

HYOSUNG CORPORATION

Film Performance Unit

(06578) 235, Banpo-Daero, Seocho-Gu, Seoul, Korea
Tel : 82-2-2146-5288 FAX : 82-2-2146-5279
www.hyosung.com



Film Performance Unit

HYOSUNG

Hyosung Corporation, was founded in 1966, has been leading the Korean economic development. Approximately, 9,000 employees work of Hyosung corporate and the annual sales is 11 million USD Dollar (2016). Hyosung Corporation consists of seven performance group and 30 Business units.

Hyosung Corporation get a firm position as global company and show bright vision with know-how and technology for fifty years in the business of textile, chemical, heavy industries, construction, trading and info-communications.

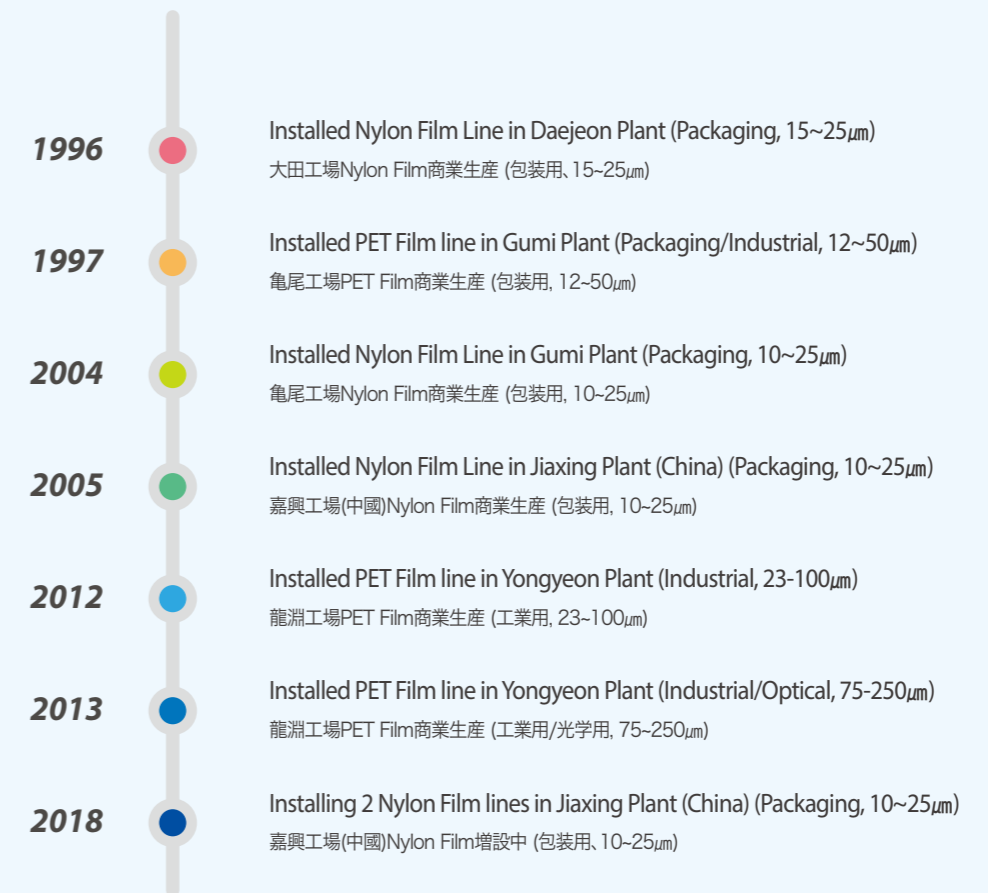
1966年設立された株式会社暁星(従業員数約9,000名、2016年間売上高約1兆円)は、韓国の経済をリードする役割を担当して来ました。弊社は7つのパフォーマンスグループの下、総30個の事業部に構成されております。50年間蓄積されたノウハウを活かし、化学、重工業、建設、貿易、情報通信等の分野でのグローバル企業となり、未来のビジョンを開いていきます。



Film Performance Unit

Based on technical skill and expertise from the NYLON and PET textile business, Hyosung has entered to NYLON film business in 1996, and PET film business in 1997, also between 2004 and 2005, two new lines of NYLON film were installed both in Korea and China. Hyosung extended the film business boundary with installing two new production lines in Korea (2012-2013) capable of producing Optical and Industrial-use PET Film. Being one of the leading film manufacturers, in 2018, Hyosung plans to expand two new NYLON film lines in China.

