



世界で一番の新環境接着システム



ASSEMSの事業分野



Hot-melt Filmの用途



▶ Assemsのホットメルトフィルムの特性

環境にやさしい

- ・有毒な溶剤を使用していないので、人体、環境にやさしく安心して使用できます。作業環境も良好。
- ・2、3次汚染がない新環境接着剤
- ・NIKE5代重金属テスト合格

多様性

- ・無色、無臭、伸縮性がある多様なシートを保有して、シューズ、衣料、バッグ、自動車内装・シート、家具など多種多様な素材に最適なフィルムを選択。

高い接着力、 通気性

- ・シート状なので、隙間なく全面に接着でき、高い接着力を発揮します。独自の技術で、水分（汗）に強く、通気性も高いので様々な用途に利用可能。

技術

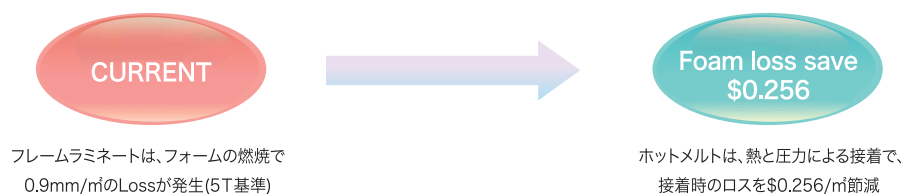
- ・熱に解ける接着剤(ホットメルトシート形状)
- ・剥離紙がない無色、無臭のシート形状
- ・新環境接着剤テストSGS分析（全製品）
- ・フィルムのリサイクル可能
- ・幅：44インチ(112cm)~60インチ(152cm)

▶ フィルムのリサイクル工程

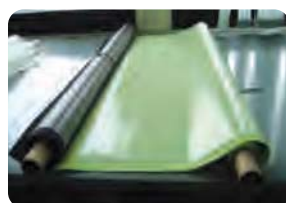


▶ フレームラミネート と ホットメルト (FA-7300)

区 分	フレームラミネート	ホットメルト
作業環境	① ポリウレタンを燃焼させるため悪臭が発生 ② 場内の換気が必要になり、一時的に室温が低下 ③ 火災、火傷の危険がある	① 熱圧着のため、有毒ガスが発生しない ② 換気が不要で、快適な作業環境を維持 ③ 作業時の危険性が最小限
コスト	① 油価変動により、原価に影響 ② 排気装置及びランニング費用発生 ③ 燃焼時にポリウレタンの大幅なロス	① 油価変動の影響を受けない ② 環境コスト軽減 ③ 接着時の材料ロスを抑える
ユーザー	① 新品独特の内部の独特な臭い (ポリウレタン燃焼時の残留臭)	① 独特の内部の不快感臭いが無く、快適



▶ No-sew 工程 (FA-7300、150~200 μ m)



1. 生地ホットメルト接着剤をコーティング



2. パーツにカット



3. パーツを組み合わせ、ホットプレス



4. 完成 (パーツの接着完了)

