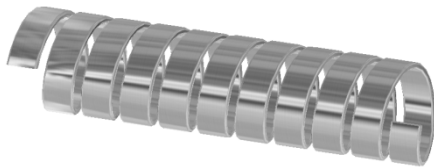


Armour Guard

Spirale Metallica Piatta



| Part number | | |
|-------------|----|--------|
| | ID | Lenght |
| SPMP-13 | 13 | 4 MT. |
| SPMP-15 | 15 | 4 MT. |
| SPMP-16 | 16 | 4 MT. |
| SPMP-17 | 17 | 4 MT. |
| SPMP-18 | 18 | 4 MT. |
| SPMP-20 | 20 | 4 MT. |
| SPMP-22 | 22 | 4 MT. |
| SPMP-24 | 24 | 4 MT. |
| SPMP-26 | 26 | 4 MT. |
| SPMP-28 | 28 | 4 MT. |
| SPMP-30 | 30 | 4 MT. |
| SPMP-32 | 32 | 4 MT. |
| SPMP-34 | 34 | 4 MT. |
| SPMP-38 | 38 | 4 MT. |
| SPMP-40 | 40 | 4 MT. |
| SPMP-41 | 41 | 4 MT. |
| SPMP-42 | 42 | 4 MT. |
| SPMP-47 | 47 | 4 MT. |
| SPMP-48 | 48 | 4 MT. |
| SPMP-49 | 49 | 4 MT. |
| SPMP-52 | 52 | 4 MT. |
| SPMP-54 | 54 | 4 MT. |
| SPMP-58 | 58 | 4 MT. |
| SPMP-60 | 60 | 4 MT. |
| SPMP-68 | 68 | 4 MT. |
| SPMP-72 | 72 | 4 MT. |

Wire Guard

Spirale Metallica Tonda



| Part number | | | |
|-------------|----|-----------|--------|
| | ID | Thickness | Lenght |
| SPMW-13 | 13 | 2 | 4 MT. |
| SPMW-15 | 15 | 2 | 4 MT. |
| SPMW-16 | 16 | 2 | 4 MT. |
| SPMW-17 | 17 | 2 | 4 MT. |
| SPMW-18 | 18 | 2 | 4 MT. |
| SPMW-20 | 20 | 2 | 4 MT. |
| SPMW-22 | 22 | 2 | 4 MT. |
| SPMW-24 | 24 | 2 | 4 MT. |
| SPMW-26 | 26 | 2 | 4 MT. |
| SPMW-28 | 28 | 2 | 4 MT. |
| SPMW-30 | 30 | 2 | 4 MT. |
| SPMW-32 | 32 | 2,5 | 4 MT. |
| SPMW-34 | 34 | 2,5 | 4 MT. |
| SPMW-38 | 38 | 3 | 4 MT. |
| SPMW-40 | 40 | 3 | 4 MT. |
| SPMW-42 | 42 | 3 | 4 MT. |
| SPMW-52 | 52 | 3 | 4 MT. |
| SPMW-54 | 54 | 3 | 4 MT. |
| SPMW-60 | 60 | 3 | 4 MT. |
| SPMW-72 | 72 | 3 | 4 MT. |

MANB



Handle (Blue)

Manopola (Blu)



Material: Rubber SBR+EPDM.
 Operating **temperature range**: -20°C +150°C.
 Hardness: shore A65.
 High mechanical strength.

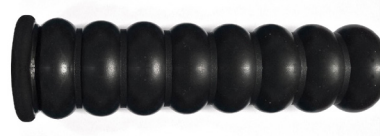
Materiale: Gomma SBR+EPDM.
 Temperatura d'esercizio: -20°C +150°C.
 Durezza: shore A65.
 Elevata resistenza meccanica.

| Part number |  |  |
|-------------|---|--|
| | I.D.mm | Lenght(mt) |
| MANB-04 | 15 | 116 |
| MANB-05 | 18 | 128 |
| MANB-06 | 21 | 128 |
| MANB-08 | 23 | 128 |

MANN



Handle (Black)

Manopola (Nera)

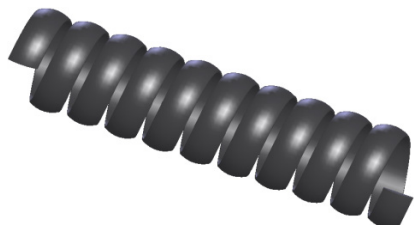


Material: Rubber SBR+EPDM.
 Operating **temperature range**: -20°C +150°C.
 Hardness: shore A65.
 High mechanical strength.

