

# Dimension Polyant社 製品について



弊社はDimension Polyant社の日本の代理店です。マリン業界におけるセイル（ヨットの帆）生地の輸入代行のお手伝いをさせて頂いています。

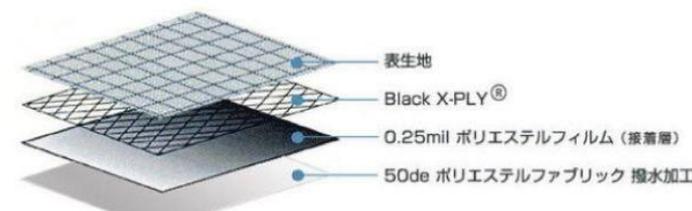
- ・ **Dimension社**（アメリカ拠点）：セイルクロスから派生し、アウトドアシーンやミリタリー、宇宙服にも使われる軽くて丈夫な**X PAC**という素材を主に扱っております。
- ・ **Polyant社**（ドイツ拠点）：主にヨットの帆に使われる**セイルクロス**という硬くて丈夫な素材を扱っております。

## ～ X-pac（エックスパック）とは～

表生地+糸（ファイバー）+裏生地という3種類の素材を特殊な方法で貼り合わせた3層構造の特殊生地

### 【特長】

ポリエステル素材の非常に薄いPETフィルムをラミネート（圧着）加工する事で、強度・軽さ・防水性を兼ね備えた素材  
強度と軽さを兼ね備えた表生地の裏面にX-PLYと呼ばれるポリエステルを撚って紐状にしたものを、  
バイアス（生地に対して斜め）方向に配置する事で、織物の弱点である斜め方向への伸びを抑えている

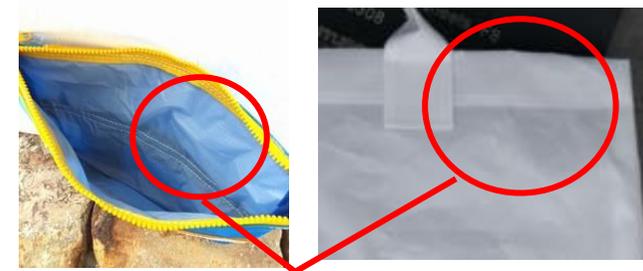


## ～ セイルクロス生地とは～

ポリエステル（ダクロン、テトロン・・・）繊維から造られる厚いポリエステル糸を編んで造られる硬くて丈夫な素材  
パリパリとした質感

### 【特長】

高密度で織られた生地に表面を樹脂加工してあるので、水漏れしにくく、摩擦に強く、破れにくいのが特性  
引き裂きに強く、伸びによる形状変化と吸湿が少ないという利点がある



例) 実際の質感、硬い紙のような材質でパリパリとしている。  
形状変化を防ぐ素材の為、折り跡等が付きやすいという特徴があります。

## ～X-PACとセイルクロスの違い～

素材、質感に違いがあり、**特に伸縮性においては大きな違い**があります。

セイルクロスはヨットの帆に使われる素材であり、超極細の糸を高密度に織った繊維に樹脂コーティングし強度を増加、伸びない為の工夫が施された素材です。  
X PACはミリタリーや宇宙服の製造にも使用される程、強度と軽度また伸縮性に優れた素材です。