NatureFlex™ グレード一覧

FUTAMURA

NatureFlex™
NEXT GENERATION PACKAGING

食品包装やラベル基材として最適な再生可能で堆肥化が出来る今話題の環境対応型フィルムです。

NatureFlex™は再生可能なフィルムで生分解認証 も受けています。[a]

ヨーロッパホーム
コンポスト認証

ヨーロッパ工業用
コンポスト認証

ヨーロッパ工業用
コンポスト認証

アメリカ工業用
コンポスト認証

国際森林認証

オーストラリアホーム
コンポスト認証

コーティングNatureFlex™【両面ヒートシール可能】

概 要	グレード	目付		透過性			ヒートシールレンジ	生産幅	バイオマスマーク
		(m²/kg)	(µm)	H_2O (g/m².24hrs) ASTM E 96		O_2 (cc/m².24hrs) ASTM F1927	(°C) 0.5s 秒 69kN/m²	(mm)	
				25°C 75% RH	38°C 90% RH	23°C 50% RH			
透明 高バリアー性	19NK 23NK 30NK 45NK	35.7 29.9 23.3 15.5	19.4 23.3 29.9 45.0	5	20	5	115-170	1080/1280/1520 (19µ) 1280/1520 (23/30/45µ)	バイオマス No.110001
白色 高バリアー性	22NK 26NK 42NK White	29.9 25.6 15.5	22.0 25.5 42.2	5	20	5	115-170	1520 (22/26µ) 1280/1520 (42µ)	未申請
透明 高バリアー性	22NKR 23NKR 30NKR	31.7 29.9 23.3	22.9 23.4 30.0	5	20	5	115-170	1270/1475 (22/23µ) 1475 (30µ)	バイオマス No.110001
透明 水蒸気バリアー性	23NE 30NE 42NE	29.9 23.3 16.7	23.3 29.9 41.7	25	115	5	80-200	1520 (23µ) 1280/1520 (30µ) 1280 (42µ)	
透明 中間水蒸気バリアー性	23NVR 30NVR 45NVR	29.9 23.3 15.5	23.3 29.9 45.0	90	120	5	80-200	1280/1520 (23/30µ) 1280 (45µ)	未申請
透明 電子レンジ、オーブン用途に適した水蒸気透過性	23NVO 30NVO	29.9 23.3	23.3 29.9	150	450	5	90-200	1280/1520	バイオマス No.110001
透明 水蒸気透過性	23NVS 30NVS 45NVS	29.9 23.3 15.5	23.3 29.9 45.0	200	600	5	90-200	1080/1280/1520 (23µ) 1280/1520(30µ) 1080/1290 (45µ)	
白色 水蒸気透過性	22NVS 42NVS White	15.5	42.0	200	600	5	90-200	1520 (22µ) 1080/1280 (42µ)	バイオマス No.200158
透明 水蒸気透過性	23NLS 30NLS	29.9 23.3	23.3 29.9	350	600	5	90-160	1280/1520	未申請

[a] グレード毎の取得認証についてはDatasheetをご参照下さい

FUTAMURA

コーティングNatureFlex™【片面ヒートシール可能】

概 要	グレード	目付		透過性			ヒートシールレンジ	生産幅	バイオマスマーク
		(m²/kg)	(µm)	H_2O (g/m².24hrs) ASTM E 96 25°C 75% RH	H_2O (g/m².24hrs) ASTM E 96 38°C 90% RH	O_2 (cc/m².24hrs) ASTM F1927 23°C 50% RH	(°C) 0.5s 秒 69kN/m²	(mm)	
透明 水蒸気バリアー性	22DNE	31.3	22.2	40	150	5	80-200[b]	1080/1510	未申請

