

粘着物のはりつきを防ぐ！

刃物向け非粘着コーティング

－ 工業用刃物の粘着トラブル対策に －

NonStickTMSTC

ノンスティックSTC

ベタつかない！

切れ味が落ちない！

離型効果が持続！

非粘着

粘着物がくっつきにくい
清掃作業が簡単に

薄膜

厚さ1 μ m以下の透明膜
切れ味を損なわない

高耐久性

化学結合による強密着
あらゆる基材に加工可能

試作1点から量産対応まで。機能性コーティングの受託加工メーカー
表面処理のことなら、ぜひ当社までご相談ください！

 **日建塗装工業株式会社**
NIKKEN COATING INDUSTRY CO.,LTD

日建塗装工業株式会社 東京本社 営業部
〒116-0002 東京都荒川区7-18-2
TEL : 03-3801-2165 FAX : 03-3807-7139



ホームページへ

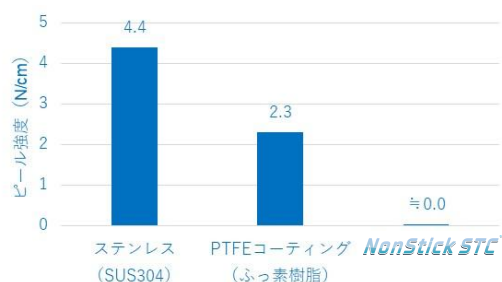
刃物向け非粘着コーティングとは

粘着テープ、フィルム、樹脂材料などを加工する刃物では、切断時に粘着物が付着し、切れ味低下や清掃頻度増加といった課題が発生します。

本コーティングは、刃物の形状・切れ味を維持したまま、非粘着性と耐久性を付与することを目的とした機能性コーティングです。

粘着物が付着しにくい表面特性

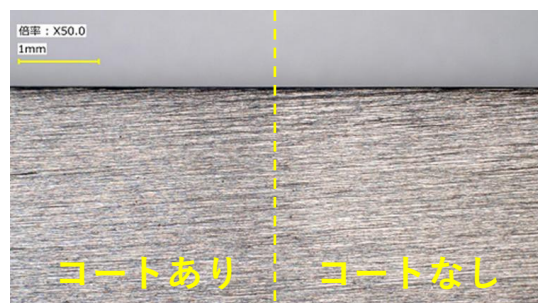
NonStick STCは、布テープによる180°ピール試験において、一般的なふっ素樹脂コーティングを上回る非粘着性を示します。粘着物の付着を抑制し、刃物の滑り性を向上。刃先への付着を防ぎ、安定した切断性能を維持します。さらに、長期使用においても非粘着性が持続し、切れ味の低下抑制や清掃頻度の低減など、作業効率の向上に貢献します。



【試験方法】ピール強度試験 (JIS Z 0237)
セキスイ製布テープ、引きはがし角度180°

薄膜設計 (膜厚 1 μ m以下)

刃先形状や切れ味への影響を最小限に抑えるため、**厚さ 1 μ m以下**の薄膜でコーティングを形成します。刃先のシャープさを維持しながら、非粘着性を付与する設計です。無色透明の薄膜なので、基材の質感をそのまま保ちます。



高耐久性

基材表面と塗膜が化学的に結合することで、使用中の摩耗や剥離を抑制。長期間にわたり非粘着性を維持し、再塗装・交換頻度を低減します。テープディスペンサーによる連続切断試験において、NonStick STC®をコートした刃では、強力粘着テープを**20万枚以上**カットしても、刃先へ粘着物の付着はほとんど発生せず、切れ味を維持していました。



※本試験結果は当社の評価条件下における参考値であり、実使用環境での性能を保証するものではありません。

想定される用途・適用例

- 粘着テープ加工用刃物
- フィルム・シート加工用刃物
- 樹脂・ゴム材料の切断刃
- 工業用カッター・打ち抜き刃

技術相談・試作について

刃物の形状・材質・使用条件に応じて、最適なコーティング仕様をご提案します。試作評価から量産対応までご相談ください。

NonStick STC®の詳しい技術解説は、
ホームページをご覧ください。お問い合わせください。

「NonStick STC」は日建塗装工業㈱の登録商標です。

日建塗装工業株式会社
NIKKEN COATING INDUSTRY CO., LTD.

ホームページはこちら
<https://www.nikken-toso.co.jp/>