接着強度: 2.5kg/cm

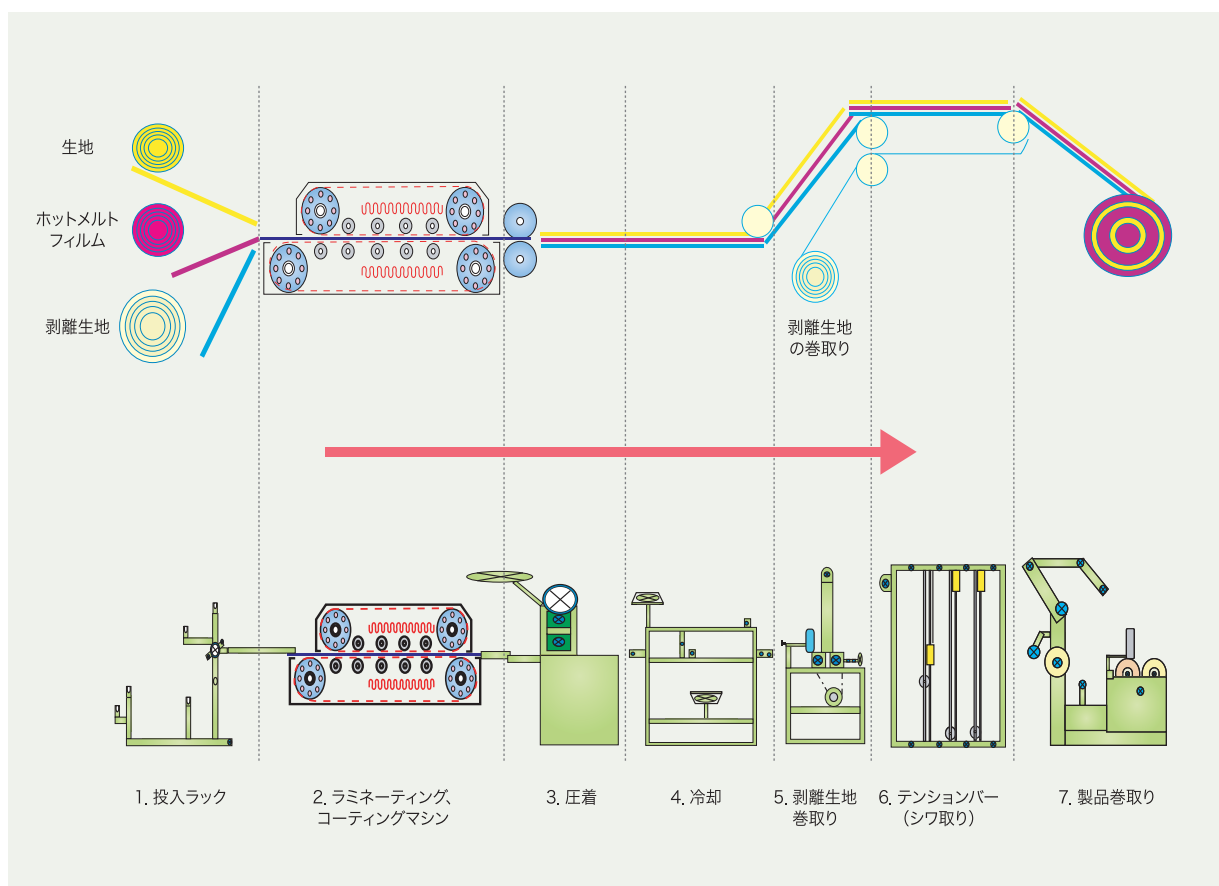
マシンの紹介



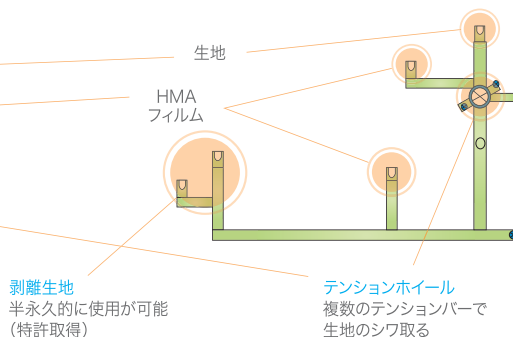
仕様

電 源	380V/(4P)
モーター	1/2HP-4P-1/40
ヒーター	62.0kw
温度	0~300°C
スピード調整	5~25m/分
エアー	0~6kg/cm ²
サイズ(ベルトの幅/長さ)	上部: 1,600×6,040 下部: 1,600×7,640
ベアリングNo.	2004, F205
サイズ	5,500×2,150×1,180

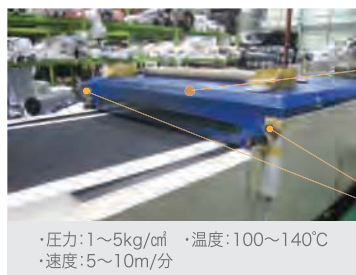
コーティング工程



1. 投入ラック

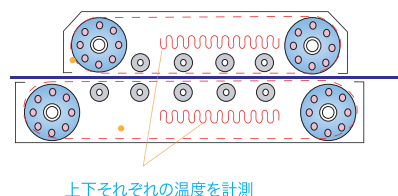


2. ラミネーティング・コーティングマシン (FAM-1600)