アルミ蒸着NatureFlex™【片面蒸着】

概 要	グレード	目付		透過性		ヒートシールレンジ	生産幅	バイオマスマーク
		(m²/kg)	(µm)	H_2O (g/m².24hrs) ASTM F 1249 38 °C 90% RH	O_2 (cc/m².24hrs) ASTM F1927 23°C 50% RH	(°C) 0.5s 秒 69kN/m2	(mm)	
高バリアー性 (単体・ラミ用途)	23NM 30NM 45NM	29.9 23.3 15.5	23.3 29.9 45.0	10	1	90-200[b]	1030/1230/1470 (23µ) 1470 (30µ) 1230 (45µ)	バイオマス No.110001
高バリアー性 (単体使用用途向け)	23NKM	29.9	23.3	10	1	115-170[b]	1470	
高バリアー性 (ラミネート用途向け)	20NKME	34.5	20.1	10	1	115-170[b]	1470	

ノンコーティングNatureFlex™

概 要	グレード	目付		透過性		ヒートシールレンジ	生産幅	バイオマスマーク
		(m²/kg)	(µm)	H_2O (g/m².24hrs) ASTM E 96 38 °C 90% RH	O_2 (cc/m².24hrs) ASTM F1927 23°C 50% RH	(°C) 0.5s 秒 69kN/m2	(mm)	
透明 一般用	21NP[c] 23NP 25NP 28NP 35NP 42NP	33.3 30.8 28.6 25.0 20.0 16.7	20.8 22.6 24.3 27.8 34.7 41.7	適用外	10	適用外	1440	バイオマス No.110001
透明 製袋用	28NPF	25.0	27.8	適用外	10	適用外	1400	未申請
透明 テープ用	400NPU 450NPU	25.0 22.2	27.7 31.2	適用外	10	適用外	1500	バイオマス No.200082
透明、高光沢、工業用途向け 高温耐熱離型フィルム	500NP25	20.0	34.7	適用外	10	適用外	1500	未申請

[b] ヒートシール面のみ
[c] このグレードは色付きバージョンもご用意出来ます。詳細についてはお問い合わせ下さい。
[d] 400NPU は除く

FUTAMURA

NatureFlex™ グレード毎の特徴

特性項目	NK	NKR	NE	NVR	NVO	NVS	NLS	DNE	NM	NKM	NKME	NP/ NPF/ NPU/ NP25
コーティング	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
非コーティング												✓
酸素バリアー	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
水蒸気バリアー	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	
水蒸気透過性				✓	✓	✓	✓					✓
両面ヒートシール	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
片面ヒートシール								✓	✓	✓	✓	
イージーピール性	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
印刷適性	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ラミネート適性	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓ [e]
ラベル用途						✓			✓			
電子レンジ対応					✓							
白色	✓					✓						
色セロハン				✓								✓
アルミ蒸着									✓	✓	✓	

[e] NP25を除く

NatureFlex™
NEXT GENERATION PACKAGING

FUTAMURA

免責条項:フタムラ化学株式会社及びその関連会社(以下、「フタムラ」)は、ここに記載された情報を第三者が使用したことに関し、一切責任を負いません。ここに記載される情報は、
フタムラが知る限りの情報であり、フタムラは(ここに提示するデータの正確性、完全性、妥当性を含むがこれに限定されない)明示または暗示のあらゆる種類の保障または保証を行
いません。フタムラは、伝達する情報に関する知的所有権の唯一の所有者であり、認定使用者です。
製品の使用に関連する情報は、情報目的に限定して提供されます。製品がお客様の特定の使用目的に適合するという保障または保証は一切行いません。特定の目的に適合するかど
うかの判断は、お客様ご自身でテストしてお確かめください。製品使用に関する最終的な選択は、お客様単独の責任となります。

Sales Offices

Asia-Pacific (Japan) T: +81 52 562 1841
Europe (UK) T: +44 (0)16973 41212
Americas (USA) T: +1 770 818 3102

www.futamuragroup.com
E: info@futamuragroup.com
™Trademark of Futamura Group

Pub.Nr. N100 – Version N – J