                                     |
| Średnica zewnętrzna osłony [mm]                                                      | 32                          |                  |                                                     |
| Grubość s [mm]                                                                       | 2.5                         |                  |                                                     |
| Szerokość taśmy [mm]                                                                 | 22                          |                  |                                                     |
| Masa jednostkowa [kg/m]                                                              | 0.23                        |                  |                                                     |
| Długość standardowa [m]                                                              | 25                          |                  |                                                     |
| <b>Osłona spiralna HDPE/ABRA 40/34,6 mm, żółto-czarna</b><br>Indeks: SF-PRO-ABRA-040 | W magazynie<br>W oddziałach | Wysyłka w 24h    | +1m 29,76 zł (36,60 zł)<br>+25m 22,89 zł (28,15 zł) |
| Dane techniczne                                                                      |                             |                  |                                                     |
| Rodzaj materiału                                                                     | polietylen (HDPE)           |                  |                                                     |
| Maksymalna temperatura pracy [°C]                                                    | 100                         |                  |                                                     |
| Minimalna temperatura pracy [°C]                                                     | -50                         |                  |                                                     |
| Średnica wewnętrzna osłony [mm]                                                      | 34.6                        |                  |                                                     |
| Zakres średnic zewnętrznych węża [mm]                                                | 34 ÷ 44                     |                  |                                                     |
| Średnica zewnętrzna osłony [mm]                                                      | 40                          |                  |                                                     |
| Grubość s [mm]                                                                       | 2.7                         |                  |                                                     |
| Szerokość taśmy [mm]                                                                 | 24                          |                  |                                                     |
| Masa jednostkowa [kg/m]                                                              | 0.29                        |                  |                                                     |
| Długość standardowa [m]                                                              | 25                          |                  |                                                     |
| <b>Osłona spiralna HDPE/ABRA 50/43,2 mm, żółto-czarna</b><br>Indeks: SF-PRO-ABRA-050 | W magazynie<br>W oddziałach | Wysyłka w 24h    | +1m 24,51 zł (30,15 zł)                             |
| Dane techniczne                                                                      |                             |                  |                                                     |
| Rodzaj materiału                                                                     | polietylen (HDPE)           |                  |                                                     |
| Maksymalna temperatura pracy [°C]                                                    | 100                         |                  |                                                     |
| Minimalna temperatura pracy [°C]                                                     | -50                         |                  |                                                     |
| Średnica wewnętrzna osłony [mm]                                                      | 43.2                        |                  |                                                     |
| Zakres średnic zewnętrznych węża [mm]                                                | 43 ÷ 55                     |                  |                                                     |
| Średnica zewnętrzna osłony [mm]                                                      | 50                          |                  |                                                     |
| Grubość s [mm]                                                                       | 3.4                         |                  |                                                     |
| Szerokość taśmy [mm]                                                                 | 30                          |                  |                                                     |
| Masa jednostkowa [kg/m]                                                              | 0.41                        |                  |                                                     |
| Długość standardowa [m]                                                              | 25                          |                  |                                                     |
| <b>Osłona spiralna HDPE/ABRA 63/55,6 mm, żółto-czarna</b><br>Indeks: SF-PRO-ABRA-063 | Na zamówienie               | Po potwierdzeniu | +1m 51,38 zł (63,20 zł)<br>+20m 39,52 zł (48,61 zł) |
| Dane techniczne                                                                      |                             |                  |                                                     |
| Rodzaj materiału                                                                     | polietylen (HDPE)           |                  |                                                     |
| Maksymalna temperatura pracy [°C]                                                    | 100                         |                  |                                                     |

|                                                                                      |                   |                  |                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|--------------------------------------------------------|
| Minimalna temperatura pracy [°C]                                                     | -50               |                  |                                                        |
| Średnica wewnętrzna osłony [mm]                                                      | 55.6              |                  |                                                        |
