

「テクタン」 とは

従来のポリウレタンの常識を打ち破り、更に高い特性と機能を確認したオリジナルの「スプレー式コーティング材」です。

金属をはじめ、ゴム、プラスチック、コンクリート、木材など幅広い素材の多様な形状の機器、装置、施設への施工が可能で、その耐用期間を大幅に延ばすばかりか、機能の維持、保護による計り知れない経済的効果を実現します。

テクタンの特徴

- 驚愕の耐磨耗性・・・・・・・・粉体、スラリー磨耗に対して優れた耐磨耗性を発揮します。
- 抜群の耐薬品性・・・・・・・・常温でpH値2～12の範囲に対応します。
- 軽量の比重・・・・・・・・機器への負担が少なく保護できます。
- 優れた防吸音性・・・・・・・・ウレタンの弾性で共鳴音を吸収します。
- 安定した耐候性・・・・・・・・紫外線、酸素、水等に幅広い抵抗力を持続します。
- シームレス加工・・・・・・・・滑らかな仕上がりで、重ね塗り、補修が容易にできます。
- カスタマイズ可能・・・・・・・・充填剤により摩擦係数の増減、着色が可能です。

驚愕の耐磨耗性

物質	磨耗値
テクタン 180	5
テクタン 90SS-FF	16
超高分子ポリエチレン	22
汎用耐磨耗ウレタン	55
耐磨耗鋼板	62
ステンレス 304	82
炭素鋼	100
ポリ塩化ビニル	532
アルミニウム(6061)	1042

左図は砂 50:水 50 のスラリーに板状のサンプルを入れ、分速 1750 回転で 7 時間回転させた後、容積の減量を炭素鋼の減量値を 100 として計算したものです。
数値が低いほど耐磨耗性が高いことを示します。



抜群の耐薬品性

(テクタン 90SS-FF)

薬品	短期接	長期接触
塩酸 5 %	○	○
磷酸 30 %	○	△
硫酸 30 %	○	△
アンモニア水	○	○
燃料油	○	○
ガソリン	○	○
塩水	○	○
塩化処理水 4 ppm	○	○
水酸化ナトリウム 10 %	○	△
溶剤	○～△	△～×

○=良好、△=条件次第で対応可能、×=対応不可

(テクタン 180)

薬品	短期接	長期接触
塩酸 5 %	○	○
磷酸 50 %	○	△
硫酸 10 %	○	△
アンモニア水	○	○
燃料油	○	△
ガソリン	○	△
塩水	○	○
水酸化ナトリウム 10 %	○	○
溶剤 (炭化水素)	○	△
溶剤 (塩化物)	×	×

軽量の比重

物質	比重 (g/cm ³)
テクタン 180	0.85
テクタン 90SS-FF	0.87
超高分子ポリエチレン	0.94
ポリ塩化ビニル	1.40
アルミニウム(6061)	2.70
炭素鋼	7.80
ステンレス 304	7.93
耐磨耗鋼板	>8.00



テクタンは用途、対象物により、専用の特殊スプレー装置が必要な「瞬間硬化型」(テクタン 180) と、エアレスガンによる塗装が可能な「事前混合型」(テクタン 90SS-FF) の 2 タイプに大きく分類されます。

テクタン専用のプライマー、リペアキットや周辺機器・パーツ類も用意しております。これらのカタログ、説明書等は、都度、弊社工業用品事業部まで御連絡下さい。

製品へのテクタン加工も承ります。詳しくは弊社工業用品事業部まで御照会下さい。