

MRG

Cabluri electrice
Cabluri de energie
Conductoare / sarme
de cupru emailate
Amestecuri de
cauciuc si de material
plastice

MRG
MRG



Cabluri de Energie

Firma MRG distribuie o gama diversificata de cabluri electrice si sarme din cupru emailate menite sa vina in ajutorul clientilor nostrii printr-o calitate ridicata ce se materializează prin alegerea produselor fabricate de cei mai renumiti producatori ce au implementate sisteme integrate de managementul calității, mediului, sănătății și securității profesionale în conformitate cu standardele europene.

Cablurile electrice comercializate de firma noastra au aplicatie în principalele ramuri ale industriilor: construcții, electrocasnice, auto și infrastructură.

Cabluri pentru instalatii de interior

Cablurile pentru instalatiile interioare sunt produse cu conductoare rigide, unifilare (masive) sau multifilare (cablate) pentru aplicatii fixe sau cu conductoare flexibile de cupru pentru utilizari mobile.

Compoundurile pe baza de PVC, LSF/LSOH si elastomeri sunt pricipalele materiale utilizate pentru izolatiile si mantalele acestor cabluri.

Cablurile utilizate in instalatii fixe in conducte pot fi si fara mantale.

CABLURI PENTRU INSTALATII FIXE
CU CONDUCTOR DE CUPRU, CU
IZOLATIE DE PVC FARA MANTA



1. Conductor de cupru masiv sau multifilar
2. Izolatie de PVC

Tip cablu: H07V-U and H07V-R (UK: 6491X)

Tensiune nominala: 450/750V

Standard: HD 21.3 - BS: 6004

Utilizare: In conducte (tuburi) pe/sub tencuiala . In

S.C. MRG STAINLESS GROUP S.R.L.

www.mrg-group.ro

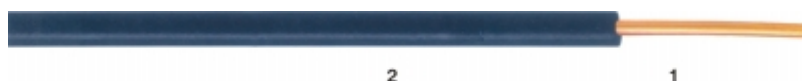
office@mrg-group.ro

0727253092 072134409

echipamente, panouri de comanda si distributie, pentru instalatii fixe de interior, pentru iluminat.



Tip cablu: H07V-K (UK: 2491X)
Tensiune nominala: 450/750V
Standard: HD 21.3 BS: 6004
Utilizare: In conducte (tuburi) pe/sub tencuiala . In echipamente, panouri de comanda si distributie, pentru instalatii fixe de interior, pentru iluminat.



1. Conductor cupru
 2. Izolatie PVC

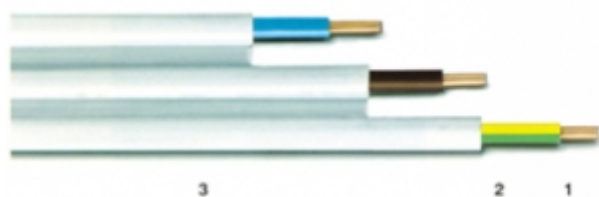
Tip cablu: H05V-U (UK: 6491X)
Tensiune nominala: 300/500V
Standarde: ELOT 563 - HD 21.3 - BS: 6004
Utilizare: Pentru instalatii fixe de interior, panouri de comanda si pentru ale aplicatii electrice, pentru instalatii in conducte (tuburi) pe /sub tencuiala. Nu se recomanda instalarea lor direct sub tencuiala.



1. Conductor Flexibil
 2. Izolatie PVC

Tip cablu: H05V-K (UK: 2491X)
Tensiune nominala: 300/500V
Standarde: ELOT 563 - HD 21.3 - BS 6004
Utilizare: Potrivit pentru instalații fixe protejate din sau de pe corpuri de iluminat și în interiorul aparatelor.

Utilizare: Cablu foarte flexibil pentru aparatura de uz casnic cu solicitare mecanica foarte redusa. Nu este recomandata utilizarea in exteriorul cladirilor si la temperaturi ridicate.



1. Conductor de cupru
2. Izolatie de PVC
3. Manta exterioara de PVC

Tip cablu: NYIFY-O & NYIFY-J

Tensiune nominala: 230/400V

Standard: VDE 0250.201

Utilizare: Cablu pentru aplicatii cu solicitari mecanice reduse cu conductoare unifilare (masive) utilizate in instalatii fixe.



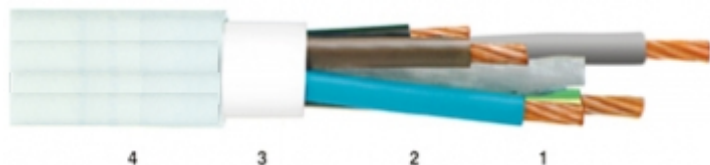
1. Conductor de cupru flexibil
2. Izolatie de PVC

Tip cablu: H03VH-H

Tensiune nominala: 300/300V

Standard: EL0T 563.5 - HD 21.5

Utilizare: Cablu foarte flexibil pentru aparatura de uz casnic cu solicitare mecanica foarte redusa. Nu este recomandata utilizarea in exteriorul cladirilor si la temperaturi ridicate.



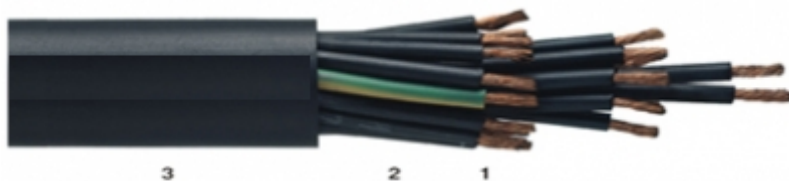
1. Conductor de cupru
2. Izolatie de PVC
3. Invelis intern
4. Manta exterioara de PVC

Tip cablu: NYM

Tensiune nominala: 300/500V

Standard: VDE 0250-204

Utilizare: Pentru instalatii in mediu uscat sau umed in incaperi, pe si /sub tencuiala



1. Conductor de cupru flexibil
2. Izolatie de PVC
- 3 Manta exterioara de PVC

Tip cablu: H05VV5-F (UK: 3185Y)

Tensiune nominala: 300/500V

Standard: HD 21.13

Utilizare: Cabluri flexibile de alimentare cu energie, de instrumentatie si control, pentru masini si utilaje industriale. Cablurile sunt rezistente la produse chimice, uleiuri si unsori.



1. Conductor de cupru
2. Izolatie de PVC
3. Conductor de cupru neizolat
(circuit de protectie)
4. Manta exterioara de PVC

Tip cablu: Twin Flat

Tensiune nominala: 300/500 V

Standard: BS: 6004

Utilizare: Utilizabile pentru instalatii electrice casnice

sau industriale, pe perete sau ingropate sub tencuiala, etc. Conductoare: masive clasa 1 (pana la inclusiv 2,5mm²) si multifilare clasa 2 (peste 2,5mm²) din cupru. Conductorul de protectie este pozitionat central intre conductoarele albastru si maro.



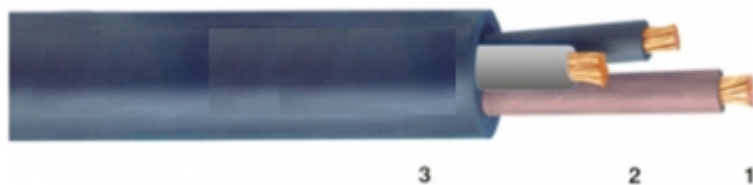
1. Conductor de cupru
2. Izolatie de PVC
- 3 Conductor de cupru neizolat
(circuit de protectie)
- 4 Manta exteriora de PVC

Tip cablu: Triple Flat

Tensiune nominala: 300/500 V

Standard: BS: 6004

Utilizare: Utilizabile pentru instalatii electrice casnice sau industriale, pe perete sau ingropate sub tencuiala, etc. Conductoare: masive clasa 1 (pana la inclusiv 2,5mm²) si multifilare clasa 2 (peste 2,5mm²) din cupru. Conductorul de protectie neizolat este pozitionat central intre conductoarele negru si gri.



1. Conductor de cupru flexibil
2. Izolatie de EPR
3. Manta de PCP

Tip cablu: H05RN-F

Tensiune nominala: 300/500V

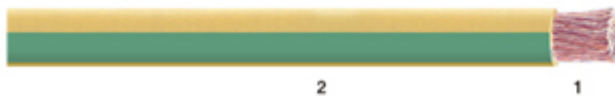
Standard: HD 22.4

Utilizare: Cabluri flexibile de alimentare cu energie, de instrumentatie si control, pentru aparatura si masini unelte care necesita solicitari mecanice reduse. Cablurile pot fi utilizate in mediu uscat sau umed, fiind rezistente la produse chimice, uleiuri si unsori.



1. Conductor de cupru masiv sau multifilar
2. Izolatie LSF

Tip cablu: H07Z-U and H07Z-R (UK: 6491B)
Tensiune nominala: 450/750V
Standard: HD 22.9 - BS: 7211
Utilizare: Cabluri pentru instalatii fixe sau protejate, pentru iluminat si circuite de comanda montate la suprafata sau ingropate, sau alte sisteme inchise, in particular pentru aplicatii care necesita emisie redusa de fum si gaze corozive in caz de incendiu.



1. Conductor de cupru flexibil
2. Izolatie de PVC

Tip cablu: NO7V-K
Tensiune nominala: 450/750V
Standard: CEI-UNEL 35752
Utilizare: Cabluri care nu propaga arderea cu emisie redusa de gaze corozive pentru aplicatii interioare si cablaje.



1. Conductor de aluminiu masiv sau multifilar
2. Izolatie de PVC

Tip cablu: AFY
Tensiune nominala: 450/750V
Standard: STAS 6865-89
Utilizare: In conducte (tuburi) pe/sub tencuiala

Cabluri de control si semnalizare

Cablurile de semnalizare si control sunt utilizate in principal in aplicatii industriale, la panouri electrice, pentru transmisia de semnale electrice, pentru instalatii fixe sau ne-fixe, de interior sau exterior.

