



Low Density Polyethylene (Black) Grade : 9140



| Item | Result | Test Method | Unit |
|---|-------------|------------------------|-------------------|
| Melt Flow Index | 0.5±0.1 | ASTM D1238 | g/10min |
| Density | 0.920±0.002 | ASTM D792 | g/cm ³ |
| Ultimate Tensile Strength | 17±2 | ASTM D638 | N/mm ² |
| Elongation At Break | 750±50 | ASTM D638 | % |
| Retention of mechanical properties after aging 48 hours at 1000°C | 95±3 | ASTM D638 | % |
| Brittleness Temperature | -50±1 | ASTM D746 | °C |
| ESCR | >24 | ASTM D1693 | hours |
| OIT | 40±5 | ASTM D3895 | min |
| Carbon Black Content | 2.5±0.5 | ASTM D1603 | % |
| Carbon Black Dispersion | 3 | 823A or 823B of BS2782 | --- |
| Dielectric Constant at 1MHZ | 2.2±0.1 | ASTM D150 | --- |
| Dissipation Factor at 1 MHZ | 0.005±0.001 | ASTM D150 | --- |
| Dielectric Strength | 25±1 | ASTM D149 | Kv/mm |

Application :

Sheathing communication cables

دفتریزد: صفائیه، بلوار شهید قندی، شرکت کارخانجات تولیدی شهید قندی

ایمیل : info@agipc.ir

۰۳۵-۳۱۸۴۴۲۰۳

وب سایت : www.agipc.ir

تلفن :



Medium Density Polyethylene (Black)

Grade : 9150



| Item | Result | Test Method | Unit |
|---|-------------|------------------------|-------------------|
| Melt Flow Index | 0.5±0.1 | ASTM D1238 | g/10min |
| Density | 0.932±0.002 | ASTM D792 | g/cm ³ |
| Ultimate Tensile Strength | 25±2 | ASTM D638 | N/mm ² |
| Elongation At Break | 650±50 | ASTM D638 | % |
| Retention of mechanical properties after aging 48 hours at 1000°C | 95±3 | ASTM D638 | % |
| Brittleness Temperature | -50±01 | ASTM D746 | °C |
| ESCR | >24 | ASTM D1693 | hours |
| OIT | 40±5 | ASTM D3895 | min |
| Carbon Black Content | 2.5±0.5 | ASTM D1603 | % |
| Carbon Black Dispersion | 3 | 823A or 823B of BS2782 | --- |
| Dielectric Constant at 1 MHZ | 2.2±0.1 | ASTM D150 | --- |
| Dissipation Factor at 1 MHZ | 0.005±0.001 | ASTM D150 | --- |
| Dielectric Strength | 25±1 | ASTM D149 | Kv/mm |

Application :

Sheathing communication cables

دفتریزد: صفائیه، بلوار شهید قندی، شرکت کارخانجات تولیدی شهید قندی

ایمیل : info@agipc.ir

۰۳۵-۳۱۸۴۴۲۰۳

وب سایت : www.agipc.ir

تلفن :



High Density Ployethylene (Black)



Grade : 6B

| Item | Result | Test Method | Unit |
|---|-------------|------------------------|-------------------|
| Melt Flow Index | 0.5±0.1 | ASTM D1238 | g/10min |
| Density | 0.944±0.004 | ASTM D792 | g/cm ³ |
| Ultimate Tensile Strength | 30±2 | ASTM D638 | N/mm ² |
| Elongation At Break | 950±50 | ASTM D638 | % |
| Retention of mechanical properties after aging 48 hours at 1000°C | 95±3 | ASTM D638 | % |
| Brittleness Temperature | -50±10 | ASTM D746 | °C |
| ESCR | >48 | ASTM D1693 | hours |
| OIT | 40±5 | ASTM D3895 | min |
| Carbon Black Content | 2.5±0.5 | ASTM D1603 | % |
| Carbon Black Dispersion | 2 | 823A or 823B of BS2782 | --- |