ナイロン原糸、ポリエステル原糸などの、繊維産業での技術と知識を元に、1996年、PETフィルム事業に進出しました。2004~2005年、韓国のGUMIや中国JIAXINGにNYフィルムを各1ライン、2012~2013年には、韓国YONGYEONに工業用、光学用PETフィルムを各1ライン増設して、商業生産を開始しました。2018年には、中国JIAXINGにナイロンフィルムを2ライン増設する予定で、ナイロンフィルムのグローバルリーダーとして跳躍しております。



Vertical Integration of Hyosung technology

Supply of high quality film

Hyosung supplies high quality products (PET/NYLON Film) with vertically integration from raw materials (TPA, Resin) to final products. Hyosung serves optimized high quality film against customer's application, based on various know-hows and technology.

高品質フィルムの供給

原料(TPA)から重合工程(Resin)、最終製品(PET/NY Film)に至るまで、垂直系列化事業の安定的な品質で製品を供給します。HYOSUNG FilmはNylon及びPolyester繊維事業部門で立ち上がった最高のノウハウと世界最高レベルの技術力で用途別に最適な特長を用いる製品を供給します。

Hyosung will create an advanced living culture of the 21st century

Filmore



'Filmore', the brand name of Hyosung Polyester and Nylon Film means 'fill with more values' through supplying high quality products to customers.

Hyosung gets certified to ISO 9001 quality management in 2000 and ISO 14001 environmental management in 2008. Based on the approvals, Hyosung supplies high quality and harmless products.

晓星「Filmore」のポリエステル・ナイロンフィルム製品は、「fill with more values」という言葉通り、最高品質のフィルムを顧客に提供することで、顧客の付加価値創出に貢献するために努力しています。

最高の品質を達成するために2000年にはISO 9001、2008年にはISO 14001に認証されており、環境にやさしく人に無害な製品を顧客に継続的に供給しております。

<p>NYLON Film Type</p> <p>GT BG RT</p> <p>AT BC DT</p>	<p>PET Film Type</p> <p>PP CA PM</p> <p>PI PT CW CH CX CL</p>	<p>Optical PET Film Type</p> <p>UC UD UG</p>	<p>Industrial PET Film Type</p> <p>RX RF RG</p> <p>RB RW RH CH RI</p>
---	--	---	--



Filmore NYLON Film

Type	Thickness (μm)	Features	Application	Structure(Ex.)
GT	10, 12, 15, 25	Excellent Thickness Variation 均一な厚み偏率 Outstanding Oxygen Barrier ガスバリア性	Refill Pouch 詰め替え用 Processed Meat 肉加工品 Balloon 風船用	NY//LLDPE PET//NY//LLDPE
BG	15, 25	Balanced Properties in MD/TD 優秀なMD/TDバランス High Puncture Resistance 耐ピンホール性	Processed Meat 肉加工品 Frozen Food 冷凍食品	NY//LLDPE PET//NY//LLDPE
RT	15, 25	Heat Resistance 耐熱性	Retort Pouch レトルトパウチ	PET//AL//NY//CPP PET//NY//AL//CPP
AT	15, 25	Outstanding Adhesion 易接着性	High-Retort ハイレトルト Lid 米飯の蓋材	NY//AL//LLDPE PET//AL//NY//CPP PET//NY//AL//CPP NY//EVOH//EPL
BC DT	15, 25	Formability 成型性	Cell Pouch リチウム電池パッケージ Pharmaceutical 医薬用	NY//AL//CPP PET//NY//AL//CPP NY//AL//PVC

NYLON Film Application

Packaging

GT Type

GT Type is produced by tenter type production line. It is widely used in flexible packaging application such as refill pouch, food packaging, etc. Since the thickness uniformity is great it is suitable for high speed and multicolor printing.

一般包装用

T-die方式で生産されたGT Typeは食品包装、洗剤等の詰め替え用、無地袋等幅広く使用されております。均一な厚み偏率を保有しており、高速印刷、多色印刷用にも適切です。



Type : GT11, GT12, GT13
Thickness : 12, 15, 25μm



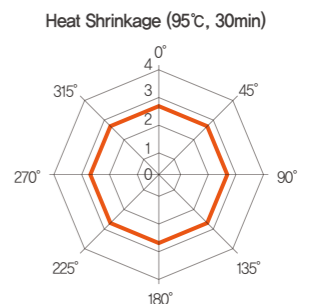
BG Type

BG Type is produced by tubular type production line. It has well balanced properties in MD/TD with great puncture resistance. It is widely used in flexible packaging application such as frozen food, sea food, etc.