CABLURI DE ENERGIE CU IZOLATIE DE PVC



1. Conductor de cupru
2. Izolatie de PVC
3. Umplutura
4. Manta exterioara de PVC

Tip cablu: NYY
Tensiune nominala: 600/1000V
Standarde: VDE 0276
Utilizare: Cablu de energie pentru instalatii fixe in mediu umed sau uscat, in aer sau in pamant. Pentru instalatii industriale care nu sunt supuse la solicitari mecanice



1. Conductor de cupru
2. Izolatie de XLPE
3. Manta interioara
4. Sarmă otel sau aluminiu
5. Manta exterioara de PVC

Tip cablu: XLPE/PVC/SWA/PVC
Tensiune nominala: 600/1000V
Standarde: BS 5467
Utilizare: Cablu de energie pentru instalatii fixe, de interior sau exterior si pentru pozare directa in pamant.

CABLURI DE SEMNALIZARE CU IZOLATIE DE PVC



1. Conductor masiv de cupru
2. Izolatie de PVC
3. Nivel intern
4. Ecran (numai la cablurile ecranate)
5. Mantă interioară (numai la cablurile armate)
6. Armatură din benzi de oțel
7. Mantă exterioară de PVC

Tip cablu: CSYY ; CSYY-F CSY EY ; CSY EY-F
CSY AbY ; CSY AbY-F CSY EY AbY ;
CSY E AbY-F

Tensiune nominală: 0,6/1 KV

Standarde: IEC 60502-1

Utilizare: Cabluri de semnalizare pentru instalatii electrice fixe: pentru utilizare in canale de cabluri, in interior sau in exteriorul cladirilor, fara riscuri de deteriorari mecanice in timpul pozarii sau functionarii (cabluri nearmate).

Cabluri pentru instalatii industriale de exterior

Cablurile pentru instalatiile exterioare sunt fabricate cu conductoare rigide, unifilare (masive) sau multifilare (cablate) sau cu conductoare flexibile de cupru si de asemenea cu conductoare rigide, unifilare sau multifilare din aluminiu. Conductoarele rigide de sectiuni mai mari din cablurile cu doua pana la patru conductoare sunt de obicei de forma sector.

Compoundurile pe baza de XLPE, PVC, LSF/LSOH si elastomeri sunt pricipalele materiale utilizate pentru izolatiile acestor cabluri. Compoundurile pe baza de PVC, PE, LSF/LSOH si elastomeri sunt pricipalele materiale utilizate pentru mantalele acestor cabluri.

Sarmele de oțel (sau aluminiu pentru cablurile monopolare) sau benzile de oțel pot fi aplicate sub mantaua exterioara a cablurilor, conferindu-le acestora o protectie mecanica suplimentara.

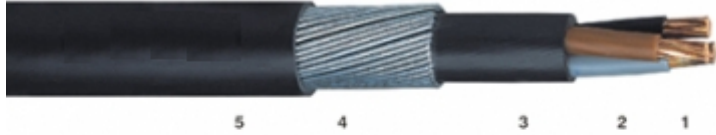
S.C. MRG STAINLESS GROUP S.R.L.

www.mrg-group.ro

office@mrg-group.ro

0727253092 072134409

CABLURI DE ENERGIE ARMATE CU IZOLATIE DE XLPE SI MANTALE LSF



1. Conductor de cupru masiv sau multifilar
2. Izolatie de XLPE
3. Manta interioara LSF
4. Sarma otel sau aluminiu
5. Manta exterioara din LSF

Tip cablu: XLPE/LSF(LSZH)/SWA/LSF(LSZH),
XLPE/LSF(LSZH)/AWA/LSF(LSZH)*

Tensiune nominala: 600/1000V

Standarde: BS 6724

Utilizare: Cablu de energie pentru instalatii fixe, de interior sau exterior dar nu in conditii de mediu inundabil



Tip cablu: 2YSLCY

Tensiune nominala: 0.6/1 kV

Standarde: VDE 0250-1, IEC 60502-1

CABLURI DE ENERGIE SI CONTROL, CU IZOLATIE DE PVC, CU CONDUCTOR CONCENTRIC, CU MANTA DE PVC



1. Conductor de cupru
2. Izolatie de PVC
3. Invelis intern
4. Conductor concentric
5. Manta exterioara de PVC

Tip cablu: NYCY /NYCWY

Tensiune nominala: 600/1000V

S.C. MRG STAINLESS GROUP S.R.L.

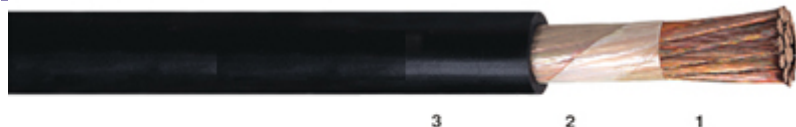
www.mrg-group.ro

office@mrg-group.ro

0727253092 072134409

- Standarde:** VDE 0276-603, VDE 0276-627
- Utilizare:** Cablu de energie sau control pentru instalatii electrice fixe, pentru mediu uscat sau umed, in aer sau in pamant, in aplicatii in care este necesara utilizarea unui conductor concentric.

Cabluri pentru aparate de sudura



1. Conductor de cupru super flexibil
2. Banda separatoare (optional)
3. Manta exterioara de cauciuc

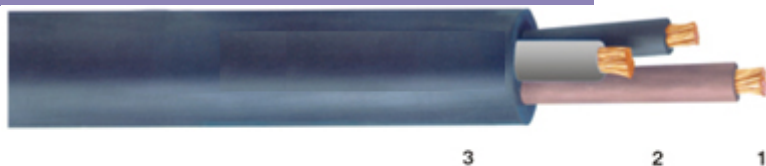
Tip cablu: H01N2-E

Tensiune nominala: 100 V

Standarde: HD 22.6

Utilizare: Cablu de conectare a agregatului de sudura la portelectrod. Conductor de cupru super flexibil.

CABLURI FLEXIBILE CU IZOLATIE SI MANTA DE CAUCIUC



1. Conductor de cupru flexibil
2. Izolatie de EPR
3. Manta de cauciuc PCP

Tip cablu: H07RN-F

Tensiune nominala: 450/750 V

Standard: HD 22.4 - BS 6007 - BS 6500

Utilizare: In incaperi uscate sau in mediu umed; in aer liber; in ateliere cu mediu exploziv pentru solicitari mecanice medii. In aplicatii industriale sau pentru echipamente agricole, instalatii de incalzire, lampi de control, scule electrice precum masini de gaurit, ferastraie, aparatura electrocasnica si de asemenea pentru conectarea masinilor electrice mobile

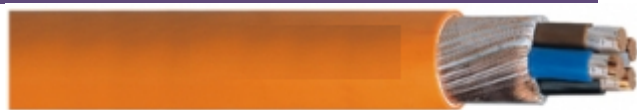
sau pentru utilizarea pe santiere de constructii si lucrari in agricultura. Pentru instalatii fixe, pentru alimentarea componentelor instalatiilor de ridicat si a diverselor utilaje.

Cabluri cu intarziere la propagarea flacarii, rezistente la foc, fara halogeni

Cablurile cu emisie redusa de fum si cu intarziere marita la propagarea flacarii, utilizate in aplicatii in care este necesara o protectie sporita a oamenilor si a echipamentelor in caz de incendiu, sunt realizate cu conductoare rigide unifilare sau multifilare din cupru cu izolatii din LSF/LSOH, XLPE sau EPR si mantale din LSF/LSOH sau EVA.

Sarmele de otel (sau aluminiu pentru cablurile monopolare) sau benzile de otel pot fi aplicate sub mantaua exterioara a cablurilor, conferindu-le acestora o protectie mecanica suplimentara.

CABLURI DE ENERGIE SI CONTROL CU
IZOLATIE DE XLPE FARA HALOGENI,
CU INTARZIERE MARITA LA
PROPAGAREA FLACARII SI
REZISTENTE LA FOC



1. Conductor de cupru masiv sau multifilar
2. Banda de mica
3. Izolatie de XLPE
4. Invelis intern
5. Conductor concentric
6. Manta exterioara din LSF termoplast

Tip cablu: N2XCH FE 180

Tensiune nominala: 600/1000 V

Standard: VDE 0266

Utilizare: Cabluri de energie pentru instalatii fixe, de interior sau exterior pentru aplicatii care trebuie sa asigure o protectie sporita a

S.C. MRG STAINLESS GROUP S.R.L.

www.mrg-group.ro

office@mrg-group.ro

0727253092 072134409

oamenilor si echipamentelor in caz de incendiu. Pentru utilizarea in instalatii exterioare cablurile trebuie protejate de expunere directa la radiatiile solare si de contactul direct cu apa sau cu solul. Pot fi protejate cu tevi de protectie dar trebuie evitata montarea in conditii de mediu inundabil

CABLURI DE ENERGIE CU IZOLATIE DE XLPE FARA HALOGENI



1. Conductor de cupru masiv sau multifilar
2. Izolatie de XLPE
3. Manta exterioara din LSF termoplast

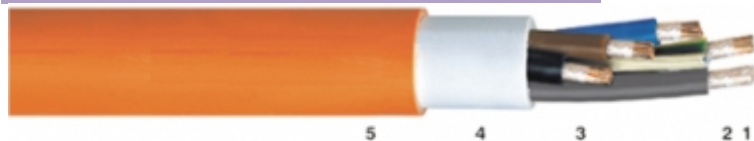
Tip cablu: NHXMH

Nominal Voltage: 300/500 V

Standard: VDE 0250-214

Utilizare: Cabluri de energie pentru instalatii fixe, de interior sau exterior pentru aplicatii care trebuie sa asigure o protectie sporita a oamenilor si echipamentelor in caz de incendiu. Pentru utilizare in instalatii exterioare pe si sub tencuiala sau in beton (cu exceptia betonului turnat prin compresie sau cu vibratii) si zidarie , in conditii de mediu uscat, umed sau inundabil.

