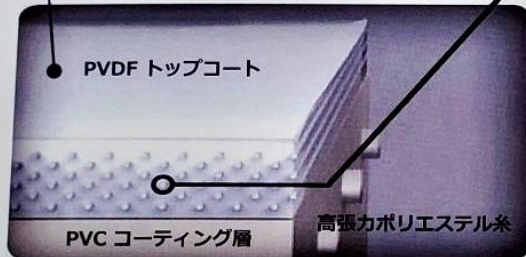
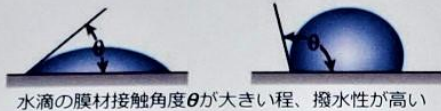


■ 特長 3 : PVDF 表面コーティング

表面トップコートに PVDF (2 フッ化ポリビニリデン樹脂)を配合しています。

① 高い撥水作用

- ◎ 汚れ分子を含む水滴を撥水して汚れの滞留を防ぎ、染み付きを抑えます。
- ◎ 高い撥水性と表面フラット性により、通常品より摩擦係数を40%低減。滑雪性に優れます。



② 抗酸化作用によるコーティング材の保護

- ◎ 樹脂に含まれる可塑剤等の酸化を防ぎ、表面クラック（マイクロレベルのひび割れ現象）を抑えます。柔軟性、耐久性を長期間保持。（開閉式にも対応）
- ◎ 耐褪色性アップ（ΔE 2.0 以下）

③ 表面クラック防止による利点

- ◎ 表面クラックを抑えることで紫外線の侵入を防ぎ、ポリエステル糸を保護。張力安定を長期維持します。
- ◎ 汚れの内部侵入を防ぎ、染み付きを抑えます。

膜材表面の経年劣化（UV促進曝露社内試験より）

UV照射時間  
2500時間経過後



5000時間経過後



7500時間経過後



製品物性データ

基布	1100 dtex PES	—
重量	660 g/m <sup>2</sup>	JIS L 1096
厚さ	0.51 mm	JIS L 1096
引張強度	タテ 1500 × ヨコ 1500 N/3cm	JIS L 1096
引裂強度	タテ 200 × ヨコ 200 N	JIS L 1096
表面処理	PVDF 配合コーティング	—
透光率	9.0 % (カラー：シャンパン)	EN 14501
防カビ性	防カビ性あり	—
最大許容温度	-30~+70℃	—
防災認定	財団法人日本防災協会 防災製品番号 F-08024	—
国土省大臣認定	法第37条第二号（建築材料の品質） MEM 9039 施行令第109条の5第一号（屋根の防火材料） UW 9021	—
品質規定	ISO 9001 準拠	—
幅 × 長さ	2.04 x 50 m乱	—



602 PVDF シャンパン No.50813

滑雪性能

防災

10年耐久

PVDF防汚

防カビ

- 10年耐久性 10年使用後の残留引張強度は基準強度（1226 N/3cm）の70%以上を保持します。10年耐久性は保証するものではありません。
- 雪国での使用 滑雪性に優れますが滑雪を保証するものではありません。
- 加工性 本製品は表面研磨なしで高周波及び熱溶着が可能です。ご使用の機械で溶着時間、温度等の設定を調整して必ず溶着試験を行ってください。



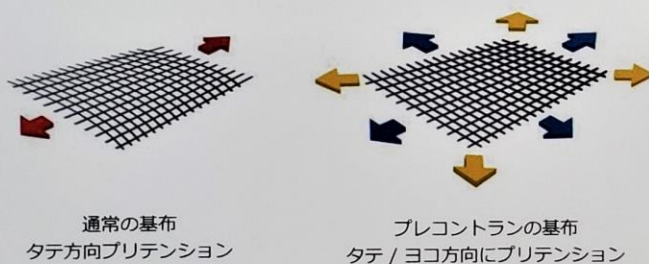
建築用高張力膜材として知られる Preconstraint シリーズの技術をベースに、テント倉庫のために開発した製品です。テント倉庫用膜材に求められる耐久性・防汚性を備え、コストバランスにも優れます。

## ■ プレコントラン®製法による優れた寸法安定性と耐久性能

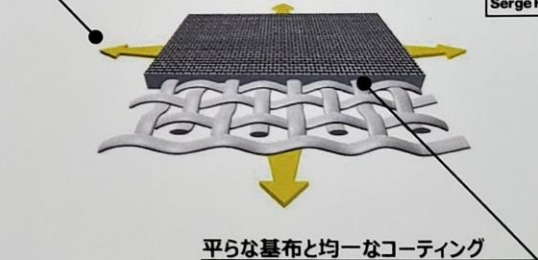
Preconstraint 602 PVDF には、セルジュ・フェラーリの独自製法であるプレコントラン®製法が使用されています。

テクニカル・テキスタイルの製造工程においては、タテ糸方向のみに強いテンションがかかるのが通常ですが、プレコントラン®製法では、タテ糸・ヨコ糸の両方向にプリテンションを加えています。これにより、タテ方向と同様にヨコ方向も伸び率が小さく、荷重に対するタテ/ヨコの伸び率がほぼ同じという特長があります。

また、ヨコ糸方向にもプリテンションを加えることで、平らになった基布の上に均一なコーティングを施すことができます。このコーティング層が基布を守り、優れた耐久性を発揮します。



ヨコ方向の伸び率が小さく、タテ方向とほぼ同じ



## ■ 特長 1：ヨコ方向のたわみが小さい

- ・経年によるヨコ方向のたるみを抑えます。
- ・風によるバタつき、水たまり・雪だまりの発生を抑えます。
- ・テント倉庫では軒付近のシワの発生を抑えます。

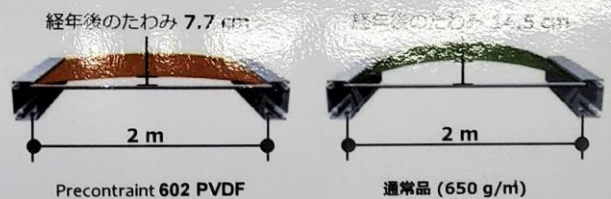
### ヨコ方向にテンションをかけた時のたわみ幅

ヨコ方向のたわみの伸び率は通常品より 1/2 程度です。  
ヨコ方向に 2m スパンで取付を張った場合、たわみ幅は通常品の 1/2 程度となります。

### 荷重 2000N/m を与えた時の伸び率

出荷時	荷重作用時	解放後	通常品	602 PVDF
	0.8%	0.4%		
荷重 2000N/m を与えた時の伸び率			2.5%	0.8%
解放後残留伸び率			1.4%	0.4%

2000N/m



## ■ 特長 2：通常品の 2 倍のコーティング層

基布の上のコーティング層が、通常品の約 2 倍の厚みです。

- ・ポリエステル糸を紫外線から長期間保護します。
- ・ポリエステル糸の張力を長期間維持します。