Tubular方式で生産されたBG Typeは耐ピンホール性及び、MD/TDの物性バランスが優秀です。ロックアイス、冷凍食品等幅広い用途に適用されます。



Type : BG11, BG12, BG13
Thickness : 15, 25μm



Retort

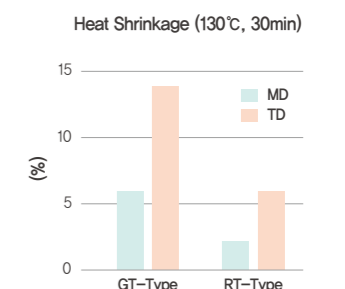
RT Type is specially designed nylon film suggested for Retort applications providing balanced MD/TD physical properties and heat resistance. Combination of these properties are not affected by elongation, flexing and are stable during heat, sterilization process.

レトルト用

レトルト用フィルムは耐熱性が優れており、レトルト食品等の高温/高圧殺菌加工を施しても安定的です。一般Typeに比べ耐熱性が高く、最終製品の熱処理作業にて形態維持及び内容物の保護に有利に作用します。



Type : RT91, RT92, RT93
Thickness : 15, 25μm



AT

Type : AT10, AT11, AT90, AT93
Thickness : 15, 25 μ m

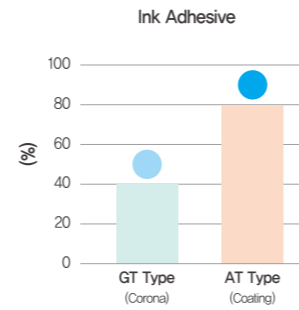


Chemical Coated

AT type is chemical coated product, so it has great adhesive strength compared to corona treated product.

易接着用

易接着AT Typeはケミカルコーティング処理をした物であるため、コロナ製品に対し、接着性が二倍以上優秀になります。



BC
DT

Type : DT11, DT13
BC11, BC12
Thickness : 15, 25 μ m

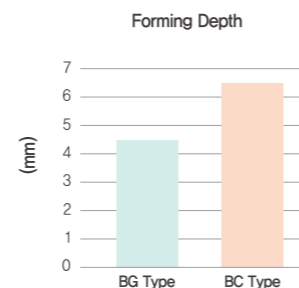


Forming

BC, DT types have excellent formability and good impact strength. This film has well balanced (MD/TD) orientation preventing from heaving, bursting of the film.

成型用

成型用BC,DT Typeは一般製品と比べ成型性が優れた製品です。高い機械的強度と物性バランスで深い成型が可能であるため、成型の時励起と破裂を防止します。



GT

Type : GT12
Thickness : 10, 12 μ m



Balloon

10, 12 μ m are well suited for balloon application, providing high gas barrier and thickness variation. This film is excellent for Multi-color printing, Die cutting process.

風船用

風船用フィルムは印刷性と耐ピンホール性が優秀な製品です。また、T-die方式で生産され、薄くて均一な厚みを保有しております。



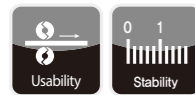
Type	Thickness (μ m)	Features	Application	Structure(Ex.)
PP	12~25	Mechanical Properties 機械特性 Dimensional Stability 寸法安定性	Food Packaging 食品包装 Retort Pouch レトルトパウチ	PET//LLDPE PET//NY//LLDPE PET//AL//NY//LLDPE
CA	12~50	Outstanding Adhesion 易接着性	Food Packaging 食品包装	PET//AL//LLDPE PET//AL//CPP
PM	12~25	Heat Resistance 耐熱性	Stamping Foil スタンピングフォイル Metallizing 蒸着用	PET//Release//Printing //Metallizing //Adhesive
PI	38, 50	Insulation 絶縁性 Heat Resistance 耐熱性	Industrial 工業用 Release Liner 工程離型用	Silicone Coating Etc.
PT CW CH	12~50	High Transparency 高透明性	Window ウインドウ	PET//Metallized PET //Siliconized PET
CX CL	19, 25	Coating Adhesion コーティング接着力	Deco Lamination デコ・ラミ用	PET//Metallizing//PVC PET//Printing//PVC

PET Film Application

PET Film Application



Type : PP100, PP600, PP900
Thickness : 12~25 μ m



Packaging

PP type have excellent printability and mechanical properties which can be used for most all applications such as snacks, retort pouch, etc.