Application :

Jacketing Optical Fiber



High Density Ployethylene (Natural)

Grade : NI1030



| Item | Result | Test Method | Unit |
|---|------------------|-------------|-------------------|
| Melt Flow Index | 0.5±0.1 | ASTM D1238 | g/10min |
| Density | 0.944±0.004 | ASTM D792 | g/cm ³ |
| Ultimate Tensile Strength | 25±2 | ASTM D638 | N/mm ² |
| Elongation At Break | 950±50 | ASTM D638 | % |
| Retention of mechanical properties after aging 48 hours at 1000°C | 95±3 | ASTM D638 | % |
| Brittleness Temperature | -50±01 | ASTM D746 | °C |
| ESCR | >48 | ASTM D1693 | hours |
| OIT | 40±5 | ASTM D3895 | min |
| Thermal Stress Cracking at 100°C | >96 | ASTM D2951 | hours |
| Dielectric Constant at 1MHZ | 2±0.1 | ASTM D150 | --- |
| Dissipation Factor at 1 MHZ | 0.005±0.001 | ASTM D150 | --- |
| Water Immersion Stability | Pass | ASTM D149 | --- |
| Dielectric Strength | 25±1 | ASTM D149 | Kv/mm |
| DC Volume Resistivity at 23°C | 10 ¹⁵ | ASTM D257 | Ohm.cm |

Application :

Insulating telephone single wire at high speeds (up to 2400m/min)

دفتریزد: صفائیه، بلوار شهید قندی، شرکت کارخانجات تولیدی شهید قندی

ایمیل : info@agipc.ir

۰۳۵-۳۱۸۴۴۲۰۳

وب سایت : www.agipc.ir

تلفن :



High Density Ployethylene (Natural)

Grade : NI 1034



| Item | Result | Test Method | Unit |
|---|------------------|-------------|-------------------|
| Melt Flow Index | 0.5±0.1 | ASTM D1238 | g/10min |
| Density | 0.944±0.004 | ASTM D792 | g/cm ³ |
| Ultimate Tensile Strength | 15±3 | ASTM D638 | N/mm ² |
| Elongation At Break | 700±50 | ASTM D638 | % |
| Retention of mechanical properties after aging 48 hours at 1000°C | 95±3 | ASTM D638 | % |
| Brittleness Temperature | -50±10 | ASTM D746 | °C |
| ESCR | >48 | ASTM D1693 | hours |
| OIT | 40±5 | ASTM D3895 | min |
| Thermal Stress Cracking at 100°C | >96 | ASTM D2951 | hours |
| Dielectric Constant at 1MHZ | 2±0.1 | ASTM D150 | --- |
| Dissipation Factor at 1MHZ | 1±0.0003 | ASTM D150 | --- |
| Water Immersion Stability | Pass | ASTM D149 | --- |
| Dielectric Strength | 30±5 | ASTM D149 | Kv/mm |
| DC Volume Resistivity at 23°C | 10 ¹⁵ | ASTM D257 | Ohm.cm |

Application:

Production of foam or foam-skin
telephone single insulation for air-core or Jelly-filled
copper cable

دفتریزد: صفائیه، بلوار شهید قندی، شرکت کارخانجات تولیدی شهید قندی

ایمیل : info@agipc.ir

۰۳۵-۳۱۸۴۴۲۰۳

وب سایت : www.agipc.ir

تلفن :



Poly Vinyl Chloride (Natural) Grade : A



| Item | Result | Test Method | Unit |
|--|-----------|---------------|-------------------|
| Density | 1.50±0.02 | ASTM D792 | g/cm ³ |
| Ultimate Tensile Strength Before Aging | 14±1 | IEC 60811-1-1 | N/mm ² |
| Ultimate Tensile Strength After Aging | 16±1 | IEC 60811 | N/mm ² |
| Variance Of Aging (Tensil) | 10 | IEC 60811 | % |
| Elongation At Break Before Aging | 300±50 | IEC 60811-1-1 | % |
| Elongation At Break After Aging | 300±50 | IEC 60811 | % |
| Variance Of Aging (Elongation) | 10 | IEC 60811 | % |
| Hardness | 85±3 | ASTM 2240 | Shore A |
| Heat Stability | 90±5 | IEC 60811-3-2 | Minutes |

