

表面処理一覧表

種類	処理名	めっき法	特徴	対象物	標準膜厚 [μm]	使用実績例
黒色 表面処理	ハイブラック	電気めっき	薄膜で耐食性が良好な黒色表面処理。 電気めっきのため、複雑な形状には不向き。	鉄・銅合金・アルミ・ステン	1~3	光学機器、センサー周辺部品
	ハイブラックⅡ	電気めっき	ハイブラックの皮膜に含まれる6価クロムイオンを、 RoHS 指令に対応するように洗浄した黒色処理。	鉄・銅合金・アルミ・ステン	1~3	光学機器、センサー周辺部品
	フォスブラック®Ⅲ	無電解めっき	無電解黒色表面処理。耐光性・耐熱性良好・反射防止に優れている。 無電解めっき法で処理するため、複雑な形状の製品にも均一に処理可能。	鉄・銅合金・アルミ・ステン	10~20	精密光学機器、半導体露光装置部品
	ソルブラック®	無電解めっき	マット調の無電解黒色表面処理。光の吸収特性に秀でている。 無電解めっき法で処理するため、複雑な形状にも均一に処理が可能。	鉄・銅合金・アルミ・ステン	15~25	KAGRA 遮光パッフル (関西ものづくり新撰 2017 に選定)
	テクノハイブラック	電気めっき	ハイブラックにフッ素樹脂を固定化し、 潤滑性を持たせた黒色表面処理。	鉄・銅合金・アルミ・ステン	1~3	光学機器、センサー周辺部品、 半導体露光装置部品
	テクノフォスブラック®Ⅲ	無電解めっき	フォスブラック®Ⅲにフッ素樹脂を固定化し、 潤滑性をもたせた黒色表面処理。	鉄・銅合金・アルミ・ステン	10~20	精密光学機器、半導体露光装置部品
	テクノマイトブラック	アルマイト	黒色硬質アルマイトにフッ素樹脂を固定化し、 潤滑性をもたせた黒色表面処理。	アルミ材のみ	30~50	ピストン、シャフト、治具等
フッ素樹脂 複合処理	テクノフォス®	無電解めっき	無電解ニッケルめっきにフッ素樹脂を焼き付けた処理。 高硬度で非粘着性に優れた表面処理。	鉄・銅合金・アルミ・ステン	10~15	電子機械部品、食品機械部品、包装機械部品、 繊維機械部品
	テクノフォス®Ag	無電解めっき	テクノフォス®に抗菌性を付与した表面処理。 抗菌性・非粘着性に優れる。	鉄・銅合金・アルミ・ステン	10~15	電子機械部品、食品機械部品、包装機械部品、 繊維機械部品(関西ものづくり新撰 2018 に選定)
	テクノマイト	アルマイト	硬質アルマイト処理後にフッ素樹脂を固定化した表面処理。 硬質アルマイトの特徴に非粘着性の機能を追加。	アルミ材のみ	30~50	電子機械部品、食品機械部品、医薬関連装置部品
	テクノマイトⅡ	アルマイト	硬質アルマイト処理後にフッ素樹脂を焼き付けることで、 耐食性を向上。	アルミ材のみ	30~50	電子機械部品、食品機械部品、医薬関連装置部品
	レジスタック®Ⅱ	無電解めっき	レジスタック®よりもフッ素樹脂含有量が増加し、 非粘着性・離型性・付きまわり性が向上した処理。	鉄・銅合金・アルミ・ステン	15~25	包装機械部品、ゴム成形金型
	テクノボロン®	無電解めっき	無電解ニッケルボロンめっきにフッ素樹脂を焼き付けた処理。 硬度・非粘着性を向上。	鉄・銅合金・アルミ・ステン	10~15	機械部品、ローラー
フッ素樹脂 コーティング	テクノNSコート®	コーティング	低温で処理可能な非粘着性に特化したフッ素樹脂コーティング。	各種めっき・ 鉄・銅合金・アルミ・ステン	-	刃物、食品機械部品
	テクノNACコート™	コーティング	常温でも処理可能な摺動性に特化したフッ素樹脂コーティング。	各種めっき・ 鉄・銅合金・アルミ・ステン	-	食品機械部品、摺動性部品
特殊 プラスト加工	ジースト™	ブラスト	弊社のフッ素樹脂コーティングと組み合わせることで、 非粘着性・撥水性・滑り性が向上。	各種めっき・ 鉄・銅合金・アルミ・ステン	-	食品機械部品
W 合金 めっき	ニウフォス®	無電解めっき	N, W, P の三元合金無電解めっき。 高硬度・耐薬品性・付き回り性に優れた表面処理。	鉄・銅合金・アルミ・ステン	5~8	ゴム成形金型。腐食環境で使用される部品
	ニウフォス®Ⅱ	無電解めっき	ニウフォス®を熱処理することで、耐薬品性・硬度を向上。	鉄・銅合金・アルミ・ステン	5~8	ゴム成形金型。腐食環境で使用される部品
クロム 複合めっき	ファインクロム	無電解めっき +電気めっき	無電解ニッケル上に装飾クロムを処理することで、 高精度のめっき膜にクロムめっきの機能性を付与。	鉄・銅合金・アルミ・ステン	5~10	耐食性を必要とする機械部品
	カニクロ (カニゼンクロム)	無電解めっき +電気めっき	無電解ニッケル上に硬質クロムめっきを厚く処理することで、 硬度・耐食性を向上。	鉄・銅合金・アルミ・ステン	10~15	耐食性を必要とする機械部品

フォスブラック、テクノフォス、レジスタック、ニウフォス、ソルブラック、テクノ NS コート、テクノボロンは、株式会社旭プレジジョンの登録商標です。