Materiale: Gomma SBR+EPDM.
 Temperatura d'esercizio: -20°C +150°C.
 Durezza: shore A65.
 Elevata resistenza meccanica.

| Part number |  |  |
|-------------|---|--|
| | I.D.mm | Lenght(mt) |
| MANN-04 | 15 | 116 |
| MANN-05 | 18 | 128 |
| MANN-06 | 21 | 128 |
| MANN-08 | 23 | 128 |

SAPB



Armour Guard Black "Basic" Spiralina in plastica nera 'Basic'

Material: rigid PVC no crash. (*)

Spiral: abrasion, crushing, UV, ozone and flame resistant conforming to UL94 V2 self-extinguishing class.

Operating temperature range: -10°C +70°C.

Hardness: shore A78.

Breaking stretching (ISO R527): 130%.

Breaking load (ISO R527): 40 kg/cm².

Materiale: PVC rigido antiurto. (*)

Spiralina: resistente all'abrasione, allo schiacciamento, ai raggi UV, all'azono e alla fiamma conforme alla classe di autoestinguenza UL94 V0.

Temperatura d'esercizio: -10°C +70°C.

Durezza: shore A78 ±5.

Allungamento a rottura (ISO R527): 130%.

Carico di rottura (ISO R527): 40 kg/cm².

| Part number | | | Weight Kg/m |
|-------------|--------|------------|-------------|
| | I.D.mm | length(mt) | |
| SAPB-08 | 8 | 50 | 0.05 |
| SAPB-12 | 12 | 50 | 0.06 |
| SAPB-16 | 16 | 50 | 0.08 |
| SAPB-20 | 20 | 50 | 0.12 |
| SAPB-24 | 24 | 50 | 0.19 |
| SAPB-27 | 27 | 50 | 0.22 |
| SAPB-30 | 30 | 50 | 0.25 |
| SAPB-35 | 35 | 50 | 0.33 |
| SAPB-44 | 44 | 25 | 0.48 |
| SAPB-56 | 56 | 20 | 0,80 |
| SAPB-67 | 67 | 20 | 0.88 |
| SAPB-80 | 80 | 10 | 1.39 |
| SAPB-100 | 100 | 7 | 1.90 |
| SAPB-120 | 120 | 6 | 1.78 |

(*)Also available in HDPE version for protection of hydraulic hoses.

Temperature range: -60°C +100°C.

Spiral: abrasion crush, UV, ozone, low temperature.

Resistance: Acids, Oils, Solvents.

(*)Disponibile anche in versione in HPDE idonea per protezioni di tubi oleodinamici.

Temperatura d'esercizio: -60°C +100°C.

Spiralina: resistente all'abrasione, alle basse temperature, allo schiacciamento, ai raggi Uv e all'ozono.

Resistenza: Acidi, Oli, Solventi.

- Other diameters and/or pressures are feasible upon request - The characteristics and technical data could be changed without warning.
Altri diametri e/o pressioni realizzabili su richiesta - Le caratteristiche e i dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.

Armour Guard Black "Endurance"

Spiralina in plastica nera 'Endurance'



Bending creep: 110/30 Mpa (ISO 178).

Spiral: abrasion, crushing, UV, ozone and flame resistant conforming to UL94 V2 self-extinguishing class.

Electrical resistivity: 10 e13 Ω.

Test temperature: -25 ° C + 120 ° C.

Polyamide (PA) spiral for protection of hydraulic tubes and multiple pipe wiring where high temperature is required.



Resistenza alla flessione: 110/30 Mpa (ISO 178)

Spiralina: resistente all'abrasione, allo schiacciamento, ai raggi UV, all'ozono e alla fiamma conforme alla classe di autoestinguenza UL94 V2.

Resistività Elettrica: 10 e13 Ω.

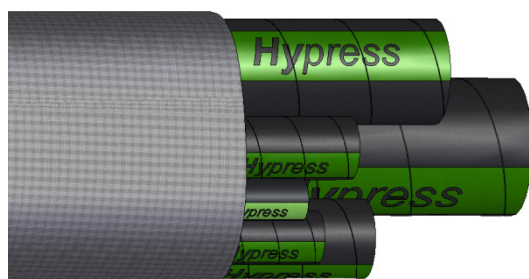
Temperatura di prova: -25°C +120°C.

Spiralina in poliammide (PA) per protezione tubi oleodinamici e cablaggi tubi multipli dove sia richiesta una temperatura elevata.

| Part number |  |  | Weight Kg/m |
|-------------|---|--|-------------|
| | I.D.mm | Lenght(mt) | |
| SKPB-08 | 8 | 30 | 0.04 |
| SKPB-13 | 12 | 30 | 0.05 |
| SKPB-16 | 16 | 30 | 0.07 |
| SKPB-19 | 20 | 30 | 0.09 |
| SKPB-25 | 25 | 30 | 0.14 |
| SKPB-27 | 27 | 30 | 0.15 |
| SKPB-35 | 35 | 30 | 0.21 |
| SKPB-45 | 45 | 30 | 0.32 |
| SKPB-67 | 67 | 20 | 0.065 |
| SKPB-80 | 80 | 10 | 0.95 |
| SKPB-100 | 100 | 7 | 1.425 |

TPRS

Protective textile stockings Calza tessile di protezione



USE: Ideal for grouping and protecting tube bundles, saving space, protecting operators from possible assemblage failures. Protect from abrasion and wear. Limited blockage or loss of assembly.

