

Coextruded Multilayer Film
共押出多層フィルム
ディファレン

DIFAREN®

DICの共押出多層フィルムDIFAREN®は、1枚の無延伸フィルムでありながら最初から多層構造です。独自の薄膜積層技術により、耐熱性・耐寒性・イージーピール性・防曇性等の様々な機能を1枚のフィルムに併せ持たせることを可能としています。DICは、1970年にTダイ法による日本初の共押出多層フィルムの製造・販売を開始したパイオニアとして、時代の最先端を行くパッケージの開発に日々取り組んでいます。

DIC's coextruded multilayer film “DIFAREN®” has a multilayer structure since the film is produced, even though it is a single of cast (non-oriented) film. Our unique thin-film layering technology makes it possible to combine various functions such as heat-resistance, cold-resistance, easy-peel, and anti-fogging properties in a single film. As a pioneer in the production and sale of Japan's first coextruded multilayer film using the T-die method in 1970, DIC is constantly working to develop packages that are at the forefront.

代表製品一覧

Representative lineup

【単体使用フィルム】Stand-alone film requires no lamination

推奨用途 Suggested usage	製品名 Product	厚み(μm) Thickness	構成 Structure ロール内側← Inside→ロール外側 Outside	特徴 Feature
サイドシール ツイスト袋用 For bag with bread clip	B1155T	30	(処理面) PP/PP/PP	底ガゼットツイスト袋用、透明タイプ For bottom-gusseted bag, Transparent type
	B2103T	30	(処理面) マット層/PP/PP (Treated) Matte layer/PP/PP	底ガゼットツイスト袋用、マットタイプ For bottom-gusseted bag, Matte type
ヒートシール ピロー包装用 For pillow bag (常温用) (For room temp.)	B1130TA	30	(処理面) PP/PP/PP	高剛性、透明タイプ、低温ヒートシール性 High stiffness, Transparent type, Heat sealable at low temperature
	180T	30	(処理面) マット層/PP/PP (Treated) Matte layer/PP/PP	高剛性、マットタイプ High stiffness, Matte type
	B2350T	30	(処理面) マット層/PP/PP (Treated) Matte layer/PP/PP	高剛性、高ヘイズマットタイプ High stiffness, Matte type (high-hazed)
	B1200T	30	(処理面) PP/PP/シール層 (Treated) PP/PP/Seal layer	易開封性、高剛性、透明タイプ Easy open, High stiffness, Transparent type
	B1285T	30, 40	(処理面) マット層/PP/シール層 (Treated) Matte layer/PP/Seal layer	易開封性、高剛性、マットタイプ Easy open, High stiffness, Matte type
(常温~チルド用) (For refrigeration)	P2152T	25, 30, 40, 50	(処理面) PP/PE/PP	耐寒性向上タイプ(チルド)、封筒貼り適性 Cold resistance (non frozen), Lap-seal suitability
	P2160T	20, 25, 30, 40	(処理面) PP/PP/PP	適度な剛性、封筒貼り適性 Good stiffness, Lap-seal suitability
(常温~冷凍用) (For frozen)	L3501T	40, 50, 60, 70	(処理面) PE/PE/PE	耐寒性(冷凍)、封筒貼り適性、縦ピロー包装可 Cold resistance (frozen), Lap-seal suitability Suitable for vertical pillow packaging
	R3360T	30, 40, 50	(処理面) PP/PE/PE	耐寒性(冷凍)、横ピロー包装可 Cold resistance (frozen), Suitable for horizontal pillow packaging

【"梨地"フィルム】"Nashiji" film

ラミネート 表基材用 For laminate front substrate	A7440B	25, 30	(処理面) PP/PP/梨地層 (Treated) PP/PP/Nashiji layer	梨地調※ Nashiji*
	A7440Bio	25	(処理面) PP/PP/梨地層 (Treated) PP/PP/Nashiji layer	梨地調、植物由来原料20%配合 Nashiji, Containing 20% plant-based material
単体包装用 For Stand-alone	A7446TW	30	(処理面) 梨地層/PP/シール層 (Treated) Nashiji layer/PP/Seal layer	白色梨地調、ピロー包装可、易開封性 White Nashiji, For pillow packaging, Easy-open

※「梨地調」とは、マットな外観と表面の微細な凹凸による、和紙のような独特の風合いを表します。
* "Nashiji" means the feeling like Japanese paper due to its matte appearance and micro-roughened surface.

