

低温で成膜できる高耐食性シリカ系コーティング剤

Silica-based, corrosion resistant coating solution by low-temperature heat treatment



# Protectorシリーズ

## Protector series

ゾル-ゲル法による低温での成膜技術で

耐食性、防汚性、低摩擦化、電気絶縁性などの多機能を付与

By sol-gel method, silica-based coat can be obtained at a low temperature

Improve corrosion-resistance

Realize dirt resistance

Give electrical insulation and many functional properties

### 有機・無機ハイブリッドタイプ Protector HBシリーズ

Organic-inorganic hybrid type  
Protector HB series

- アルミニウム、マグネシウムなどの金属素材に、高耐食性や電気絶縁性などの機能を付与

Improve corrosion-resistance, give electrical insulation and many functional properties for aluminum, magnesium and other metals



### 有機・無機ハイブリッドタイプ Protector BKシリーズ

Organic-inorganic hybrid type  
Protector BK series

- Protector HBシリーズの黒色タイプ  
隠蔽性と耐光性に優れる

Protector HB series, black color  
For high insulation performance and high sunlight resistance



### 無機タイプ Protector Sシリーズ

Inorganic type  
Protector S series

- 亜鉛素材に対する高耐熱性を実現

Realize high heat resistance against zinc materials



### 施工方法 Usage

前処理 Surface treatment

塗布 Coating

- Sシリーズ：浸漬  
S series : Dipping
- HB/BK シリーズ：スプレー  
HB/BK series : Spray

熱処理 Heat treatment

- 温度：80-200°C  
Temperature : 80 to 200°C
- 時間：15-30分  
Time : 15 to 30 min

共有結合による強固な密着 High adhesion from covalent bond