CABLURI DE ENERGIE CU IZOLATIE DE XLPE FARA HALOGENI



1. Conductor de cupru masiv sau multifilar
2. Banda de mica
3. Izolatie de XLPE
4. Invelis intern
5. Manta exterioara din LSF termoplast

S.C. MRG STAINLESS GROUP S.R.L.

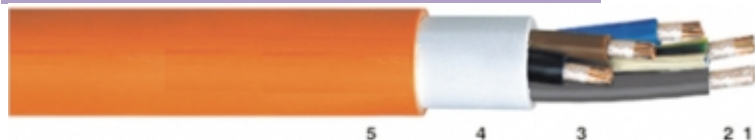
www.mrg-group.ro

office@mrg-group.ro

0727253092 072134409

Tip cablu: (N)HXMH FE 180 E30
Nominal Voltage: 300/500 V
Standard: VDE 0250-214, DIN 4102-12
Utilizare: Cabluri de energie pentru instalatii fixe, de interior sau exterior pentru aplicatii care trebuie sa asigure o protectie sporita a oamenilor si echipamentelor in caz de incendiu. Pentru utilizare in instalatii exterioare pe si sub tencuiala sau in beton (cu exceptia betonului turnat prin compresie sau cu vibratii) si zidarie , in conditii de mediu uscat, umed sau inundabil.

EPR INSULATED HALOGEN-FREE
 FLAME RETARDANT AND FIRE
 RESISTANT POWER AND CONTROL
 CABLES



1. Conductor de cupru masiv sau multifilar
2. Banda de mica
3. Izolatie de elastomer
4. Invelis intern
5. Manta exterioara din LSF termoplast

Tip cablu: NHXH FE 180 E30
Tensiune nominala: 600/1000 V
Standard: VDE 0266, DIN 4102 - 12
Utilizare: Cabluri de energie pentru instalatii fixe, de interior sau exterior pentru aplicatii care trebuie sa asigure o protectie sporita a oamenilor si echipamentelor in caz de incendiu. Pentru utilizarea in instalatii exterioare cablurile trebuie protejate de expunere directa la radiatiile solare si de contactul direct cu apa sau cu solul. Pot fi protejate cu tevi de protectie dar trebuie evitata montarea in conditii de mediu inundabil

CABLURI DE ENERGIE CU IZOLATIE DE XLPE FARA HALOGENI, CU INTARZIERE MARITA LA PROPAGAREA FLACARII



1. Conductor de cupru masiv sau multifilar
2. Izolatie de XLPE
3. Invelis intern
4. Manta exterioara din LSF termoplast

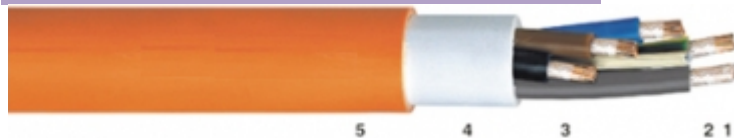
Tip cablu: N2XH / N2XCH

Nominal Voltage: 600/1000 V

Standard: VDE 0276 Part 604

Utilizare: Cabluri de energie pentru instalatii fixe, de interior sau exterior pentru aplicatii care trebuie sa asigure o protectie sporita a oamenilor si echipamentelor in caz de incendiu. Pentru utilizarea in instalatii exterioare cablurile trebuie protejate de expunere directa la radiatiile solare si de contactul direct cu solul. Pot fi protejate cu tevi de protectie dar trebuie evitata montarea in conditii de mediu inundabil.

CABLURI DE ENERGIE SI CONTROL CU IZOLATIE DE EPR FARA HALOGENI



1. Conductor de cupru masiv sau multifilar
2. Banda de mica
3. Izolatie de elastomer
4. Invelis intern
5. Manta exterioara din elastomer LSF

Tip cablu: NHXHX FE 180 E30

Tensiune nominala: 600/1000 V

Standard: VDE 0266, DIN 4102 - 12

Utilizare: Cabluri de energie pentru instalatii fixe, de interior sau exterior pentru aplicatii care trebuie sa asigure o protectie sporita a oamenilor si echipamentelor in caz de

S.C. MRG STAINLESS GROUP S.R.L.

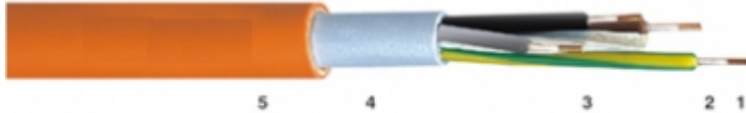
www.mrg-group.ro

office@mrg-group.ro

0727253092 072134409

incendiu. Pentru utilizarea in instalatii exterioare cablurile trebuie protejate de expunere directa la radiatiile solare si de contactul direct cu apa sau cu solul. Pot fi protejate cu tevi de protectie dar trebuie evitata montarea in conditii de mediu inundabil

**CABLURI DE ENERGIE SI CONTROL CU
IZOLATIE DE XLPE FARA HALOGENI,
CU INTARZIERE MARITA LA
PROPAGAREA FLACARII SI
REZISTENTE LA FOC**



1. Conductor de cupru masiv sau multifilar
2. Banda de mica
3. Izolatie de XLPE
4. Invelis intern
5. Manta exterioara din LSF termoplast

Tip cablu: N2XH FE 180 E30

Tensiune nominala: 600/1000 V

Standarde: VDE 0266, DIN 4102 - 12

Utilizare: Cabluri de energie pentru instalatii fixe, de interior sau exterior pentru aplicatii care trebuie sa asigure o protectie sporita a oamenilor si echipamentelor in caz de incendiu. Pentru utilizarea in instalatii exterioare cablurile trebuie protejate de expunere directa la radiatiile solare si de contactul direct cu solul.

Cabluri de medie tensiune

Cablurile de medie tensiune sunt realizate cu conductoare din cupru sau aluminiu si izolatii din XLPE. Daca se solicita, conductoarele pot fi realizate si cu protectie longitudinala la patrunderea apei.

Straturile semiconductoare sunt aplicate simultan prin extrudare peste si sub izolatie de XLPE printr-un cap triplu. Peste ecranul semiconductor al izolatiei se aplica un ecran metalic din sarme de cupru sau din banda de cupru. Ecranul metalic poate fi realizat cu protectie longitudinala si radiala la patrunderea apei.

Pentru mantalele exterioare ale cablurilor se utilizeaza PVC, PE (MDPE sau HDPE) si LSF. Sarmele de otel (sau aluminiu pentru cablurile monopolare) sau benzile de otel pot fi aplicate sub mantaua exterioara a cablurilor, conferindu-le acestora o protectie mecanica suplimentara.

CABLURI CU IZOLATIE DE XLPE SI MANTA DE PVC



1. Conductor de cupru cablat compactizat
2. Strat semiconductor extrudat
3. Izolatie de XLPE
4. Strat semiconductor extrudat
5. Ecran din sarme de cupru si o contraspira de banda de cupru infasurata in elice
6. Banda din plastic
7. Manta exterioara de PVC

Tip cablu: XLPE/CWS/PVC

Nominal Voltage: IEC 60502-2

Standard: IEC 60502-2

Tip cablu: XLPE/CWS/PVC

Nominal Voltage: 12/20 kV

Standard: IEC 60502-2

Tip cablu: XLPE/CWS/PVC

Tensiune nominala: 18/30 kV

Standard: IEC 60502-2

INSULATED ARMoured CABLES TO

S.C. MRG STAINLESS GROUP S.R.L.

www.mrg-group.ro

office@mrg-group.ro

0727253092 072134409

BS 6622 STRANDED COPPER OR ALUMINIUM CONDUCTORS



10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

1. Round stranded compacted conductor
2. Extruded semi-conductive conductor screen
3. XLPE insulation
4. Extruded semi-conductive insulation screen
5. Copper tape overlapped over each core
6. Fillers
7. Plastic tape
8. PVC inner sheath
9. Galvanised steel wires
10. PVC outersheath

Tip cablu: XLPE/CTS/PVC/SWA/PVC

Tensiune nominala: 6,35/11 kV

Standard: BS 6622

Tip cablu: XLPE/CTS/PVC/SWA/PVC

Tensiune nominala: 8,7/15 kV

Standard: BS 6622

Tip cablu: XLPE/CTS/PVC/SWA/PVC

Tensiune nominala: 12,7/22 kV

Standard: BS 6622

Tip cablu: XLPE/CTS/PVC/SWA/PVC

Tensiune nominala: 19/33 kV

Standard: BS 6622

HALOGEN FREE INSULATED ARMOURED CABLES TO BS 7835 STRANDED COPPER CONDUCTORS



10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

1. Round stranded compacted conductor
2. Extruded semi-conductive conductor screen
3. XLPE insulation
4. Extruded semi-conductive insulation screen
5. Copper tape overlapped over each core
6. Fillers
7. Plastic tape
8. PVC inner sheath
9. Galvanised steel wires
10. PVC outersheath

Tip cablu: XLPE/CTS/LSF/SWA/LSF

Tensiune nominala: 6,35/11 kV

S.C. MRG STAINLESS GROUP S.R.L.

