

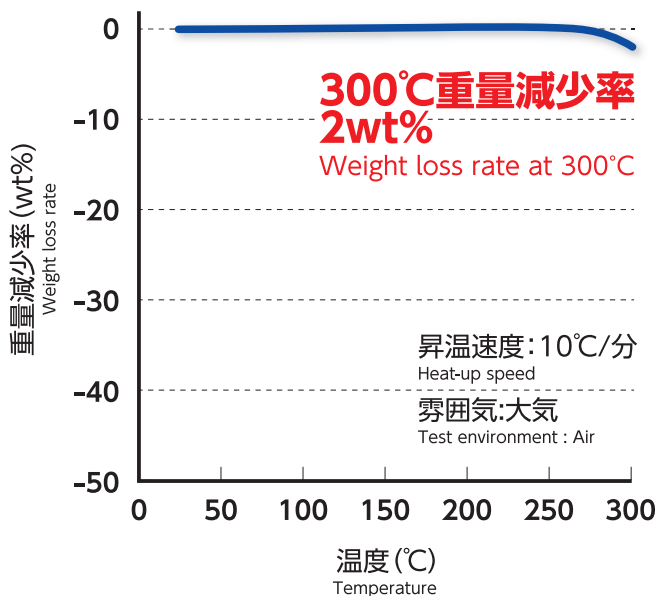
Protector HB-HR1

Protector HB-HR1

- 200℃の熱処理で耐熱性に優れた透明なシリカ系薄膜を形成 (耐熱300℃)
Form silica-based thin coating by heat treatment at 200℃, realize high heat resistance by transparent films (Heat resistance up to 300℃)
- 耐屈曲性を有する絶縁膜を形成
Form insulation film with bending resistance
- 金属素材の耐食性を向上
Improve corrosion resistance of metal materials

優れた耐熱性

High heat resistance



Protector HB-HR1膜の重量減少率 (wt%)
Weight loss rate of Protector HB-HR1 film

耐屈曲性と硬さを両立

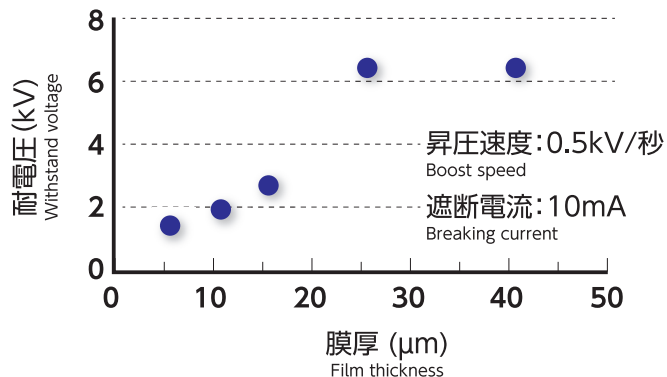
Flexibility and hardness



Protector HB-HR1 塗膜の折曲げ試験
Bending test

優れた絶縁性

High insulation performance



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※1 Scratch hardness	3H
	破壊硬度※1 Fracture hardness	4H
密着性※2 Adhesion		100/100 (剥離なし) No peel-off
透過率 Transparency		93%
ヘイズ Haze		0.1%
耐食性 (300℃1時間熱処理後) Corrosion resistance (after heat treatment at 300℃ for 1 h)	白錆発生 SST 800時間以上 White rust occurrence: SST over 800 h	比較: アルミニウム (A1050) 24時間未満 For aluminum (A1050), white rust occurrence: SST below 24 h
推奨膜厚 Recommended thickness		10μm

※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