



## Trudnopalna i antystatyczna osłona spiralna na węże i przewody MINE SPIRAL

MINE SPIRAL+ to antystatyczna wersja osłony PROTECTOR z dodatkiem składników zmniejszających palność i możliwość zapłonu, zwłaszcza w zastosowaniach górniczych i maszynach używanych w kopalniach. Posiada akceptację MSHA IC-271 wydaną przez Mine Safety and Health Administration jako produkt trudnopalny, dopuszczony do pracy w kopalniach. Klasa palności wg UL 94 V-0 (standard bezpieczeństwa palności materiałów z tworzyw sztucznych). Materiał: brązowoszary polietylen (HDPE). Temperatura pracy: od -50°C do +100°C.

| Produkt                                                                                         | Dostępność                  | Wysyłka       | Cena netto (brutto)                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Osłona spiralna HDPE/MSHA 16/13,4 mm, brąz/szara, antystat.</b><br>Indeks: SF-PRO-MSHA-016AT | W magazynie<br>W oddziałach | Wysyłka w 24h | +1m 30,06 zł (36,97 zł)<br>+25m 23,12 zł (28,44 zł) |
| Dane techniczne                                                                                 |                             |               |                                                     |
| Rodzaj materiału                                                                                | polietylen (HDPE)           |               |                                                     |
| Maksymalna temperatura pracy [°C]                                                               | 100                         |               |                                                     |
| Minimalna temperatura pracy [°C]                                                                | -50                         |               |                                                     |
| Średnica wewnętrzna osłony [mm]                                                                 | 13.4                        |               |                                                     |
| Zakres średnic zewnętrznych węża [mm]                                                           | 13 ÷ 18                     |               |                                                     |
| Średnica zewnętrzna osłony [mm]                                                                 | 16                          |               |                                                     |
| Grubość s [mm]                                                                                  | 1.3                         |               |                                                     |
| Szerokość taśmy [mm]                                                                            | 12                          |               |                                                     |
| Masa jednostkowa [kg/m]                                                                         | 0.062                       |               |                                                     |
| Długość standardowa [m]                                                                         | 25                          |               |                                                     |
| <b>Osłona spiralna HDPE/MSHA 20/16 mm, brąz/szara, antystat.</b><br>Indeks: SF-PRO-MSHA-020AT   | W magazynie                 | Wysyłka w 24h | +1m 32,58 zł (40,07 zł)<br>+25m 25,06 zł (30,82 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]                                                                         | 0.12                        |               |                                                     |
| Długość standardowa [m]                                                                         | 25                          |               |                                                     |
| <b>Osłona spiralna HDPE/MSHA 25/20,6 mm, brąz/szara, antystat.</b><br>Indeks: SF-PRO-MSHA-025AT | W magazynie                 | Wysyłka w 24h | +1m 45,46 zł (55,92 zł)<br>+25m 34,97 zł (43,01 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>Ośłona spiralna HDPE/MSHA 32/27 mm, brąz/szara, antystat.</b><br>Indeks: SF-PRO-MSHA-032AT   | Na zamówienie     | Po potwierdzeniu | +1m 57,01 zł (70,12 zł)<br>+25m 43,85 zł (53,94 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]                                                                         | 0.22              |                  |                                                      |
| Długość standardowa [m]                                                                         | 25                |                  |                                                      |
| <b>Ośłona spiralna HDPE/MSHA 40/34,6 mm, brąz/szara, antystat.</b><br>Indeks: SF-PRO-MSHA-040AT | W magazynie       | Wysyłka w 24h    | +1m 69,15 zł (85,05 zł)<br>+25m 53,19 zł (65,42 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]                                                                         | 0.32              |                  |                                                      |
| Długość standardowa [m]                                                                         | 25                |                  |                                                      |
| <b>Ośłona spiralna HDPE/MSHA 50/43,2 mm, brąz/szara, antystat.</b><br>Indeks: SF-PRO-MSHA-050AT | W magazynie       | Wysyłka w 24h    | +1m 94,18 zł (115,84 zł)<br>+25m 72,44 zł (89,10 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]                                                                         | 0.55                        |                  |                                                       |
| Długość standardowa [m]                                                                         | 25                          |                  |                                                       |
| <b>Osłona spiralna HDPE/MSHA 63/55,6 mm, brąz/szara, antystat.</b><br>Indeks: SF-PRO-MSHA-063AT | Na zamówienie               | Po potwierdzeniu | +1m 153,26 zł(188,51 zł)<br>+25m 117,89 zł(145,00 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]                                                                         | 0.72                        |                  |                                                       |
| Długość standardowa [m]                                                                         | 25                          |                  |                                                       |
| <b>Osłona spiralna HDPE/MSHA 75/66,2 mm, brąz/szara, antystat.</b><br>Indeks: SF-PRO-MSHA-075AT | W magazynie<br>W oddziałach | Wysyłka w 24h    | +1m 189,83 zł(233,49 zł)<br>+20m 146,02 zł(179,60 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]                                                                         | 0.9                         |                  |                                                       |
| Długość standardowa [m]                                                                         | 20                          |                  |                                                       |
| <b>Osłona spiralna HDPE/MSHA 90/80,2 mm, brąz/szara, antystat.</b><br>Indeks: SF-PRO-MSHA-090AT | Na zamówienie               | Po potwierdzeniu | +1m 336,28 zł(413,62 zł)<br>+20m 258,68 zł(318,18 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]                                                                        | 1.09              |                  |                                                         |
| Długość standardowa [m]                                                                        | 15                |                  |                                                         |
| <b>Osłona spiralna HDPE/MSHA 110/99 mm, brąz/szara, antystat.</b><br>Indeks: SF-PRO-MSHA-110AT | Na zamówienie     | Po potwierdzeniu | +1m 334,80 zł (411,80 zł)<br>+15m 257,54 zł (316,77 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]                                                                        | 1.6               |                  |                                                         |
| Długość standardowa [m]                                                                        | 10                |                  |                                                         |