

PFAS規制の 対策はお済みですか？

フッ素樹脂コーティングからPFASフリーのInfinity530へのお切替えをご提案いたします

PFASとは？

有機フッ素化合物 (PFAS) は、土壌や水中などで何千年も分解されることがなく存在し続ける「永遠の化学物質」と呼ばれます。米国環境保護局を筆頭としてPFASに関する調査が進む中で、人体へは主にPFASに汚染された飲み水によって健康被害が出ていることも報告されています。

Infinity530とは？

フッ素樹脂コーティングと同等の非粘着性を有しつつ、高耐熱性と高耐摩耗性を実現します。ゾルゲル複合材料技術※の適用で有害な有機バインダーを含まずに高い密着性を実現できる安全なコーティングです。

※ゾルゲル複合材料技術とは、アルコキシド系ゾルを加熱などによりゲル状態とし、セラミックスなどを合成する化学操作の一つです。



	特徴	膜厚	耐熱温度	焼成温度	鉛筆硬度	接触角	滑水性	静摩擦係数	熱伝導率 (W/mK) 100°C	剥離力 (N/25mm)	耐衝撃性 (300±0.5g) (50cm落下)
Infinity530	非粘着性 耐摩耗 低摩擦	30μm 狙い	450°C	180~ 200°C	9H	約102°	◎	0.15	1.312	0.18	異常なし
フッ素樹脂 コーティング	非粘着性 低摩擦	30~ 40μm	260°C	360~ 380°C	2H	100~ 108°	△	0.12	0.23	—	異常なし

※フッ素樹脂コーティングは一般的なフッ素樹脂コーティングの値です