

Protector HB-LTC2

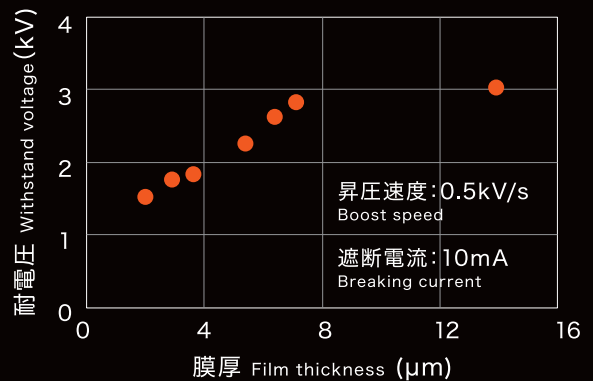
- ▶ 100°Cの熱処理で耐食性、絶縁性に優れた透明なシリカ系薄膜を形成
Form silica-based thin coating by heat treatment above 100°C, realize high corrosion and insulation resistance by transparent films
- ▶ 耐熱温度の低い陽極酸化皮膜にも使用可能
Can be used for anodized film with low heat resistance
- ▶ 非粘着性付与剤(NS Agent-5)の併用で離型性を付与できる
By adding non-adhesive 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)	アルミニウム Aluminum + Protector HB-LTC2
	
錆発生 Rust	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		拭き取り後 After wiping	
			
未処理 No treatment	コーティングあり Coating (Protector HB-LTC2)	未処理 No treatment	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	Protector HB-LTC2 + NS Agent-5
	
テープ tape	テープ tape
下地: アルミニウム基板 Under: Aluminum	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 Transparency	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