IMPIEGO: Ideale per raggruppare e proteggere fasci di tubi, economizzare lo spazio, proteggere gli operatori da possibili fallimenti dell'assemblato. Proteggere dall'abrasione e dall'usura. Limitata protezione da scoppio o perdita dell'assemblato.

Features:

Elongation at break: from 24 to 34%.

Material: High density polypropylene (75% polypropylene - 25% Polyester).

Color: Black.

MSHA IC-242/05 (*MSHA IC-242/06).

Treatment: UV stabilization at 200 Kly.

Abrasion resistance: > 25000 cycles.

Maximum working temperature: 90°C (194°F).

Caratteristiche :

Allungamento a rottura: da 24 a 34%.

Materiale: Polipropilene ad alta densità (75% Polipropilene - 25% Poliestere).

Colore: Nero.

MSHA IC-242/05 (*MSHA IC-242/06).

Trattamento: Stabilizzazione UV a 200 Kly.

Resistenza all'abrasione: > 25000 cicli.

Temperatura massima d'esercizio: 90°C (194°F).

M

| Part number | Width | ID | Roll length |
|-------------|-----------|----|-------------|
| | Larghezza | | |
| | mm | mm | |
| TPRS-20 | 35 | 20 | 100 |
| TPRS-22 | 40 | 22 | 100 |
| TPRS-25 | 45 | 25 | 100 |
| TPRS-28 | 50 | 28 | 100 |
| TPRS-32 | 55 | 32 | 100 |
| TPRS-35 | 60 | 35 | 100 |
| TPRS-40 | 65 | 40 | 100 |
| TPRS-45 | 80 | 45 | 100 |
| TPRS-50 | 90 | 50 | 100 |
| TPRS-70 | 120 | 70 | 100 |
| TPRS-75 | 120 | 75 | 100 |
| TPRS-90 | 150 | 90 | 100 |

*Also available in polyester version and Max operating temperature 130°C.

Disponibile anche nella versione poliestere **MSHA IC-242/06** e temperatura massimo d'esercizio 130°C.

Black PVC sheath

Guaina nera in PVC

GP085



USE: Particularly suitable for grouping tube bundles. UV protection. Abrasion wear and tear. Waterproof to solvents, oils, etc ..

IMPIEGO: Particolarmente indicata per raggruppare fasci di tubi. Protezione contro raggi UV. Protezione da usura e abrasione. Impermeabile a solventi, oli, etc.

Features:

Flame propagation: self-extinguishing grade 0 (according to UL94).

Material: PVC 70.

Color: Black

Maximum operating temperature: 70 ° C according to CEI 23-14. UL94.

Original breaking load: 16.3 N/mm².

Original elongation at break: 250%.

Hardness shore: 75 a 15°.

Caratteristiche :

Propagazione fiamma : autoestinguente grado 0 (secondo normativa UL94).

Materiale: PVC 70.


Colore: Nero.

Temperatura massima d'esercizio: 70°C secondo normativa CEI 23-14. UL94..

Carico di rottura originale: 16.3 N/mm².

Allungamento a rottura originale: 250%.

Durezza shore: 75 a 15°C.

| Part number |  | | Roll length |
|-------------|---|----------------|-------------|
| | ID mm | Wall thickness | |
| GP085-15 | 15 | 0.6 | 100 |
| GP085-18 | 18 | 0.6 | 100 |
| GP085-22 | 22 | 0.6 | 100 |
| GP085-24 | 24 | 0.6 | 100 |
| GP085-26 | 26 | 0.6 | 100 |
| GP085-28 | 28 | 0.6 | 100 |
| GP085-30 | 30 | 0.6 | 100 |
| GP085-34 | 34 | 0.7 | 50 |
| GP085-40 | 40 | 0.7 | 50 |

CFVS

Glass fiber knitted sleeve with red silicon coating

Calza tricotée in fibra di vetro con rivestimento in silicone rosso



USE: Particularly suitable for steel mills, foundries, glass processing, shipyards, railways. Isolating for class H and class C motors, transformers. Cabling in ovens, welders. Specially designed for high and very high temperature resistance.

IMPIEGO: Particolarmente indicato nelle acciaierie, fonderie, lavorazioni del vetro, cantieri navali, ferrovie. Isolante per motori classe H e classe C, trasformatori. Cablaggi nei forni, saldatrici. Appositamente realizzate per la resistenza ad alte ed altissime temperature.

