

シリカ系高耐食性コーティング剤  
Silica-based high-corrosion resistant coating solution

# Protector HB-LTC2

- 100°Cの熱処理で耐食性と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
- 硬化温度が低く、陽極酸化皮膜への処理が可能  
Low-temperature curing, can use for anodized aluminum
- NS Agent-5の添加で離型性の付与が可能  
By Adding NS Agent-5, excellent molding property

## アルミニウム素材に抜群の耐食性 Strongly improve corrosion resistance of aluminum

塩水噴霧試験 Salt spray test 1000h

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

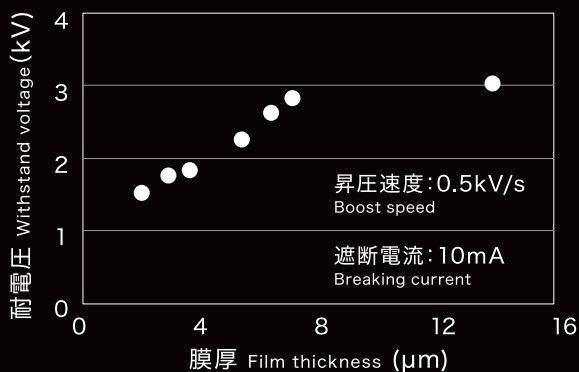
## 優れた防汚性 High dirt resistance

拭取り前 Before wiping      拭取り後 After wiping

	
未処理部 No treatment	未処理部 No treatment
コーティング部 Coating (Protector HB-LTC2)	コーティング部 Coating (Protector HB-LTC2)

油性マジックの拭取り試験  
Oil-based magic wipe-off test

## 優れた絶縁性 High insulation performance



## 優れた離型性 High mold releasing performance

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 Substrate: Aluminium	下地: コーティング部: (Protector HB-LTC2+NS Agent-5) Substrate: Coating

テープの貼付け試験  
Tape sticking test

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

## 透明性に優れた皮膜 膜特性 Highly transparent 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%
	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
	推奨膜厚 Recommended thickness	5μm

\*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