【ラミネートシーラント用フィルム】Sealant film for lamination

推奨用途 Suggested usage	製品名 Product	厚み(μm) Thickness	構成 Structure ロール内側← Inside→ロール外側 Outside	特徴 Feature
イージーピール シーラント Easy-peel sealant (PP用) (For PP)	E3311T	30, 35, 50	(処理面) PE/PE/PP	層間剥離、90℃ボイル可、良好な内容物視認性 Delamination peel, Boilable ≤90℃, Good visibility
	E3312T	30	(処理面) PE/PE/PP	層間剥離、90℃ボイル可、良好な内容物視認性、防曇性 Delamination peel, Boilable ≤90℃, Good visibility, Anti-fogging performance
	E3970T	30, 50	(処理面) PE/PE/PP	層間剥離、120℃レトルト可、含気ボイル可 Delamination peel, Retortable ≤120℃, Boilable containing air
	E3801T	30, 50	(処理面) PE/PE/PP	層間剥離、115℃セミレトルト可、強ピール Delamination peel, Semi-retortable ≤115℃, High peel strength
	E3200T	30	(処理面) PE/PE/イージーピール層 (Treated) PE/PE/Easy-peel layer	凝集剥離、95℃ボイル可、弱ピール、面々シール可 Cohesive peel, Boilable ≤95℃, Low seal strength, Sealable with same side
	E1901T	30, 50	(処理面) PP/PP/イージーピール層 (Treated) PP/PP/Easy-peel layer	凝集剥離、125℃レトルト可、含気ボイル可、耐油性、面々シール可 Cohesive peel, Oil resistance, Sealable with same side Retortable ≤125℃, Boilable containing air
(PE用) (For PE)	E3601T	30, 50	(処理面) PE/PE/イージーピール層 (Treated) PE/PE/Easy-peel layer	凝集剥離、120℃レトルト可、含気ボイル可、耐寒性、面々シール可 Cohesive peel, Cold resistance, Retortable ≤120℃, Boilable containing air, Sealable with same side
	254N	25	(処理面) PP/PP/PE	層間剥離、90℃ボイル可、深絞り容器対応、良好な内容物視認性 Delamination peel, Boilable ≤90℃, Good visibility, Suitable for top-sealing for deep-drawing containers
(A-PET用) (For A-PET)	E7300T	30, 50	(処理面) PE/PE/イージーピール層 (Treated) PE/PE/Easy-peel layer	凝集剥離、90℃ボイル可、紙PE容器対応、面々シール可 Cohesive peel, Sealable with same side, Boilable ≤90℃, Good for PE-coated paper
	E7800PET	25, 30	(処理面) PE/PE/ポリエステル層 (Treated) PE/PE/Polyester layer	層間剥離、良好な内容物視認性 Delamination peel, Good visibility
	E7850PET	30	(処理面) PE/PE/ポリエステル層 (Treated) PE/PE/Polyester layer	層間剥離、良好な内容物視認性、強ピール Delamination peel, Good visibility, High peel strength
	E7800TT	30	(処理面) PE/PE/ポリエステル層 (Treated) PE/PE/Polyester layer	層間剥離、良好な内容物視認性、防曇剤塗工適性※ Delamination peel, Good visibility, Designed to coat anti-fogging agent *
(汎用) (For various materials)	E7810PET	30	(処理面) PE/PE/ポリエステル層 (Treated) PE/PE/Polyester layer	層間剥離、良好な内容物視認性、対薬剤性 Delamination peel, Good visibility, Chemical resistance
	E7500T	30	(処理面) PE/PE/イージーピール層 (Treated) PE/PE/Easy-peel layer	界面剥離、80℃ボイル可、PP/PS/A-PET等シール可 Interfacial peel, Boilable ≤80℃ Sealable for PP, PS, A-PET, and etc.
低吸着 シーラント Low-adsorption sealant	M3400MP	30	(処理面) 特殊ポリオレフィン/シール層 (Treated) Special polyolefin/Seal layer	低吸着性、縦横直進カット性、デッドホールド性 Low-adsorption characteristics, Superior straight cut in both lengthwise
	M3550MP	30	(処理面) 特殊ポリオレフィン/シール層 (Treated) Special polyolefin/Seal layer	低吸着性、縦横直進カット性、デッドホールド性 シール強度向上タイプ High heat-seal strength, Low-adsorption characteristics, Superior straight cut in both lengthwise
防曇シーラント Anti-fogging sealant	L2101T	20	(処理面) PP/PP/PP	防曇性、低温シール性 Anti-fogging performance, Low heat-seal temp.
	L2100T	30, 40	(処理面) PP/PP/PP	防曇性、低温シール性 Anti-fogging performance, Low heat-seal temp.
レトルト用 LLDPEシーラント LLDPE sealant film for retort	L3300T	50, 60	(処理面) PE/PE/PE	121℃レトルト可、低臭気性 Retortable ≤121℃, Low odor
	L3301T	50	(処理面) PE/PE/PE	121℃レトルト可 Retortable ≤121℃