| Zakres średnic zewnętrznych węża [mm]                                                | 55 ÷ 67           |                  |                                                        |
| Średnica zewnętrzna osłony [mm]                                                      | 63                |                  |                                                        |
| Grubość s [mm]                                                                       | 3.7               |                  |                                                        |
| Szerokość taśmy [mm]                                                                 | 27                |                  |                                                        |
| Masa jednostkowa [kg/m]                                                              | 0.7               |                  |                                                        |
| Długość standardowa [m]                                                              | 25                |                  |                                                        |
| <b>Osłona spiralna HDPE/ABRA 75/66,2 mm, żółto-czarna</b><br>Indeks: SF-PRO-ABRA-075 | Na zamówienie     | Po potwierdzeniu | +1m 66,78 zł (82,14 zł)<br>+20m 51,37 zł (63,19 zł)    |
| Dane techniczne                                                                      |                   |                  |                                                        |
| Rodzaj materiału                                                                     | polietylen (HDPE) |                  |                                                        |
| Maksymalna temperatura pracy [°C]                                                    | 100               |                  |                                                        |
| Minimalna temperatura pracy [°C]                                                     | -50               |                  |                                                        |
| Średnica wewnętrzna osłony [mm]                                                      | 66.2              |                  |                                                        |
| Zakres średnic zewnętrznych węża [mm]                                                | 66 ÷ 80           |                  |                                                        |
| Średnica zewnętrzna osłony [mm]                                                      | 75                |                  |                                                        |
| Grubość s [mm]                                                                       | 4.4               |                  |                                                        |
| Szerokość taśmy [mm]                                                                 | 42                |                  |                                                        |
| Masa jednostkowa [kg/m]                                                              | 0.88              |                  |                                                        |
| Długość standardowa [m]                                                              | 20                |                  |                                                        |
| <b>Osłona spiralna HDPE/ABRA 90/80,2 mm, żółto-czarna</b><br>Indeks: SF-PRO-ABRA-090 | Na zamówienie     | Po potwierdzeniu | +1m 94,77 zł (116,57 zł)<br>+15m 72,90 zł (89,67 zł)   |
| Dane techniczne                                                                      |                   |                  |                                                        |
| Rodzaj materiału                                                                     | polietylen (HDPE) |                  |                                                        |
| Maksymalna temperatura pracy [°C]                                                    | 100               |                  |                                                        |
| Minimalna temperatura pracy [°C]                                                     | -50               |                  |                                                        |
| Średnica wewnętrzna osłony [mm]                                                      | 80.2              |                  |                                                        |
| Zakres średnic zewnętrznych węża [mm]                                                | 80 ÷ 98           |                  |                                                        |
| Średnica zewnętrzna osłony [mm]                                                      | 90                |                  |                                                        |
| Grubość s [mm]                                                                       | 4.9               |                  |                                                        |
| Szerokość taśmy [mm]                                                                 | 45                |                  |                                                        |
| Masa jednostkowa [kg/m]                                                              | 1.2               |                  |                                                        |
| Długość standardowa [m]                                                              | 15                |                  |                                                        |
| <b>Osłona spiralna HDPE/ABRA 110/99 mm, żółto-czarna</b><br>Indeks: SF-PRO-ABRA-110  | Na zamówienie     | Po potwierdzeniu | +1m 126,31 zł (155,36 zł)<br>+15m 97,16 zł (119,51 zł) |
| Dane techniczne                                                                      |                   |                  |                                                        |
| Rodzaj materiału                                                                     | polietylen (HDPE) |                  |                                                        |
| Maksymalna temperatura pracy [°C]                                                    | 100               |                  |                                                        |
| Minimalna temperatura pracy [°C]                                                     | -50               |                  |                                                        |
| Średnica wewnętrzna osłony [mm]                                                      | 99                |                  |                                                        |

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| Zakres średnic zewnętrznych węża [mm] | 99 ÷ 115 |
| Średnica zewnętrzna osłony [mm]       | 110      |
| Grubość s [mm]                        | 5.5      |
| Szerokość taśmy [mm]                  | 50       |
| Masa jednostkowa [kg/m]               | 1.61     |
| Długość standardowa [m]               | 10       |