www.mrg-group.ro

office@mrg-group.ro

0727253092 072134409

Standard: BS 7835

Tip cablu: XLPE/CTS/LSF/SWA/LSF

Tensiune nominala: 8,7/15 kV

Standard: BS 7835

Tip cablu: XLPE/CTS/LSF/SWA/LSF

Tensiune nominala: 12,7/22 kV

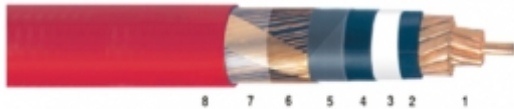
Standard: BS 7835

Tip cablu: XLPE/CTS/LSF/SWA/LSF

Tensiune nominala: 19/33 kV

Standard: BS 7835

CABLURI CU IZOLATIE DE XLPE SI MANTA DE PVC



1. Conductor de cupru cablat compactizat
2. Strat semiconductor extrudat
3. Izolatie de XLPE
4. Strat semiconductor extrudat
5. Banda semiconductor
6. Ecran din sarme de cupru si o contraspira de banda de cupru infasurata in elice
7. Invelis intern sau infasurare cu banda
8. Manta exterioara de PVC

Tip cablu: N2XSY-NA2XSY

Nominal Voltage: 6/10kV

Standard: HD 620 S1 -VDE: 0276 PART 620

Tip cablu: N2XSY-NA2XSY

Nominal Voltage: 12/20kV

Standard: HD 620 S1 -VDE: 0276 PART 620

Tip cablu: N2XSY-NA2XSY

Nominal Voltage: 18/30 kV

Standard: HD 620 S1 -VDE: 0276 PART 620

CABLURI DE ENERGIE CU IZOLATIE DE PVC



1. Conductor de cupru (CYEAbY) sau aluminiu multifilar (ACYEAbY)
2. Izolatia de PVC
3. Ecran din banda de cupru
4. Umplutura
5. Armatura din benzi de otel
6. Manta exterioara de PVC, rosie

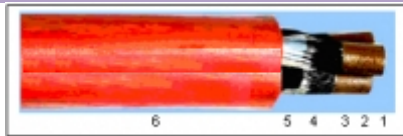
Tip cablu: (A)CYEAbY ; (A)CYEAbY-F

Tensiune nominala: 3,6/6 KV

Standard: IEC 60502-2

Utilizare: Cablu de energie pentru instalatii electrice fixe: pentru utilizare in pamant, in canale de cabluri, in interior sau in exterior.

CABLURI MINIERE FLEXIBILE CU IZOLATIE SI MANTA DE CAUCIUC



1. Conductor de cupru flexibil coarctat, clasa 5
2. Strat separator peste conductor
3. Izolatia de EPDM
4. Strat separator peste izolatia
5. Ecran din sarme de cupru coarctat distribuit peste fiecare conductor de faza
- strat separator din banda PES (optional)
6. Manta exterioara din cauciuc special, rosie

Tip cablu: CMCCGCEf

Tensiune nominala: 6 kV

Standard: NTR E 6069/1-83

Utilizare: Alimentare cu energie electrica in instalatii mobile sau semi-mobile in industria miniera.

Cabluri de inalta tensiune

Cablurile de inalta tensiune sunt realizate cu conductoare din cupru sau aluminiu si izolatia din XLPE. Daca se solicita, conductoarele pot fi realizate si cu protectie longitudinala la patrunderea apei.

Straturile semiconductor sunt aplicate simultan prin extrudare peste si sub izolatia de XLPE printr-un cap triplu. Peste ecranul semiconductor al izolatiei se aplica un ecran metalic din sarme de cupru sau o manta din plumb sau aluminiu.

Ecranul metalic poate fi realizat si cu bariera la patrunderea apei. Un strat semiconductor extrudat poate fi aplicat peste mantaua exterioara.

CABLURI CU IZOLATIE XLPE CU MANTA DIN ALIAJ DE PLUMB SI MANTA EXTERIOARA DE PVC



1. Conductor de cupru cablat compactizat
2. Banda semiconductorie (optional)
3. Strat semiconductor XLPE extrudat
4. Izolatia de XLPE
5. Strat semiconductor XLPE extrudat
6. Banda semiconductorie
7. Manta de plumb
8. Manta exterioara de PVC sau PE

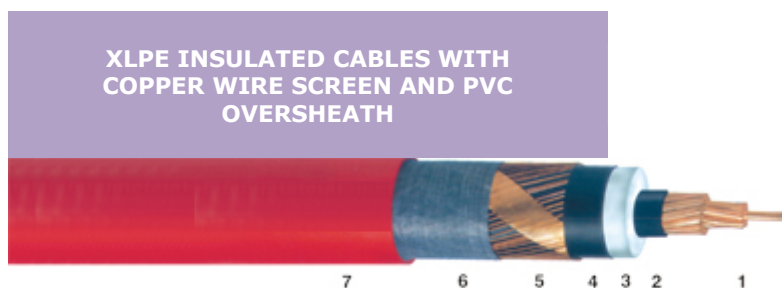
Tip cablu: XLPE/Pb/PVC
Tensiune nominala: 26/45 (U_{max}: 52 kV)
Standarde: IEC 60840

Tip cablu: XLPE/Pb/PVC
Tensiune nominala: 36/63 (U_{max}: 72,5 kV)
Standard: IEC 60840

Tip cablu: XLPE/Pb/PVC
Tensiune nominala: 87/150 (U_{max}: 170 kV)
Standarde: IEC 60840

Tip cablu: XLPE/Pb/PVC
Tensiune nominala: 130/225 (U_{max}: 245 kV)
Standard: IEC 62067

Tip cablu: XLPE/Pb/PVC
Tensiune nominala: 230/400 (U_{max}: 420 kV)
Standard: IEC 62067
Descriere: Cabluri cu conductoare de cupru sau aluminiu, cu izolatie XLPE, manta de plumb si manta exterioara de PVC. Conductorul si mantaua de plumb pot fi realizate si cu protectie longitudinala la patrunderea apei. In mod suplimentar mantaua de plumb confera protectie radiala la patrunderea apei. Mantaua exterioara poate fi din MDPE sau HDPE.



1. Round stranded compacted conductor*
2. Extruded semi-conductive conductor screen
3. XLPE insulation
4. Extruded semi-conductive conductor screen
5. Copper wires wrapped with a copper tape layed with an open helix over core
6. Plastic tape
7. PVC outersheath

Tip cablu: XLPE/CWS/PVC
Tensiune nominala: 26/45 (U_{max}: 52 kV)
Standard: IEC 60840

Tip cablu: XLPE/CWS/PVC
(63 kV)

Tensiune nominala: 36/63 (U_{max}:
72.5 kV)

Standarde: IEC 60840

Tip cablu: XLPE/CWS/PVC
Tensiune nominala: 87/150 (U_{max}: 170 kV)
Standard: IEC 60840

Tip cablu: XLPE/CWS/PVC
Tensiune nominala: 130/225 (U_{max}: 245 kV)
Standard: IEC 62067

Tip cablu: XLPE/CWS/PVC
Tensiune nominala: 230/400 (U_{max}: 420 kV)
Standard: IEC 62067

S.C. MRG STAINLESS GROUP S.R.L.

Descriere:

Copper or Aluminium conductor, XLPE insulated, copper wire screened and PVC outersheathed. The conductor and screen can be constructed with protection against longitudinal penetration of water. Additionally the cable screen can be constructed with protection against radial penetration of water by use of Al foil bonded to outersheath. The outersheath can also consist of MDPE or HDPE compound.

Conductoare de cupru (pentru impamantare) conductoare aeriene de cupru, aluminiu si acsr

Conductoarele utilizate la impamantare sunt realizate de obicei din sarme de cupru recopt, neacoperite sau cositorite.

Conductoarele pentru liniile aeriene sunt realizate din cupru tare sau din sarme de aluminiu tare sau aliaje de aluminiu; conductoarele de aluminiu tare sau aliaje de aluminiu pot fi construite cu sau fara inima de otel. Conductoarele pentru linii aeriene pot fi gresate cu o vaselina cu punct ridicat de picurare aplicata intre sarmele componente, conferindu-le acestora o protectie suplimentara la coroziune.

Cabluri de energie de joasa tensiune

Cablurile de energie de joasa tensiune sunt fabricate cu conductoare rigide, unifilare sau multifilare sau cu conductoare flexibile de cupru

si de asemenea cu conductoare rigide, unifilare sau multifilare din aluminiu.

Conductoarele rigide de sectiuni mai mari din cablurile cu doua pana la patru conductoare sunt de obicei de forma sector.

Compoundurile pe baza de XLPE, PVC, LSF/LSOH si elastomeri sunt principalele materiale utilizate pentru izolatiile acestor cabluri. Compoundurile pe baza de PVC, PE, LSF/LSOH si elastomeri sunt utilizate in mod obisnuit pentru mantalele acestor cabluri.

Sarmele de otel (sau aluminiu pentru cablurile monopolare) sau benzile de otel pot fi aplicate sub mantaua exterioara a cablurilor, conferindu-le acestora o protectie mecanica suplimentara.

CABLURI DE ENERGIE CU IZOLATIE DE PVC



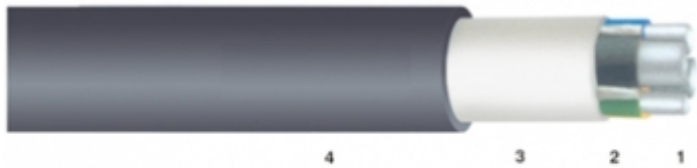
1. Conductor de cupru
2. Izolatie de PVC
3. Umplutura
4. Manta exterioara de PVC

Tip cablu: NYY

Voltage: 600/1000V

Standarde: VDE 0276

Utilizare: Cablu de energie pentru instalatii fixe in mediu umed sau uscat, in aer sau in pamant. Pentru instalatii industriale care nu sunt supuse la sollicitari mecanice grele



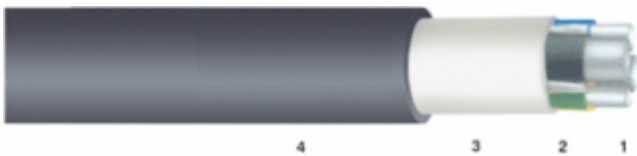
1. Conductor de aluminiu masiv sau multifilar
2. Izolatie de PVC
3. Umplutura
4. Manta exterioara de PVC

Tip cablu: ACYY ; ACYY-F

Tensiune nominala: 0,6/1 KV

Standard: IEC 60502-1

Utilizare: Cablu de energie pentru instalatii electrice fixe: pentru utilizare in pamant, in canale de cabluri, in interior sau in exterior. Pentru instalatii industriale care nu sunt supuse la sollicitari mecanice grele



1. Conductor de aluminiu
2. Izolatie de PVC
3. Umplutura
4. Manta exterioara de PVC

S.C. MRG STAINLESS GROUP S.R.L.

www.mrg-group.ro

office@mrg-group.ro

0727253092 072134409

Tip cablu: NAYY
Tensiune nominala: 600/1000V
Standard: VDE 0276
Utilizare: Cablu de energie pentru instalatii fixe in mediu umed sau uscat, in aer sau in pamant. Pentru instalatii industriale care nu sunt supuse la sollicitari mecanice grele.



