

摺動性コーティング

テクノ NAC コート™

《特徴》

- ・常温での処理も可能な**薄膜**のコーティングです。
- ・非粘着性に優れ、特に**摺動性**に優れています。
- ・**耐熱性**に優れ、300°Cでも性能が維持できます。
- ・無電解ニッケルめっきやその他表面処理と組み合わせることが可能です。
- ・食品衛生法の「食品、添加物等の規格基準」に合格しています。

摺動性

傾斜角 10°でペットボトルまたは缶を滑らせ、摺動性を比較した。



未処理 テクノ NAC コート



未処理 テクノ NAC コート

動画を Check!



非粘着性, 撥水性 (接触角), 硬度, 滑り性 (滑落角)

- 非粘着性** : テープ引き剥がし時の荷重を測定
- 接触角** : 水滴を 2 μ L 滴下し、テストピース表面との接触角度を測定
- 硬度** : ナノインデンテーションを使用し、硬度を測定
- 滑落角** : 水滴 20 μ L、または直径 7 mm の錠剤をそれぞれ 0~90°まで徐々に傾斜させ、滑り出す角度を測定

	引き剥がし荷重 [N/cm]			接触角	硬度 [HM]	滑落角	
	アクリル系	ゴム系	シリコン系			水滴	錠剤
ステンレス (Blank)	6.86*	3.43*	3.01*	86°	2162	落ちない	16.4°
フッ素樹脂塗装	0.43	0.32	1.08	111°	37	42°	18°
ステンレス+NACコート	0.00	0.00	0.32	111°	4596	56°	8°

※ ステンレスでの非粘着性試験結果 メーカー表示値

耐熱性

300°Cに加熱した炉で 1 時間ベーキングを行い、性能を比較した。

	引き剥がし荷重 [N/cm] アクリル系接着剤	接触角	滑落角	
			水滴	錠剤
ベーキング前	0.00	111°	56°	8°
ベーキング後	0.02	107°	25°	9°