フタ: 異常を検知

緊急ボタン



3. 圧着



接着力を安定させるために
再度圧力を加える

4. 冷却



シワや縮みを防ぐために高速で接着

5. テンションバー



シワを伸ばしきれいに巻き取る

6. 剥離生地巻取り



剥離生地进行巻取り、再利用

7. 製品巻取り

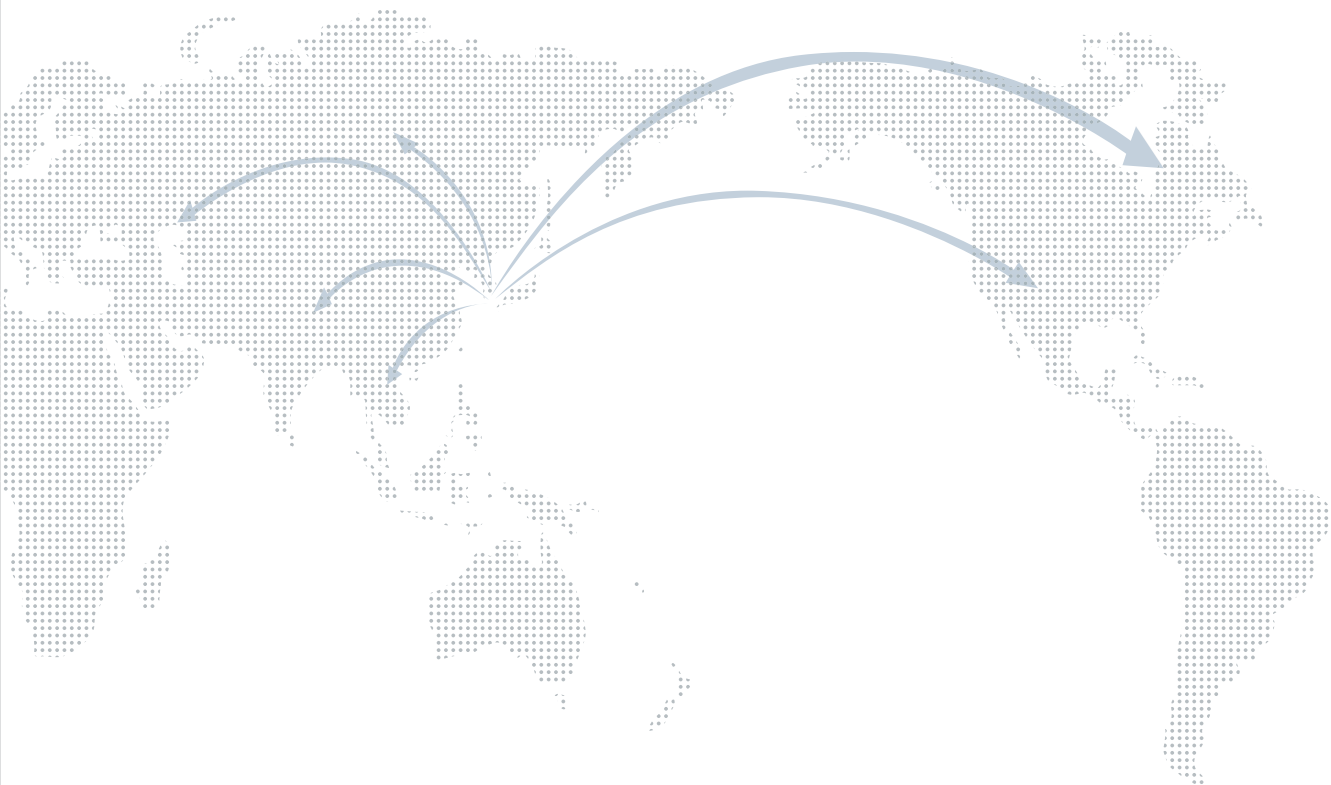


完成品を包装

ASSEMSホットメルトの特性

品番 (Description)		FA-1000 シリーズ				FA-2000 シリーズ				FA-3000 シリーズ		FA-4000 シリーズ		FA-7000 シリーズ		
		1150	2100 N	2010	2150	3030	3050	4100	7100	7300	7400					
樹脂性分 (Base Polymer)		ポリアクリル				EVA				ポリオレフィン		ポリエステル		ポリウレタン		
規格 (Spec)	荷姿	ロール単体				ロール単体				ロール単体		ロール単体		ロール単体		
	厚み(μm)	20~150				20~150				20~150		20~150		30~300		
	幅サイズ (inch)	36~60				36~60				36~60		36~60		36~54		
規格 (Spec)	長さサイズ (m)	500・1000				500・1000				500・1000		500・1000		500・300		
	融点 (°C)	90~95				90~95	70~75	85~90	90~95	105~110	105~110	110~115	115~120	135~140		
	作業温度 (°C)	125~135				130~140	105~115	125~135	125~135	135~145	140~160	120~130	130~140	140~150		
作業時間 (秒)		20				20	20	20	20	20	25	25	25	25		
通気性		普通				普通				低い		高い		低い		
Touch (感触)		Soft				Soft				Hard		Normal		Very Soft		
被着材																
繊維	綿	-	○	-	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○
	スパン	-	○	-	○	-	-	-	○	-	-	-	○	○	○	○
	アセート(acetate)	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-
	ポリエステル	○	○	-	○	○	-	○	○	○	◎	○	○	○	○	○
	ナイロンタタ	○	-	-	-	-	-	-	○	◎	-	-	○	○	○	-
	不織布	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	アルミ	○	-	-	-	-	◎	-	◎	-	-	-	-	-	-	-
金属	ステンレス	○	-	-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-
	銅	○	-	-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-
	銅板	○	-	-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-
	PP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PE, TPO(Thermo Plastic Olefin)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-
樹脂	PVC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PC(Polycarbonate)	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○