1. Conductor de aluminiu masiv sau multifilar
2. Izolatie de PVC
3. Umplutura
4. Armatura din benzi de otel
5. Manta exterioara de PVC

Tip cablu: ACYAbY ; ACYAbY-F
Tensiune nominala: 0,6/1 KV
Standard: IEC 60502-1
Utilizare: Cablu de energie pentru instalatii electrice fixe: pentru utilizare in pamant, in canale de cabluri, in interior sau in exterior.



1. Conductor de aluminiu multifilar, clasa 2
2. Izolatie de PVC
3. Conductor concentric de aluminiu, aplicat elicoidal
4. Strat separator
5. Manta exterioara de PVC, neagra

Tip cablu: ACCBY
Tensiune nominala: 0,6/1 KV
Standard: SF 5251/99
Utilizare: Bransamente aeriene monofazate (de la stalp la casa). Cablurile sunt rezistente la factorii atmosferici, radiatii solare, ploaie si frig



1. Conductor de cupru masiv sau multifilar
2. Izolatie de PVC
3. Umplutura
4. Manta exterioara de PVC

Tip cablu: CYY ; CYY-F

Tensiune nominala: 0,6/1 KV

Standard: IEC 60502-1

Utilizare: Cablu de energie pentru instalatii electrice fixe: pentru utilizare in pamant, in canale de cabluri, in interior sau in exterior. Pentru instalatii industriale care nu sunt supuse la sollicitari mecanice grele



1. Conductor de cupru masiv sau multifilar
2. Izolatie de PVC
3. Umplutura
4. Armatura din benzi de otel
5. Manta exterioara de PVC

Tip cablu: CYAbY ; CYAbY-F

Tensiune nominala: 0,6/1 KV

Standard: IEC 60502-1

Utilizare: Cablu de energie pentru instalatii electrice fixe: pentru utilizare in pamant, in canale de cabluri, in interior sau in exterior.



1. Conductor de cupru multifilar, clasa 2
2. Izolatie de PVC
3. Conductor concetric de cupru, aplicat elicooidal
4. Strat separator
5. Manta exterioara de PVC, neagra

Tip cablu: CCBYY

Tensiune nominala: 0,6/1 KV

Standard: SF 5210/95

Utilizare: Bransamente aeriene monofazate (de la stalp la casa). Cablurile sunt rezistente la factorii atmosferici, radiatii solare, ploaie si frig



1. Conductor de cupru flexibil
2. Izolatie de EPR
3. Manta de cauciuc PCP

Tip cablu: H07RN-F
Tensiune nominala: 450/750 V
Standard: HD 22.4 - BS 6007 - BS 6500
Utilizare:

In incaperi uscate sau in mediu umed; in aer liber; in ateliere cu mediu exploziv pentru solicitari mecanice medii. In aplicatii industriale sau pentru echipamente agricole, instalatii de incalzire, lampi de control, scule electrice precum masini de gaurit, ferastraie, aparatura electrocasnica si de asemenea pentru conectarea masinilor electrice mobile sau pentru utilizarea pe santiere de constructii si lucrari in agricultura. Pentru instalatii fixe, pentru alimentarea componentelor instalatiilor de ridicat si a diverselor utilaje.

CABLURI TORSADATE CU IZOLATIE PVC



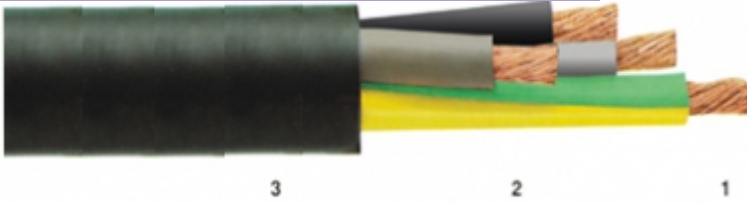
1. Conductor
 - Faza : conductor de aluminiu multifilar, clasa 2 conf. EN 60228 sau conductor masiv de aluminiu, clasa 1
 - Neutru-purtator (daca exista) : conductor de otel-aluminiu 50/8
2. Izolatie de PVC, neagra

Tip cablu: TYIF
Tensiune nominala: 0,6/1 KV
Standard: SP 5201/2008

Tip cablu: T2XIR
Tensiune nominala: 0,6/1 KV
Standard: ST 5335/2007

Utilizare: Cablurile sunt destinate pentru distributia energiei electrice prin retele aeriene (monofazate sau trifazate) pentru alimentare si iluminat public. Cablurile sunt rezistente la intemperii si pot fi instalate aerian, in afara cladirilor, sub actiunea razelor solare, ploaie sau vant

CABLURI FLEXIBILE CU IZOLATIE SI MANTA DE CAUCIUC



1. Conductor de cupru flexibil
2. Izolatie de EPR
3. Manta de cauciuc PCP

Tip cablu: H07RN8-F

Tensiune nominala: 450/750V

Standard: HD 22.16

Utilizare: In incaperi uscate sau in mediu umed; in aer liber; in ateliere cu mediu exploziv pentru solicitari mecanice medii. In aplicatii industriale sau pentru echipamente agricole, instalatii de incalzire, lampi de control, scule electrice precum masini de gaurit, ferastraie, aparatura electrocasnica si de asemenea pentru conectarea masinilor electrice mobile sau pentru utilizarea pe santiere de constructii si lucrari in agricultura. Pentru instalatii fixe, pentru alimentarea componentelor instalatiilor de ridicat si a diverselor utilaje. De asemenea pentru utilizarea in apa curenta pana la 10 m adancime si o temperatura a apei de max. 40 oC pentru alimentarea pompelor submersibile sau alte aplicatii similare.

CABLURI DE SUDURA



1. Conductor de cupru foarte flexibil
2. Banda separatoare (optional)
- 3 Manta exterioara de cauciuc

Tip cablu: H01N2-D

Tensiune nominala: 100 V

Standard: HD 22.6

Utilizare: Cablu de conectare a agregatului de sudura la portelectrod.

Tip cablu: H01N2-E

Tensiune nominala: 100 V

S.C. MRG STAINLESS GROUP S.R.L.

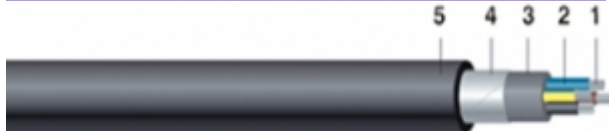
www.mrg-group.ro

office@mrg-group.ro

0727253092 072134409

Standard:	HD 22.6
Utilizare:	Cablu de conectare a agregatului de sudura la portelelectrod. Conductor de cupru super flexibil.

CABLURI FLEXIBILE CU IZOLATIE SI MANTA DE CAUCIUC



1. Conductor de cupru flexibil cositorit
2. Izolatie de EPDM
3. Manta interioara din cauciuc PCP
4. Banda textile sau poliesterica
5. Manta exterioara din cauciuc special PCP

Tip cablu:	NSSHou
Tensiune nominala:	600/1000V
Standard:	VDE: 0250 Part 812
Utilizare:	Pentru aplicatii electrice deosebite in conditii de solicitari mecanice grele, in instalatii miniere de suprafata, in constructii sau alte aplicatii industriale, pentru interior sau exterior, in mediu uscat sau umed

CABLURI MINIERE FLEXIBILE CU IZOLATIE SI MANTA DE CAUCIUC

1. Conductor de cupru flexibil cositorit, clasa 5
2. Strat separator peste conductor
3. Izolatie de EPDM
4. Strat separator peste izolatie
5. Ecran din sarme de cupru cositorit distribuit peste fiecare conductor de faza
- strat separator din banda PES (optional)
6. Manta exterioara din cauciuc special, alba (galbena)

Tip cablu:	CMCCGCEf
Tensiune nominala:	1 kV
Standard:	NTR E 6069/1-83
Utilizare:	Alimentare cu energie electrica in instalatii mobile sau semi-mobile in industria miniera.

CABLURI FLEXIBILE CU IZOLATIE SI MANTA DE CAUCIUC



1. Conductor de cupru cositorit, foarte flexibil
2. Strat separator
3. Izolatie de cauciuc EPDM
4. Manta de cauciuc policloroprenic

Tip cablu: NSGAFou
Tensiune nominala: 1,8/3,3 KV
Standard: VDE 0250 Part 602

Utilizare: In diverse aplicatii in mediu uscat, in conducte si in alte instalatii sau pentru alimentarea partilor mobile ale masinilor. In sisteme de comutatie sau de alimentare cu energie electrica de joasa tensiune pana la 1000 V cu protectie la scurt-circuit

Cabluri navale

Cablurile cu emisie redusa de fum si cu intarziere marita la propagarea flacarii, utilizate la bordul navelor in aplicatii in care este necesara o protectie sporita a oamenilor si a echipamentelor in caz de incendiu, sunt realizate cu conductoare rigide unifilare sau multifilare din cupru, cu izolatii din XLPE sau EPR si mantale din LSF sau elastomeri fara halogeni.