Application :

Jacketing power cables with nominal voltage $U/U_0 \leq 3 / 1.8KV$

دفتریزد: صفائیه، بلوار شهید قندی، شرکت کارخانجات تولیدی شهید قندی

ایمیل : info@agipc.ir

۰۳۵-۳۱۸۴۴۲۰۳

وب سایت : www.agipc.ir

تلفن :



Poly Vinyl Chloride (Natural) Grade : B



| Item | Result | Test Method | Unit |
|--|-----------|---------------|-------------------|
| Density | 1.50±0.03 | ASTM D792 | g/cm ³ |
| Ultimate Tensile Strength Before Aging | 14±1 | IEC 60811-1-1 | N/mm ² |
| Ultimate Tensile Strength After Aging | 16±1 | IEC 60811 | N/mm ² |
| Variance Of Aging (Tensil) | 10 | IEC 60811 | % |
| Elongation At Break Before Aging | 300±50 | IEC 60811-1-1 | % |
| Elongation At Break After Aging | 300±50 | IEC 60811 | % |
| Variance Of Aging (Elongation) | 10 | IEC 60811 | % |
| Hardness | 85±3 | ASTM 2240 | Shore A |
| Heat Stability | 250±3 | IEC 60811-3-2 | Minutes |

Application :

Jacketing power cables with nominal voltage $U/U_0 \leq 3 / 1.8KV$

دفتریزد: صفائیه، بلوار شهید قندی، شرکت کارخانجات تولیدی شهید قندی

ایمیل : info@agipc.ir

۰۳۵-۳۱۸۴۴۲۰۳

وب سایت : www.agipc.ir

تلفن :



Poly Vinyl Chloride (Natural) Grade : C



| Item | Result | Test Method | Unit |
|---------------------------|-----------|-------------|-------------------|
| Density | 1.4 ±0.02 | ASTM D792 | g/cm ³ |
| Ultimate Tensile Strength | 15±1 | ASTM D638 | N/mm ² |
| Elongation At Break | 250±30 | ASTM D638 | % |
| Hardness | 89±3 | ASTM 2240 | Shore A |
| Heat Stability | 90±5 | VDE0472 | Minutes |

Application :

Insulating wires for fixed installation with nominal voltage 450- 750in70°C
Insulating light power cables for fixed installation with nominal voltage300-500

دفتریزد: صفائیه، بلوار شهید قندی، شرکت کارخانجات تولیدی شهید قندی

ایمیل : info@agipc.ir

۰۳۵-۳۱۸۴۴۲۰۳

وب سایت : www.agipc.ir

تلفن :



Poly Vinyl Chloride (Natural) Grade : D



| Item | Result | Test Method | Unit |
|---------------------------|------------|---------------|-------------------|
| Density | 1.43 ±0.02 | ASTM D792 | g/cm ³ |
| Ultimate Tensile Strength | 15±0.5 | IEC 60811-1-1 | N/mm ² |
| Elongation At Break | 400±50 | IEC 60811-1-1 | % |
| Hardness | 76±3 | ASTM 2240 | Shore A |
| Heat Stability | 90±5 | IEC 60811-3-2 | Minutes |

Application :

Insulating wires for fixed installation with nominal voltage 300- 500in70°C
 Insulating flexible wires with nominal voltage 300-500with or without guard

دفتریزد: صفائیه، بلوار شهید قندی، شرکت کارخانجات تولیدی شهید قندی

ایمیل : info@agipc.ir

۰۳۵-۳۱۸۴۴۲۰۳

وب سایت : www.agipc.ir

تلفن :