一般包装用

包装用フィルムは優秀なインキ特性と機械的特性を有し、スナック、レトルトパウチ、食品包装等多様な用途に活用されています。



Type : PI100, PI600, PI900
Thickness : 38, 50 μ m



Industrial

PI type is used for industrial application with excellent insulation and heat resistance properties. It is suitable for release liner, adhesive tape, label, etc.

工業用

工業用フィルムは優秀な絶縁性及び耐熱性をもち合わせております。工程離型用、粘着テープ、ラベル用途等多様な用途に適用されます。



Type : CA100, CA500
Thickness : 12~50 μ m



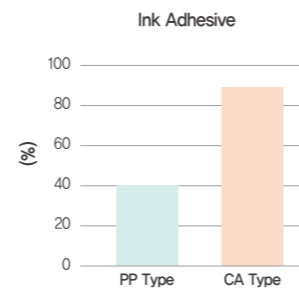
Chemical Coated

CA type is chemical coated product with great adhesive strength compare to corona treated product. This film is well suited for the application which require high printing properties.



易接着用

易接着CA Typeはケミカルコーティング処理をした物であるため、コロナ製品に対し、接着性が二倍以上優秀になります。



[Clear]
Type : PT100, PT600, PT900
Thickness : 23~50 μ m

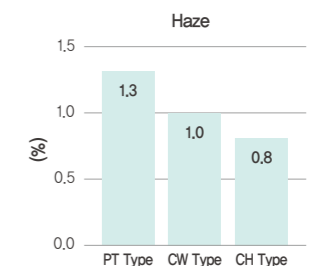
[High Clear]
Type : CW600, CH600
Thickness : 12~50 μ m

Window

CH/CW/PT types are widely used in the applications which need high transparency such as decorate laminates and solar control film. CW and CH Type is chemical coated to achieve high productivity.

ウィンドウ用

ウィンドウ用フィルムは透明性を必要とするさまざまな用途に幅広く使用されています。CWとCHタイプは作業性を高めるために表面にケミカルコーティングが施されています。



Type : PM430, PM630, PM930
Thickness : 12~25 μ m



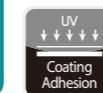
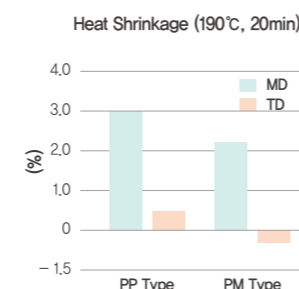
Stamping Foil, Metallizing

PM type is well suited for stamping foil and metallizing. It provides excellent heat resistance, metal adhesion and high gloss properties.



スタンピングフォイル、蒸着用

転写用、蒸着用フィルムは優秀な機械的特性、熱安定性、光沢性を有しております。前述した用途以外の耐熱性を必要とする工業用途にも適切です。



[CX]
Type : CX110
Thickness : 19, 25 μ m Haze : 1.5%

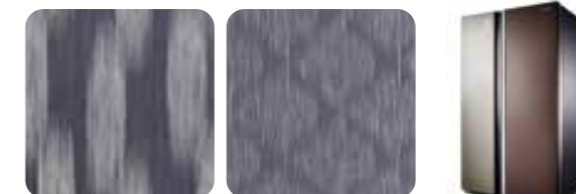
[CL]
Type : CL120, CL620
Thickness : 25 μ m Haze : 1.8%