Sub mantaua exterioara a cablurilor se poate aplica o tresa din sarme de cupru cu rol de ecran si protectie mecanica suplimentara.

CABLURI NAVALE DE ENERGIE SI CONTROL FARA HALOGENI CU INTARZIERE MARITA LA PROPAGAREA FLACARII



1. Conductor de cupru multifilar
2. Izolatie de XLPE sau EPR
3. Manta termoplasta fara halogeni

Tip cablu: LCM-HF
Tensiune nominala: 600/1000 V
Standard: Constructie: IEC 60092-353 Intarziere la propagarea arderii: IEC 60332-3-22 Cat. A
 Densitate fum: IEC 61034 -1 si 2 Continut de gaze acide & corozivitate: IEC 60754-1 and 2

Utilizare: Cabluri de energie pentru instalatii fixe la bordul navelor si pentru orice alte zone .

S.C. MRG STAINLESS GROUP S.R.L.

www.mrg-group.ro

office@mrg-group.ro

0727253092 072134409

CABLURI NAVALE DE ENERGIE SI CONTROL FARA HALOGENI CU INTARZIERE MARITA LA PROPAGAREA FLACARII SI REZISTENTA LA FOC



1. Conductor de cupru multifilar
2. Banda de mica
3. Izolatie de XLPE sau EPR
4. Manta termoplasta fara halogeni

Tip cablu: LCM-FRHF

Tensiune nominala: 600/1000 V

Standard: Constructie: IEC 60092-353 Intarziere la propagarea arderii: IEC 60332-3-22 Cat. A
Rezistenta la foc: IEC 60331-21 Densitate fum: IEC 61034 -1 si 2 Continut de gaze acide & corozivitate: IEC 60754-1 and 2

Utilizare: Cabluri de energie pentru instalatii fixe la bordul navelor si pentru orice alte zone in care cablurile trebuie sa ramana functionale in caz de incendiu

CABLURI NAVALE DE ENERGIE SI CONTROL ARMATE FARA HALOGENI CU INTARZIERE MARITA LA PROPAGAREA FLACARII SI REZISTENTA LA FOC



1. Conductor de cupru multifilar
2. Banda de mica
3. Izolatie de XLPE sau EPR
4. Infasurare din benzi
5. Tresa din sarme de cupru
6. Manta termoplasta fara halogeni

Tip cablu: LCSM-FRHF

Tensiune nominala: 600/1000 V

Standard: Constructie: IEC 60092-353 Intarziere la propagarea arderii: IEC 60332-3-22 Cat. A
Rezistenta la foc: IEC 60331-21 Densitate fum: IEC 61034 -1 si 2 Continut de gaze acide & corozivitate: IEC 60754-1 and 2

Utilizare: Cabluri de energie pentru instalatii fixe la bordul navelor si pentru orice alte zone in care se cere o protectie mecanica si/sau electrica si in care cablurile trebuie sa ramana functionale in caz de incendiu.

S.C. MRG STAINLESS GROUP S.R.L.

www.mrg-group.ro

office@mrg-group.ro

0727253092 072134409

**CABLURI NAVALE DE ENERGIE SI
CONTROL ARMATE FARA HALOGENI CU
INTARZIERE MARITA LA PROPAGAREA
FLACARII**



1. Conductor de cupru multifilar
2. Izolatie de XLPE sau EPR
3. Infasurare din benzi
4. Tresa din sarme de cupru
5. Manta termoplasta fara halogeni

Tip cablu: LCSM-HF

Tensiune nominala: 600/1000 V

Standard: Constructie: IEC 60092-353 Intarziere la propagarea arderii: IEC 60332-3-22 Cat. A
Densitate fum: IEC 61034 -1 si 2 Continut de gaze acide & corozivitate: IEC 60754-1 and 2

Utilizare: Cabluri de energie pentru instalatii fixe la bordul navelor si pentru orice alte zone in care se cere o protectie mecanica si/sau electrica.

**CABLURI FLEXIBILE CU IZOLATIE SI
MANTA DE CAUCIUC TIP SW2 BS 6883**



1. Conductor de cupru multifilar cositorit
2. Izolatie de EPR
3. Manta exterioara din cauciuc CSP(SW2)

Tip cablu: EPR/CSP(SW2)

Tensiune nominala: 600/1000 V

Standarde: BS 6883

Utilizare: Cabluri de energie pentru instalatii fixe la bordul navelor si pentru orice alte zone

CABLURI NAVALE ECRANATE DE INSTRUMENTATIE SI DE TELECOMUNICATII FARA HALOGENI CU INTARZIERE MARITA LA PROPAGAREA FLACARII SI REZISTENTA LA FOC



1. Conductor de cupru multifilar
2. Banda de mica
3. Izolatie de XLPE sau EPR
4. Infasurare din benzi
5. Tresa din sarme de cupru
6. Manta termoplasta fara halogeni

Tip cablu: RFCS-FRHF

Tensiune nominala: 250 V

Standarde: Constructie: IEC 60092-350, IEC 60092-353
Intarziere la propagarea arderii: IEC 60332-3-22 Cat. A
Rezistenta la foc: IEC 60331-21 Densitate fum: IEC 61034 -1 si 2
Continut de gaz acid halogenat & corozivitate: IEC 60754-1 and 2

Utilizare: Cabluri de telecomunicatii si de instrumentatie pentru instalatii fixe la bordul navelor si pentru orice alte zone in care cablurile trebuie sa ramana functionale in caz de incendiu

CABLURI NAVALE ECRANATE DE INSTRUMENTATIE SI DE TELECOMUNICATII FARA HALOGENI



1. Conductor de cupru multifilar
2. Izolatie de XLPE sau EPR
3. Infasurare din benzi
4. Tresa din sarme de cupru
5. Manta termoplasta fara halogeni

Tip cablu: RFCS-HF

Tensiune nominala: 60 V

Standarde: Constructie: IEC 60092-375 Intarziere la propagarea arderii: IEC 60332-3-22 Cat. A
Densitate fum: IEC 61034 -1 si 2 Continut de gaz acid halogenat & corozivitate: IEC 60754-1 and 2

Tip cablu: RFCS-HF

Tensiune nominala: 250 V

S.C. MRG STAINLESS GROUP S.R.L.

www.mrg-group.ro

office@mrg-group.ro

0727253092 072134409

Standarde:	Constructie: IEC 60092-350, IEC 60092-353 Intarziere la propagarea arderii: IEC 60332-3-22 Cat. A Densitate fum: IEC 61034 -1 si 2 Continut de gaz acid halogenat & corozivitate: IEC 60754- 1 and 2
Utilizare:	Cabluri de telecomunicatii si de instrumentatie pentru instalatii fixe la bordul navelor si pentru orice alte zone

Cabluri de Telecomunicatii si Transmisii de date

CABLURI ELECTRICE PENTRU APARATE DE MASURA SI CONTROL

Tip cablu: PVC/CS/PVC/SWA/PVC, LSF/CS/LSF/SWA/LSF,
PVC/IS/CS/PVC/SWA/PVC,
LSF/IS/CS/LSF/SWA/LSF

Standarde: BS 5308-2

Tip cablu: JE-LiYCY, JE-LiHCH

Tip cablu: PE/CS/PVC, PE/IS/CS/PVC

Tip cablu: PE/CS/PE/SWA/PVC, PE/IS/CS/PE/SWA/PVC

Standarde: BS 5308-1

Tip cablu: PVC/CS/PVC, LSF/CS/LSF, PVC/IS/CS/PVC,
LSF/IS/CS/LSF

Standarde: BS 5308-2

Tip cablu: RD-Y(St)Y, RD-Y(St)Yv

Tip cablu: RE-2Y(ST)Yv

Tip cablu: RE-2Y(ST)Yv PiMF

CABLURI ELECTRICE PENTRU TELEFONIE



Tip cablu: A-02YSF(L)2YB2Y

Standarde: VDE 0816-1

Tip cablu: A-02YS(L)2YB2Y

Standarde: VDE 0816-1



Tip cablu: A-02YSF(L)2Y

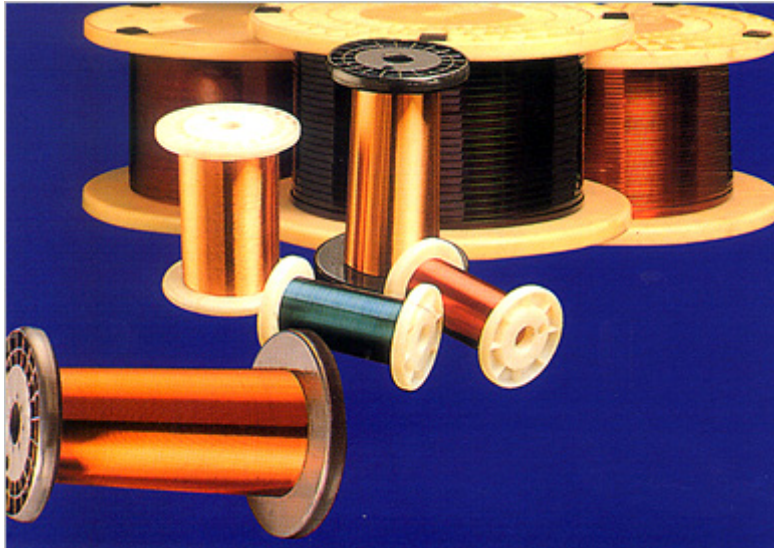
Standarde: VDE 0816-1

CABLURI DE FIBRA OPTICA

CABLURI DE SEMNALIZARE (inclusiv
SEMNALIZARE FERoviARA)

CABLURI DE TRANSMITERE A DATELOR

Conductoare / sarme de cupru emailate



Sarma de cupru emailata – Sectiune rotunda
(Conductoare bobinaj rotunde)

Cu-2S

Compozitie: Conductoare rotunde din cupru electrolitic, izolate cu două straturi de fire de sticlă impregnate cu lacuri electroizolante;

Utilizare: la realizarea bobinajelor masinilor si aparatelor electrice.