Features:

Maximum operating temperature: 1650 °C (3000 °F) exposure 15-30 seconds - 1093 °C (2000 °F) exposure 15-20 minutes - 260 °C (500 °F) to -54 °C (-65 °F) continuous exposure.

Flame Resistance ISO15540 & ISO15541.

Oil and fluid resistance: Resistant to most liquids including those based on hydrocarbons. Unmatched functionality after immersion for 120 hours at 80 °F in MIL-L-6082 and Skydroll 500 liquid.

Compliance SAE AS1072E.

MSHA Certification.

Certified iaw UL 1441, VW1.

Tested iaw ISO 6940, ISO6530, BS 2576, EN373, EN388.

Rail Certification EN 45545-2:2013-08.

Caratteristiche :

Temperatura massima di impiego: 1650°C (3000°F) esposizione 15-30 secondi - 1093°C (2000°F) esposizione 15-20 minuti - da 260°C (500°F) a -54°C (-65°F) esposizione continua.

Resistenza alla fiamma ISO15540 & ISO15541.

Resistenza ad oli e fluidi: Resistente alla maggior parte dei liquidi incluso quelli a base di idrocarburi. Funzionalità inalterata dopo immersione per 120 ore a 80°F in liquido MIL-L-6082 e Skydroll 500.

Conformità SAE AS1072E.

Certificazione MSHA.

Certificato secondo UL 1441, VW1.

Testato secondo ISO 6940, ISO6530, BS 2576, EN373, EN388.

Certificazione Rail EN 45545-2:2013-08.

| Part number | | Roll |
|-------------|------|---------|
| | Size | length* |
| CFVS-06 | 06 | 15 |
| CFVS-10 | 10 | 15 |
| CFVS-13 | 13 | 15 |
| CFVS-16 | 16 | 15 |
| CFVS-19 | 19 | 15 |
| CFVS-22 | 22 | 15 |
| CFVS-25 | 25 | 15 |
| CFVS-29 | 29 | 15 |
| CFVS-32 | 32 | 15 |
| CFVS-35 | 35 | 15 |
| CFVS-38 | 38 | 15 |
| CFVS-41 | 41 | 15 |
| CFVS-44 | 44 | 15 |
| CFVS-51 | 51 | 15 |
| CFVS-57 | 57 | 15 |
| CFVS-64 | 64 | 15 |
| CFVS-70 | 70 | 15 |

| Part number | | Roll |
|-------------|------|---------|
| | Size | length* |
| CFVS-76 | 76 | 15 |
| CFVS-89 | 89 | 15 |
| CFVS-102 | 102 | 15 |
| CFVS-114 | 114 | 15 |
| CFVS-127 | 127 | 15 |

*Also available in rolls of 30 mt.
Disponibile anche a rotoli da 30 mt.

Braided glass fiber sleeve

Calza trecciata in fibra di vetro

CAFV



USE: Sleeving are braided to ensure elasticity and to be applicated easily on pipes. Used for heat insulation and protection of hoses. They can be treated externally with elastomers and silicone.

IMPIEGO: Le calze sono prodotte mediante trecciatura per assicurare elasticità e conseguente facilità d'inserimento sui tubi da rivestire. Utilizzate per isolamento termico e protezione dal calore di tubi flessibili. Le guaine possono essere trattate esternamente con elastomeri e silicone.

Features:

Good stability at high temperatures.

Maximum operating temperature: 538 ° C (continuous); 650 ° C (intermittent).

Low thermal conductivity.

Good dimensional stability.

Good resistance to chemical agents.

Good mechanical strength.

High flexibility.

Caratteristiche :

Buona stabilità alle alte temperature.

Temperatura massima d'impiego: 538°C (continuo) ; 650°C (intermittente).


Bassa conducibilità termica.

Buona stabilità dimensionale.

Buona resistenza chimica.

Buona resistenza meccanica.

Ottima flessibilità.

| Part number |  | Roll |
|-------------|---|--------|
| | Size | lenght |
| CAFV-13 | 13 | 300 |
| CAFV-19 | 19 | 225 |
| CAFV-22 | 22 | 195 |
| CAFV-25 | 25 | 195 |
| CAFV-32 | 32 | 135 |
| CAFV-38 | 38 | 210 |
| CAFV-51 | 51 | 75 |
| CAFV-64 | 64 | 134 |
| CAFV-76 | 76 | 60 |
| CAFV-102 | 102 | 52 |

M

Cautionary notes: Extended exposure to water or other liquids causes weakening of the fibers. Loose fibers may cause some irritation to skin. Long sleeves, goggles and gloves are recommended during installation.

Note cautelative: l'esposizione prolungata all'acqua o ad altri liquidi causa indebolimento delle fibre. Le fibre possono causare irritazione alla pelle. Maniche lunghe, occhiali e guanti sono raccomandati durante l'installazione.