	PU, PET(ポリエチレンテレフタレート), TPU(Thermo Plastic Urethan)	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	◎	◎	◎	◎	◎
	EVA	-	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	-	-	-	-	-	-
	AS(ポリスチレン)(スチロール樹脂)	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ABS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	FRP	-	-	-	-	-	○	-	○	○	-	-	-	-	-	-
無機	紙	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○	○	○	○	○
	ゴム(加硫)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ゴム(未加硫)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	セラミックス	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	合皮	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	◎	◎	◎	◎	◎
	皮革	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○	○	○
木(家具)	硬い木	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	-	-	-	-	-	-
	柔らかい木	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	-	-	-	-	-	-

○赤…最適 ○黒…適する



HEAD OFFICE

#542, JANGRIM-DONG, SAHA-GU, BUSAN, KOREA
TEL : 82-51-713-3900
FAX : 82-51-711-3900
mail : mail@assems.com
www.assems.com

NOK-SAN FACTORY

#1722-9, SONGJUNG-DONG, GANGSEO-GU,
BUSAN, KOREA
TEL/FAX : 82-51-831-1243

CHINA FACTORY

HUAI SANXIAOZUPANG, LIANMAROAD, DASHA MANAGEMENT AREA,
DALINGSHAN TOWN, DONGGUAN CITY, CHINA
TEL : 86-769-81159265
FAX : 86-769-81159275

VEITNAM FACTORY

TAN PHUOC KHANH TOWN, TAN UYEN DSTRIC,
BINHDOUNG PROVINCE, VIETNAM
TEL : 84-932-263-598

INDONESIA FACTORY

KAW.MILLENNIUM INDUSTRI EATATE BLOA.22/3A, BUDI MULYA,
CIKUPA, TANGERANG, BANTEN 15710 INDONESIA
TEL : 62-21-5940-2265(M.P : 62-8128009812)

JAPAN BRANCH

1-9-23-201 KAWAGISI TODASI SAITAMAKEN 335-0015, JAPAN
TEL : 81-48-452-8075
FAX : 81-48-452-8075

埼玉県戸田市川岸1-9-23-201

Tel : 048-452-8075

Fax : 048-452-8079

e-mail : leedw2623@assems.com

Conatct : Mr. D. W Lee