Cu-E2S

Compozitie: Conductoare rotunde din cupru electrolitic, emailate si izolate cu două straturi de fire de sticlă impregnate cu lacuri electroizolante;

Utilizare: la realizarea bobinajelor masinilor si aparatelor electrice.

Cu-ET

Compozitie: Conductoare rotunde din cupru electrolitic, emailate cu rășină poliesterimidică;

Utilizare: la realizarea bobinajelor motoarelor electrice de înaltă performanță, a transformatoarelor, balasturilor, dispozitivelor de măsură și aparatelor electrice.

Sarma de cupru emailata – Sectiune dreptunghiulara (Conductoare Bobinaj Dreptunghiulare)

Cu-P2S

Compozitie: Conductoare profilate (dreptunghiulare) din cupru electrolitic, izolat cu 2 straturi de fire de sticlă, impregnate cu lacuri electroizolante;

Utilizare: la realizarea bobinajelor masinilor și aparatelor electrice.

Cu-PE2S

Compozitie: Conductoare profilate din cupru electrolitic, emailate, 2 straturi din fire de sticlă impregnate cu lacuri electroizolante;

Utilizare: la realizarea bobinajelor masinilor și aparatelor electrice, bobinajelor pentru reparatia masinilor și aparatelor electrice sau la proiectarea miniaturizată a acestora, cât și în situația amplasării de bobine în spații limitate, asigurând în același timp și proprietăți electrice superioare.

Cu-PET

Compozitie: Conductoare profilate din cupru electrolitic, emailate cu rășini poliesterimidice;

Utilizare: la realizarea bobinajelor masinilor și aparatelor electrice.

ENAMELLED COPPER WIRES

ACCORDING TO IEC 60317-0-1

NOMINAL CONDUCTOR DIAMETER	CONDUCTOR TOLERANCE ±	MINIMUM DIAMETER INCREASE		MAXIMUM OVERALL DIAMETER	
		SIMPLE (L)	DOUBLE (2L)	SIMPLE (L)	DOUBLE (2L)
mm	mm	mm	mm	mm	mm
0.071	0.003	0.007	0.012	0.084	0.091
0.080	0.003	0.007	0.014	0.094	0.101
0.090	0.003	0.008	0.015	0.105	0.113
0.100	0.003	0.008	0.016	0.117	0.125
0.112	0.003	0.009	0.017	0.130	0.139
0.125	0.003	0.010	0.019	0.144	0.154
0.140	0.003	0.011	0.021	0.160	0.171
0.160	0.003	0.012	0.023	0.182	0.194
0.180	0.003	0.013	0.025	0.204	0.217
0.200	0.003	0.014	0.027	0.226	0.239
0.224	0.003	0.015	0.029	0.252	0.266
0.250	0.004	0.017	0.032	0.281	0.297
0.280	0.004	0.018	0.033	0.312	0.329
0.315	0.004	0.019	0.035	0.349	0.367
0.355	0.004	0.020	0.038	0.392	0.411
0.400	0.005	0.021	0.040	0.439	0.459
0.450	0.005	0.022	0.042	0.491	0.513
0.500	0.005	0.024	0.045	0.544	0.566
0.560	0.006	0.025	0.047	0.606	0.630
0.630	0.006	0.027	0.050	0.679	0.704
0.710	0.007	0.028	0.053	0.762	0.789
0.750	0.008	0.030	0.056	0.805	0.834
0.800	0.008	0.030	0.056	0.855	0.884
0.850	0.009	0.032	0.060	0.909	0.939
0.900	0.009	0.032	0.060	0.959	0.989
0.950	0.010	0.034	0.063	1.012	1.044
1.000	0.010	0.034	0.063	1.062	1.094
1.060	0.011	0.034	0.065	1.124	1.157
1.120	0.011	0.034	0.065	1.184	1.217
1.180	0.012	0.035	0.067	1.246	1.279
1.250	0.013	0.035	0.067	1.316	1.349
1.320	0.013	0.036	0.069	1.388	1.422
1.400	0.014	0.036	0.069	1.468	1.502
1.500	0.015	0.038	0.071	1.570	1.606
1.600	0.016	0.038	0.071	1.670	1.706
1.700	0.017	0.039	0.073	1.772	1.809
1.800	0.018	0.039	0.073	1.872	1.909
1.900	0.019	0.040	0.075	1.974	2.012
2.000	0.020	0.040	0.075	2.074	2.112
2.120	0.021	0.041	0.077	2.196	2.235
2.240	0.022	0.041	0.077	2.316	2.355
2.360	0.024	0.042	0.079	2.438	2.478
2.500	0.025	0.042	0.079	2.578	2.618
2.650	0.027	0.043	0.081	2.730	2.772
2.800	0.028	0.043	0.081	2.880	2.922
3.000	0.030	0.045	0.084	3.083	3.126
3.150	0.032	0.045	0.084	3.233	3.276
3.350	0.034	0.046	0.086	3.435	3.479
3.550	0.036	0.046	0.086	3.635	3.679
3.750	0.038	0.047	0.089	3.838	3.883
4.000	0.040	0.047	0.089	4.088	4.133
4.250	0.043	0.049	0.092	4.341	4.387
4.500	0.045	0.049	0.092	4.591	4.637
4.750	0.048	0.050	0.094	4.843	4.891
5.000	0.050	0.050	0.094	5.093	5.141

■ In between diameters up to 6 mm after order

PACKING

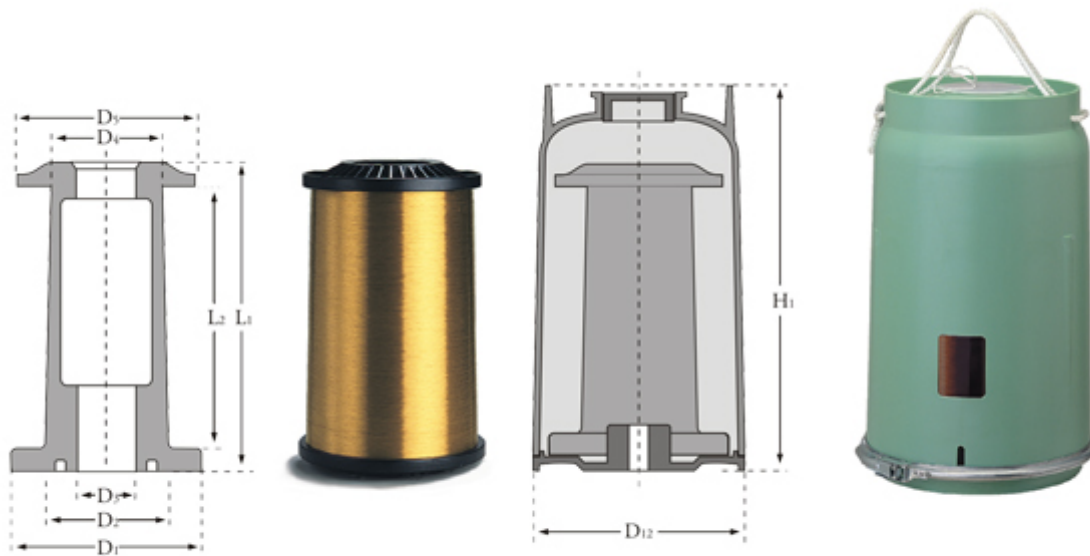
CONICAL REELS ACCORDING TO DIN 46383, IEC 264 - 3

S.C. MRG STAINLESS GROUP S.R.L.

www.mrg-group.ro

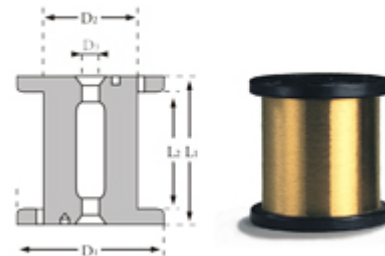
office@mrg-group.ro

0727253092 072134409



CYLINDRICAL REELS ACCORDING TO DIN 46399, IEC 264 - 2

Type of reel	Wire range (mm)	Average content (kg)	Dimensions (mm)				
			Flange (D1)	Barrel (D2)	Bore (D3)	Width (L1)	Traverse (L2)
160	0.07-0.15	6.5	160	100	22	160	128
200	0.16-0.56	11	200	125	22	200	160
250	0.63-1.90	20	250	160	22	200	160
355	2.00-5.00	40	355	224	36	200	160
500	2.00-5.00	100	500	315	36	250	180



**SARME DE BOBINAJ PENTRU MOTOARE
ELECTRICE SI TRANSFORMATORE**

PROPERTIES	
STANDARDS	IEC 60317-38 NEMA MW 102-C
INSULATION COATINGS	MODIFIED POLYESTER (IMIDE) OVERCOATED WITH POLYAMIDE-IMIDE WITH A BONDING LAYER
AVAILABILITY	0,20-0,80 mm L-2L
MECHANICAL PROPERTIES	FOR ϕ 0,40
ELONGATION	>32%
SPRINGINESS	<50
ADHERENCE-FLEXIBILITY	EXCELLENT
RESISTANCE TO ABRASION	>8,50
BONDING TEMP	190 ° C
ELECTRICAL PROPERTIES	8 KV

S.C. MRG STAINLESS GROUP S.R.L.