Poly Vinyl Chloride (Natural) Grade : E



| Item | Result | Test Method | Unit |
|---------------------------|-----------|---------------|-------------------|
| Density | 1.4 ±0.02 | ASTM D792 | g/cm ³ |
| Ultimate Tensile Strength | 15±0.5 | IEC 60811-1-1 | N/mm ² |
| Elongation At Break | 400±50 | IEC 60811-1-1 | % |
| Hardness | 83±3 | ASTM 2240 | Shore A |
| Heat Stability | 350±20 | IEC 60811-3-2 | Minutes |

Application :

Insulating wires for fixed installation with nominal voltage 450-750in90°C
 Insulating flexible power cables and wires with nominal voltage 300-500in90°C

دفتریزد: صفائیه، بلوار شهید قندی، شرکت کارخانجات تولیدی شهید قندی

ایمیل : info@agipc.ir

۰۳۵-۳۱۸۴۴۲۰۳

وب سایت : www.agipc.ir

تلفن :



Poly Vinyl Chloride (Black) Grade : ST 1 & ST 2



| Item | Result | Test Method | Unit |
|--|----------|---------------|-------------------|
| Density | 1.5±0.02 | ASTM D792 | g/cm ³ |
| Ultimate Tensile Strength Before Aging | 15±0.5 | IEC 60811-1-1 | N/mm ² |
| Ultimate Tensile Strength After Aging | 15±2 | IEC 60811 | N/mm ² |
| Variance Of Aging (Tensil) | 10 | IEC 60811 | % |
| Elongation At Break Before Aging | 300±50 | IEC 60811-1-1 | % |
| Elongation At Break After Aging | 300±50 | IEC 60811 | % |
| Variance Of Aging (Elongation) | 10 | IEC 60811 | % |
| Hardness | 93±3 | ASTM 2240 | Shore A |
| Heat Stability | 95±5 | IEC 60811-3-2 | Minutes |

Application:

Jacketing power cables with nominal voltage

1KV(1.2KV=UM)_30KV(36KV=Um)

دفتریزد: صفائیه، بلوار شهید قندی، شرکت کارخانجات تولیدی شهید قندی

ایمیل : info@agipc.ir

۰۳۵-۳۱۸۴۴۲۰۳

وب سایت : www.agipc.ir

تلفن :



Poly Vinyl Chloride (Black) Grade : ST 4



| Item | Result | Test Method | Unit |
|--|----------|---------------|-------------------|
| Density | 1.5±0.02 | ASTM D792 | g/cm ³ |
| Ultimate Tensile Strength Before Aging | 14±0.5 | IEC 60811-1-1 | N/mm ² |
| Ultimate Tensile Strength After Aging | 14±0.5 | IEC 60811 | N/mm ² |
| Variance Of Aging (Tensil) | 10 | IEC 60811 | % |
| Elongation At Break Before Aging | 400±50 | IEC 60811-1-1 | % |
| Elongation At Break After Aging | 400±50 | IEC 60811 | % |
| Variance Of Aging (Elongation) | 10 | IEC 60811 | % |
| Hardness | 84±3 | ASTM 2240 | Shore A |
| Heat Stability | 95±5 | IEC 60811-3-2 | Minutes |

Application:

Jacketing light power cables for fixed installation with voltage
300-500V

دفتریزد: صفائیه، بلوار شهید قندی، شرکت کارخانجات تولیدی شهید قندی

ایمیل : info@agipc.ir

۰۳۵-۳۱۸۴۴۲۰۳

وب سایت : www.agipc.ir

تلفن :



Poly Vinyl Chloride (Black)

