

日東化工在庫－摺動性の高い樹脂材料情報(ニトフロン)

元々滑りの良い素材で自己潤滑性のあるものは超高分子量ポリエチレンやテフロン(PTFE)などです。樹脂の摺動性は動摩擦係数によって表現されますが、これらの乾燥状態での動摩擦係数は下表のとおりです。

材料	動摩擦係数
テフロン(PTFE)	0.04～
超高分子量ポリエチレン	0.11～
MC ナイロン	0.18～
ポリアセタール	0.15～

弊社は、テフロン(PTFE)特に日東電工のニトフロン推しです。

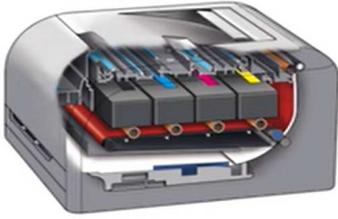
- ・日東電工 ニトフロン ◆豊富な在庫種類と加工実績◆
- ・中興化成 チューコーフロー 購入は可能
- ・NTN ベアリー(FL3030 0.5Tのみ)

・滑り台の写真



①滑り性

ニトフロン 6つの力



プリンタ(LBP)
通紙ブレードの
滑り助長



エレベーター扉の
滑り助長

さまざまな用途

このような特性を活かし
さまざまな用途に使用されています



コンベアガイドの
滑り助長

・他にもテフロンは離型性に優れております。

⑥離型性

ニトフロン 6つの力

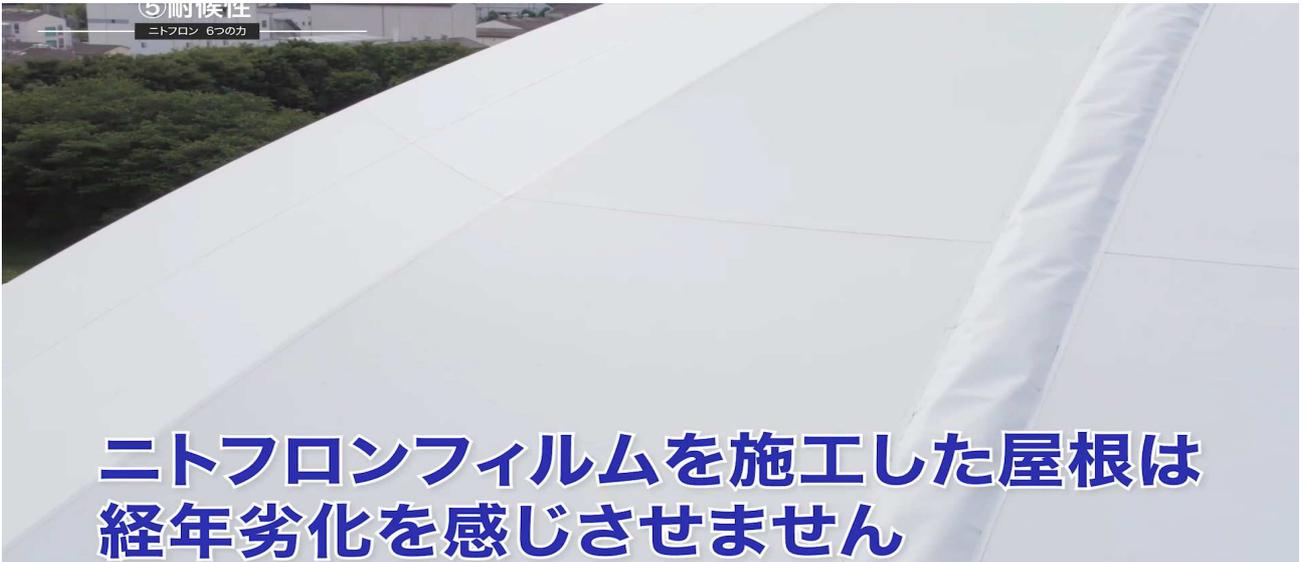


ニトフロンには粘着性のある材料でも
”くっつきにくい”ことがわかります

・耐候性も抜群です。(写真は 25 年経過後の屋根)

⑤耐候性

ニトフロン 6つの力



ニトフロンフィルムを施工した屋根は
経年劣化を感じさせません

▼ニトフロンの特長など▼

特長

- ほとんど全ての化学薬品、溶剤に不活性で、すぐれた耐薬品性を持っています。
- 高い絶縁性能と、幅広い使用温度範囲(-100℃~260℃)を持っています。
- 低い摩擦係数と、非粘着(離型)性能を持っています。

用途

- スラストワッシャー
- モータ、トランスのコイル絶縁
- FRP・CFRP成形用離型
- エラストマー複合品
- ACF(異方導電フィルム)の圧着離型
- チェーンテンショナー
- エレベータの摺動ガイドシュー

構造



▼取り扱い品 在庫状況▼

品番	タイプ	厚さ (mm)	在庫状況
No.900UL	未処理	0.03	
		0.038	
		0.05	○
		0.08	○
		0.1	○
		0.13	
		0.18	
		0.2	
		0.25	○
		0.3	○
		0.4	
		0.5	○
		0.7	
		0.8	○
		1	
No.901UL	片面易接着処理	0.05	
		0.08	○
		0.1	
		0.13	
		0.18	
		0.2	
		0.3	
		0.4	
		0.5	
		0.8	
1	○		