www.mrg-group.ro

office@mrg-group.ro

0727253092 072134409

BREAKDOWN VOLTAGE	
THERMAL PROPERTIES TEMPERATURE INDEX	200, 210
CUT THROUGH	2 min ³ 360 ° C
HEAT SHOCK	1d, 1/2h ³ 220 ° C
CHEMICAL PROPERTIES SOLVENT TEST	5H

PROPERTIES	
STANDARDS	IEC 60317-37
INSULATION COATINGS	THEIC POLYESTERIMIDE WITH A BONDING LAYER
AVAILABILITY	0,20-0,80 mm L-2L
MECHANICAL PROPERTIES ELONGATION	FOR \diamond 0,30 >30%
SPRINGINESS	<55
ADHERENCE-FLEXIBILITY	EXCELLENT
RESISTANCE TO ABRASION	>7,50
BONDING TEMP	190 ° C
ELECTRICAL PROPERTIES BREAKDOWN VOLTAGE	8 KV
THERMAL PROPERTIES TEMPERATURE INDEX	180
CUT THROUGH	2 min ³ 300 ° C
HEAT SHOCK	1d, 1/2h ³ 200 ° C
CHEMICAL PROPERTIES SOLVENT TEST	4H

PROPERTIES	
STANDARDS	IEC 60317-35 NEMA MW 2-C DIN 46416-2
INSULATION COATINGS	POLYURETHANE 180 WITH A BONDING LAYER
AVAILABILITY	0,20-0,80 mm L-2L
MECHANICAL PROPERTIES ELONGATION	FOR \diamond 0,30 >30%
SPRINGINESS	<55
ADHERENCE-FLEXIBILITY	EXCELLENT
RESISTANCE TO ABRASION	>6,75
BONDING TEMP	190 ° C
ELECTRICAL PROPERTIES BREAKDOWN VOLTAGE	7 KV
THERMAL PROPERTIES TEMPERATURE INDEX	180
CUT THROUGH	2 min ³ 230 ° C
HEAT SHOCK	1d, 1/2h ³ 200 ° C
CHEMICAL PROPERTIES SOLVENT TEST	4H
SOLDERABILITY	390 ° C
RESISTANCE TO REFRIGERANTS	—

PROPERTIES	
STANDARDS	IEC 60317-7/26 NEMA MW 71-C
INSULATION COATINGS	POLYIMIDE OR POLYAMIDE-IMIDE
AVAILABILITY	0,07-1,00 mm L 0,18-5,00 mm 2L
MECHANICAL PROPERTIES ELONGATION	FOR \diamond 1,00 >38%
SPRINGINESS	<40
ADHERENCE-FLEXIBILITY	EXCELLENT
RESISTANCE TO ABRASION	>10,80
ELECTRICAL PROPERTIES BREAKDOWN VOLTAGE	10 KV
THERMAL PROPERTIES TEMPERATURE INDEX	220
CUT THROUGH	2 min ³ 400 ° C
HEAT SHOCK	1d, 1/2h ³ 240 ° C
CHEMICAL PROPERTIES SOLVENT TEST	5H
SOLDERABILITY	—
RESISTANCE TO REFRIGERANTS	HFC 134 - 404 - 407 FREON 12 - 22

PROPERTIES	
STANDARDS	IEC 60317-13 NEMA MW 73-C, MW 35-C DIN 46416-6/7
INSULATION COATINGS	MODIFIED POLYESTER (IMIDE) WITH POLYAMIDE-IMIDE OVERCOAT
AVAILABILITY	0,07-6,00 mm L 0,10-6,00 mm 2L
MECHANICAL PROPERTIES ELONGATION	FOR \diamond 1,00 >38%
SPRINGINESS	<40
ADHERENCE-FLEXIBILITY	EXCELLENT
RESISTANCE TO ABRASION	>15,3
ELECTRICAL PROPERTIES BREAKDOWN VOLTAGE	10 KV
THERMAL PROPERTIES TEMPERATURE INDEX	200, 210
CUT THROUGH	2 min ³ 360 ° C
HEAT SHOCK	1d, 1/2h ³ 220 ° C
CHEMICAL PROPERTIES	5H

S.C. MRG STAINLESS GROUP S.R.L.

www.mrg-group.ro

office@mrg-group.ro

0727253092 072134409

SOLVENT TEST	
SOLDERABILITY	—
RESISTANCE TO REFRIGERANTS	HFC 134 - 404 - 407 FREON 12 - 22

PROPERTIES	
STANDARDS	EC 60317-8 NEMA MW 30-C DIN 46416-5
INSULATION COATINGS	THEIC MODIFIED POLYESTERIMIDE
AVAILABILITY	0,07-1,00 mm L 0,18-5,00 mm 2L
MECHANICAL PROPERTIES	FOR \diamond 1,00
ELONGATION	>38%
SPRINGINESS	<40
ADHERENCE-FLEXIBILITY	EXCELLENT
RESISTANCE TO ABRASION	>14,9
ELECTRICAL PROPERTIES	10 KV
BREAKDOWN VOLTAGE	
THERMAL PROPERTIES	180
TEMPERATURE INDEX	
CUT THROUGH	2 min ³ 300 ° C
HEAT SHOCK	1d, 1/2h ³ 200 ° C
CHEMICAL PROPERTIES	5H
SOLVENT TEST	
SOLDERABILITY	—
RESISTANCE TO REFRIGERANTS	FREON 12

PROPERTIES	
STANDARDS	IEC 60317-23 NEMA MW 77-C
INSULATION COATINGS	POLYESTERIMIDE SOLDERABLE
AVAILABILITY	0,07-1,20 mm L-2L
MECHANICAL PROPERTIES	FOR \diamond 0,40
ELONGATION	>35%
SPRINGINESS	<45
ADHERENCE-FLEXIBILITY	EXCELLENT
RESISTANCE TO ABRASION	>8
ELECTRICAL PROPERTIES	8 KV
BREAKDOWN VOLTAGE	
THERMAL PROPERTIES	180
TEMPERATURE INDEX	

S.C. MRG STAINLESS GROUP S.R.L.

www.mrg-group.ro

office@mrg-group.ro

0727253092 072134409

CUT THROUGH	2 min ³ 300 ° C
HEAT SHOCK	1d, 1/2h ³ 200 ° C
CHEMICAL PROPERTIES SOLVENT TEST	3-4H
SOLDERABILITY	470 ° C
RESISTANCE TO REFRIGERANTS	–

PROPERTIES	
STANDARDS	IEC 60317-51 NEMA MW 82-C
INSULATION COATINGS	POLYURETHANE 180
AVAILABILITY	0,07-1,60 mm L-2L
MECHANICAL PROPERTIES ELONGATION	FOR \diamond 0,30 >30%
SPRINGINESS	<50
ADHERENCE-FLEXIBILITY	EXCELLENT
RESISTANCE TO ABRASION	>6,75
ELECTRICAL PROPERTIES BREAKDOWN VOLTAGE	7 KV
THERMAL PROPERTIES TEMPERATURE INDEX	180
CUT THROUGH	2 min ³ 230 ° C
HEAT SHOCK	1d, 1/2h ³ 200 ° C
CHEMICAL PROPERTIES SOLVENT TEST	4H
SOLDERABILITY	390 ° C
RESISTANCE TO REFRIGERANTS	–

PROPERTIES	
STANDARDS	IEC 60317-20 NEMA MW 79-C DIN 46416-2
INSULATION COATINGS	POLYURETHANE 155
AVAILABILITY	0,07-2,00 mm L-2L
MECHANICAL PROPERTIES ELONGATION	FOR \diamond 0,30 >30%
SPRINGINESS	<50
ADHERENCE-FLEXIBILITY	EXCELLENT
RESISTANCE TO ABRASION	>6,75
ELECTRICAL PROPERTIES BREAKDOWN VOLTAGE	7 KV
THERMAL PROPERTIES TEMPERATURE INDEX	155
CUT THROUGH	2 min ³ 200 ° C
HEAT SHOCK	1d, 1/2h ³ 175 ° C
CHEMICAL PROPERTIES SOLVENT TEST	4H

S.C. MRG STAINLESS GROUP S.R.L.

www.mrg-group.ro

office@mrg-group.ro

0727253092 072134409

SOLDERABILITY	390 ° C
RESISTANCE TO REFRIGERANTS	–

PROPERTIES	
STANDARDS	IEC 60317-4 NEMA MW 2-C DIN 46416-2
INSULATION COATINGS	POLYURETHANE 130
AVAILABILITY	0,07-1,40 mm L-2L
MECHANICAL PROPERTIES ELONGATION	FOR \diamond 0,25 >25%
SPRINGINESS	<50
ADHERENCE-FLEXIBILITY	EXCELLENT
RESISTANCE TO ABRASION	>6,10
ELECTRICAL PROPERTIES BREAKDOWN VOLTAGE	7 KV
THERMAL PROPERTIES TEMPERATURE INDEX	130
CUT THROUGH	2 min ³ 170 ° C
HEAT SHOCK	1d, 1/2h ³ 155 ° C
CHEMICAL PROPERTIES SOLVENT TEST	4H
SOLDERABILITY	375 ° C
RESISTANCE TO REFRIGERANTS	–

**SARME DE CUPRU PENTRU IMPAMANTARE
SI FABRICATIE BOX – CAN**

APLICATII

Sarma emailata / Conductor emailat de cupru pentru bobinaj se foloseste pentru:

- bobinaj motoare electrice
- bobinaj transformatoare
- bobinaj pompe submersibile
- difuzoare bobinaj
- bobinaj motoare electrice monofazate si trifazate
- bobinaj pentru reparatii aparataj electric si alte produse din domeniu electric
- etc.

S.C. MRG STAINLESS GROUP S.R.L.

www.mrg-group.ro

office@mrg-group.ro

0727253092 072134409

Amestecuri de cauciuc si de material plastic

Amestecuri pe baza de PVC



Amestecuri pe baza de poliolefine



Amestecuri pe baza de cauciuc