Grade : ST 5



| Item | Result | Test Method | Unit |
|--|-----------|---------------|-------------------|
| Density | 1.43±0.02 | ASTM D792 | g/cm ³ |
| Ultimate Tensile Strength Before Aging | 14±0.5 | IEC 60811-1-1 | N/mm ² |
| Ultimate Tensile Strength After Aging | 14±0.5 | IEC 60811 | N/mm ² |
| Variance Of Aging (Tensil) | 10 | IEC 60811 | % |
| Elongation At Break Before Aging | 400±50 | IEC 60811-1-1 | % |
| Elongation At Break After Aging | 400±50 | IEC 60811 | % |
| Variance Of Aging (Elongation) | 10 | IEC 60811 | % |
| Hardness | 76±3 | ASTM 2240 | Shore A |
| Heat Stability | 95±5 | IEC 60811-3-2 | Minutes |

Application :

Jacketing flexible power cables with or without guard with voltage 300-500
Jacketing flexibled wires with nominal voltage 300-500

دفتریزد: صفائیه، بلوار شهید قندی، شرکت کارخانجات تولیدی شهید قندی

ایمیل : info@agipc.ir

۰۳۵-۳۱۸۴۴۲۰۳

وب سایت : www.agipc.ir

تلفن :



Poly Vinyl Chloride (Black) Grade : ST 10



| Item | Result | Test Method | Unit |
|--|----------|---------------|-------------------|
| Density | 1.4±0.02 | ASTM D792 | g/cm ³ |
| Ultimate Tensile Strength Before Aging | 14±0.5 | IEC 60811-1-1 | N/mm ² |
| Ultimate Tensile Strength After Aging | 14±0.5 | IEC 60811 | N/mm ² |
| Variance Of Aging (Tensil) | 10 | IEC 60811 | % |
| Elongation At Break Before Aging | 400±50 | IEC 60811-1-1 | % |
| Elongation At Break After Aging | 400±50 | IEC 60811 | % |
| Variance Of Aging (Elongation) | 10 | IEC 60811 | % |
| Hardness | 83±3 | ASTM 2240 | Shore A |
| Heat Stability | 350±20 | IEC 60811-3-2 | Minutes |

Application :

Jacketing light power cables with and voltage 300

Jacketing ordinary power cables with heat resistance voltage 300-500

دفتریزد: صفائیه، بلوار شهید قندی، شرکت کارخانجات تولیدی شهید قندی

ایمیل : info@agipc.ir

۰۳۵-۳۱۸۴۴۲۰۳

وب سایت : www.agipc.ir

تلفن :



Poly Vinyl Chloride (Natural)

Grade : Insulating Communication



| Item | Result | Test Method | Unit |
|--|----------|---------------|-------------------|
| Density | 1.3±0.02 | ASTM D792 | g/cm ³ |
| Ultimate Tensile Strength Before Aging | 15±1 | IEC 60811-1-1 | N/mm ² |
| Ultimate Tensile Strength After Aging | 15±1 | IEC 60811 | N/mm ² |
| Variance Of Aging (Tensil) | 10 | IEC 60811 | % |
| Elongation At Break Before Aging | 250±30 | IEC 60811-1-1 | % |
| Elongation At Break After Aging | 250±30 | IEC 60811 | % |
| Variance Of Aging (Elongation) | 10 | IEC 60811 | % |
| Hardness | 83±3 | ASTM 2240 | Shore A |
| Heat Stability | 80±10 | IEC 60811-3-2 | Minutes |

Application :

Insulating communication cables

دفتریزد: صفائیه، بلوار شهید قندی، شرکت کارخانجات تولیدی شهید قندی

ایمیل : info@agipc.ir

وب سایت : www.agipc.ir

۰۳۵-۳۱۸۴۴۲۰۳

تلفن :



Poly Vinyl Chloride (Black)

Grade : Jacketing Communication



| Item | Result | Test Method | Unit |
|--|----------|---------------|-------------------|
| Density | 1.3±0.02 | ASTM D792 | g/cm ³ |
| Ultimate Tensile Strength Before Aging | 15±1 | IEC 60811-1-1 | N/mm ² |
| Ultimate Tensile Strength After Aging | 15±1 | IEC 60811 | N/mm ² |
| Variance Of Aging (Tensil) | 10 | IEC 60811 | % |
| Elongation At Break Before Aging | 250±30 | IEC 60811-1-1 | % |
| Elongation At Break After Aging | 250±30 | IEC 60811 | % |
| Variance Of Aging (Elongation) | 10 | IEC 60811 | % |
| Hardness | 83±6 | ASTM 2240 | Shore A |
| Heat Stability | 80±10 | IEC 60811-3-2 | Minutes |