※「E7800TT」はヒートシール面に対する塗工タイプ防曇剤の密着性を向上させたグレードであり、シーラント自体に防曇性は有していません。

* "E7800TT" itself does not have anti-fogging properties.

※記載の殺菌条件は実績の代表例で、あくまで目安であり、保証するものではありません。

『含気ボイル可』の記載が無いイージーピール製品は含気ボイル対応ではありません。

* The above sterilization conditions are reference values based on actual results. They are not guaranteed.
Easy-peel grades with no mention of "Boilable containing air" are not suitable for boiling to contain air.

■当カタログおよび製品に関する補足・注意事項■

Notes on this catalog and products

- ・層構成の表記は大まかに示したものです。層の詳細を明示したものではありません。
- ・「処理面」とは、インキや接着剤等の塗工性を向上させるための「コロナ放電処理」を施した面を意味します。
- ・上記製品はシール面外側巻きですが、一部製品ではシール面内側巻きもご用意しております。
- ・上記ラインナップ以外の製品・厚みについては、個別にお問い合わせください。
- ・単体使用グレードは、ラミネートシーラントとしても使用可能な場合がございます。事前に十分な検証をお願いいたします。
- ・当カタログ掲載情報は改良、廃番等により、予告なく変更することがあります。
- ・国内外の各種規制適合性については、製品毎にお問い合わせください。
- ・当カタログ掲載製品のご使用に際しては、対象製品の「安全データシート【成型品】」をご確認ください。
- ・当カタログ掲載製品は人体への移植または輸血等の医療用途へは使用しないでください。

- The "Structure" notations above are simplified.
- "Treated" means "Corona discharge treated" to improve bonding of inks, adhesives, etc.
- The sealable surface of standard products is the outside of the roll.
- For some products, the opposite side is also available.
- Please contact us for products and thicknesses other than the above lineup.
- Some film products for stand-alone can also be used as laminate sealants. Please test well in advance.
- Information in this catalog is subject to change due to improvements, discontinuation, etc.
- Please contact us for conformance to various regulations each product.
- When using the product, please read "Safety Data Sheet [Article]" for that product.
- The products should not be used for transplantation or blood transfusion to the human body.