Deco Lamination

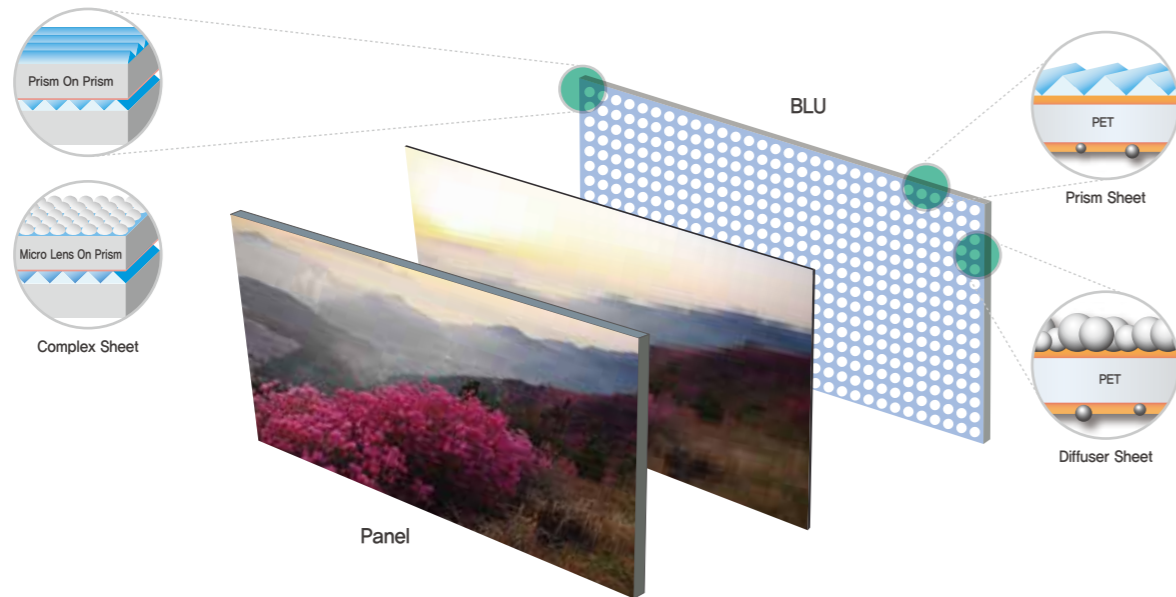
CX/CL types are popularly used for Deco Lamination application with high gloss sheet in home appliances such as refrigerators and laundry dryers. Especially CL type has outstanding UV hard-coating adhesion and maintains quality in stress lamination condition.

デコ・ラミ用

デコ・ラミ用 CX Type, CL Typeは冷蔵庫、洗濯機等の家電用高光沢シートとして使用されています。CL Typeはハードコーティング付着力が優秀であり、高温・高湿の苛酷な条件でもその特性を維持する高機能製品です。



Filmore PET Film



Type	Thickness (μm)	Features	Application	Function
UC	75~250	Optical Properties 光学特性 Adhesive Force 付着力 Heat Resistance 耐熱性	Prism Sheet プリズムシート Complex Sheet 複合シート Micro Lens マイクロレンズ	Brightness Enhancement 輝度向上
UD	75~250	Optical Properties 光学特性 Adhesive Force 付着力 Heat Resistance 耐熱性	Diffuser Sheet 拡散シート	Light Diffusion 光拡散
UG	50~100	Optical Properties 光学特性 Adhesive Force 付着力 Heat Resistance 耐熱性	LCD, Mobile Display Protection Film LCD, Mobile ディスプレイ保護	Protection Functional Coating (Anti Fingerprint, Anti Glare Hard Coating) 保護及び 機能性コーティング

Optical PET Film Application

Optical

光学用

Based on special treatment technology on product surface, Hyosung's Optical PET Film has high transparency and adhesive force that are widely used in Multi-functional sheet, Prism sheet, Diffuser Sheet and Protect film etc.

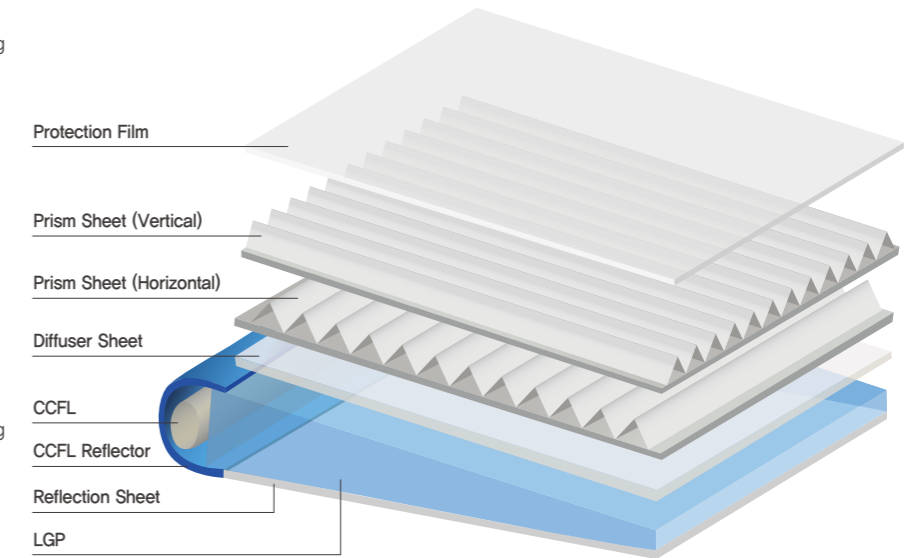
特集表面処理技術を利用し、優れた透明度と付着力を元にMulti Functional(複合)シート、プリズムシート、拡散シート、液晶保護用フィルムなど、電子製品のディスプレイ基材市場に幅広く適用されてきております。



Type : UC
Thickness : 75~250μm
Surface Treatment : Primer Coating
Application : Prism Sheet
Complex Sheet
Micro Lens



Type : UD
Thickness : 75~250μm
Surface Treatment : Primer Coating
Application : Diffuser Sheet



Type : UG
Thickness : 50~100μm
Surface Treatment : Primer Coating
Application : LCD, Mobile Display Protection



Filmore PET Film

Type	Thickness (μm)	Features	Application	Function
RX	25~188	Heat Resistance 耐熱性 Transparency 透明性	Release Liner (Clear) 工程離型用	Adhesion 易接着 Release 離型
RF	25~125	Heat Resistance 耐熱性	Release Liner (Hazy) 工程離型用 Insulation 電気絶縁用	Release 離型
RG	38~250	Heat Resistance 耐熱性	Banner バナー広告 Back Lit バックライト Photovoltaic Back Sheet 太陽電池バックシート	Adhesion 易接着 Printable 印刷
RB	175	Heat Resistance 耐熱性 Antistatic 帯電防止 Bluish 青色フィルム	Banner バナー広告 Back Lit バックライト広告	Adhesion 易接着 Printable 印刷 Antistatic 帯電防止
RW RH CH	23~175	High Transparency 高透明, 超透明 Heat Resistance 耐熱性	Window (車輦用) (建物用)	Solar Control 遮光 Heat Shield 断熱
RI	50~250	Flame Retardance 難燃性 Heat Resistance 耐熱性	Motor Stator Insulation Mold モーター固定子絶縁 Transformer Winding モールド変圧器の巻線 Photovoltaic Back Sheet 太陽電池バックシート	Insulation 絶縁 Flame Retardance 難燃

Industrial PET Film Application

Protection/Release

保護/工程離型用

RX/RF series is widely used as carrier and protection purpose in various industrial processes for electrical /electronics devices. We provide excellent heat resistance and wide range of haze-type film categories.

電気電子素材等の各工程でキャリア及び保護用で作用され、優秀な耐熱性と多様なヘイズの製品群を持ち合わせております。



Type : RX
Thickness : 25~188μm
Haze : 2.0~3.0%
Surface Treatment :
Corona, Primer Coating



Type : RF
Thickness : 25~125μm
Haze : 5.0~20.0%
Surface Treatment :
Corona, Primer Coating



Graphic

グラフィック用

RG/RB types are suggested for in/outdoor banner and backlit advertising applications, providing outstanding printability, high transparency and high temperature resistance.

優秀な印刷特性と透明度、耐熱性を基盤に屋内外の広告、Banner広告、Backlit広告の基材に使用できます。



Type : RG
Thickness : 38~250μm
Surface Treatment :
Corona, Primer Coating



Type : RB
Thickness : 175μm
Surface Treatment :
Primer Coating



Industrial PET Film Application

Window

ウィンドウ用

Based on high transparency, gloss and thermal stability, RW/RH/CH series is used as Window films that require solar heat control and shatter-proof function on buildings and automobiles.

高い透明度と光沢度、熱安定性を基盤に車両・建物の断熱効果と安定性を付与するウインドウフィルムとして使用できます。



Type : RW
Thickness : 23~175 μ m
Haze : below 1,2%
Surface Treatment :
Corona, Primer Coating



Type : RH
Thickness : 23~175 μ m
Haze : below 1,0%
Surface Treatment :
Corona, Primer Coating



Type : CH
Thickness : 23, 36 μ m
Haze : below 1,0%
Surface Treatment : Primer Coating



Insulation

絶縁用

RI Series has outstanding heat and flame resistance properties which make this film well suited for use in insulation film on motor, transformer and photovoltaic module back sheets etc.

耐熱性と難燃性が優秀でモーターの絶縁用及び変圧器のコイル用、太陽光Back sheet用等に使用できます。



Type : RI
Thickness : 50~250 μ m
Surface Treatment : Corona



Location



Daejeon Plant



Gumi Plant



Yongyeon Plant



Jiaxing Plant