Application :

Jacketing communication cables

دفتریزد: صفائیه، بلوار شهید قندی، شرکت کارخانجات تولیدی شهید قندی

ایمیل : info@agipc.ir

وب سایت : www.agipc.ir

۰۳۵-۳۱۸۴۴۲۰۳

تلفن :

**AGIPC**شرکت پلیمر ایساتیس قندی ابرکوه
Abarkooh Ghandi Isatis Polymer Company

Poly Vinyl Chloride (Natural) Grade : Filler



| Item | Result | Test Method | Unit |
|--|----------|---------------|-------------------|
| Density | 1.8±0.05 | ASTM D792 | g/cm ³ |
| Ultimate Tensile Strength Before Aging | 2.5±0.3 | IEC 60811-1-1 | N/mm ² |
| Ultimate Tensile Strength After Aging | 2.5±0.3 | IEC 60811 | N/mm ² |
| Elongation At Break Before Aging | 200±25 | IEC 60811-1-1 | % |
| Elongation At Break After Aging | 200±25 | IEC 60811 | % |
| Hardness | 85±3 | ASTM 2240 | Shore A |
| Heat Stability | 90±5 | IEC 60811-3-2 | Minutes |

دفتریزد: صفائیه، بلوار شهید قندی، شرکت کارخانجات تولیدی شهید قندی

ایمیل : info@agipc.ir

۰۳۵-۳۱۸۴۴۲۰۳

وب سایت : www.agipc.ir

تلفن :

این سیم برای روشنایی و سایر اتصالات الکتریکی در مصارف ساختمانی مناسب می باشد .

مطابق با استاندارد IEC60227-3 و ISIRI607-3

۱. هادی: مس انعطاف پذیر استاندارد
۲. عایق: پلی وینیل کلراید

۱. دما 25°C - تا 70°C +
۲. ولتاژ 300/500 تا سطح مقطع 1 mm^2 و 450/750 ولت برای مقاطع 1.5 mm^2 و بالاتر.

| حداکثر مقاومت عایقی در 70°C | میانگین قطر خارجی | | ضخامت عایق | گروه هادی | سطح مقطع نامی هادی |
|---|-------------------|------|------------|-----------|--------------------|
| 0.015 | 1.50 | 1.35 | 0.40 | 5 | 0.25 |
| 0.013 | 2.20 | 1.90 | 0.60 | 5 | 0.50 |
| 0.011 | 2.4 | 2.2 | 0.60 | 5 | 0.75 |
| 0.010 | 2.55 | 2.4 | 0.60 | 5 | 1 |
| 0.011 | 3.2 | 2.6 | 0.7 | 1 | 1.5 |
| 0.010 | 3.3 | 2.7 | 0.7 | 2 | 1.5 |
| 0.010 | 3.9 | 3.2 | 0.8 | 1 | 2.5 |
| 0.009 | 4.0 | 3.3 | 0.8 | 2 | 2.5 |
| 0.0085 | 4.4 | 3.6 | 0.8 | 1 | 4 |
| 0.0077 | 4.6 | 3.8 | 0.8 | 2 | 4 |
| 0.0070 | 5.0 | 4.1 | 0.8 | 1 | 6 |
| 0.0065 | 5.2 | 4.3 | 0.8 | 2 | 6 |

دفتر یزد: صفائیه، بلوار شهید قندی، شرکت کارخانجات تولیدی شهید قندی

ایمیل: info@agipc.ir

وب سایت: www.agipc.ir

تلفن: ۰۳۵-۳۱۸۴۴۲۰۳

تلفن: