

アルミニウム素材用高耐食性コーティング剤

High-corrosion Resistant Coating Solution for Aluminum

Protector HB-LTC2

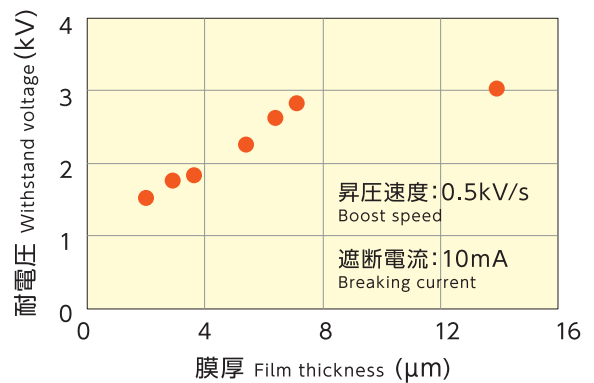
- ▶ 100℃の熱処理で耐食性、絶縁性に優れた透明なシリカ系薄膜を形成
Form silica-based thin coating by heat treatment above 100℃, realize high corrosion and insulation resistance by transparent films
- ▶ 耐熱温度の低い陽極酸化皮膜にも使用可能
Can be used for anodized film with low heat resistance
- ▶ 非粘着性付与剤 (NS Agent-5) の併用で離型性を付与できる
By adding non-adhesive agent (NS Agent-5), excellent in mold releasing property

抜群の耐食性 Strongly improve corrosion resistance

塩水噴霧試験 Salt spray test 1000h

アルミニウム Aluminum (A6063)  錆発生 Rust	アルミニウム Aluminum + Protector HB-LTC2  錆なし No rust
---	--

優れた絶縁性 High insulation performance



優れた防汚性・非粘着性 High dirt resistance / High non-adhesive performance

防汚性 Dirt resistance

油性マジックの拭き取り試験により評価
Dirt resistance: Oil-based marker wipe-off test

拭き取り前 Before wiping  未処理 No treatment	拭き取り後 After wiping  コーティングあり Coating (Protector HB-LTC2)
--	---

離型性 Non-adhesive performance

テープの付着試験により評価
Tape sticking test

アルミニウム Aluminum  テープ tape 下地: アルミニウム基板 Under: Aluminum	Protector HB-LTC2 + NS Agent-5  テープ tape 下地: (Protector HB-LTC2+NS Agent-5) Under
---	---

NS Agent-5: Protector HBシリーズ用非粘着性付与剤
Non-adhesive agent for Protector HB series

膜特性 Film property

膜硬度 Film hardness	傷つき硬度 Scratch hardness *1	3H
	破壊硬度 Fracture hardness *1	5H
密着性 Adhesion *2		100/100 (剥離なし No peel-off)
透過率 Transparence		93%
ヘイズ Haze		0.1%
推奨膜厚 Recommended thickness		5μm
耐候性 (大気暴露) Weather resistance (atmospheric exposure)		光沢保持率 100% 色差 ΔE* 0.7 Gloss Retention Color difference

*1 鉛筆硬度試験 (JIS K 5600-5-4準拠) Pencil hardness test (Conforming to JIS K5600-5-4)
*2 クロスカットテープ剥離試験 Cross cut tape test