

マグネシウム素材用高耐食性コーティング剤

High-corrosion Resistant Coating Solution for Magnesium

Protector HB-7550

- 主剤と硬化剤の2液タイプ

Mixing main component and hardening agent

- 熱処理*1 することで耐食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*1 Realize high corrosion resistance by transparent films

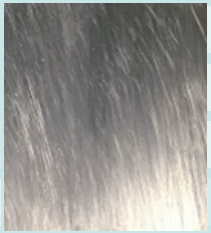
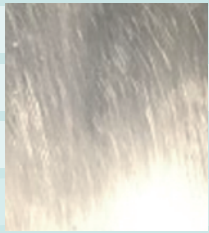
- 特に耐人工汗性に優れる

Excellent in artificial sweat resistance



*1 150°C以上
Over 150°C

耐食性 Corrosion resistance



塩水噴霧試験 Salt spray test

塩水噴霧試験 Salt spray test	24h	240h
Protector HB-7550		
マグネシウム素材 Magnesium substrate (AZ91D)	錆なし No rust	
マグネシウム素材 Magnesium substrate (AZ91D)		/
	錆発生 Rust	

熱水試験 Hot-water boiling test

Protector HB-7550	
マグネシウム素材 Magnesium substrate (AZ91D)	マグネシウム素材 Magnesium substrate (AZ91D)
	
6h	1h

人工汗試験 Artificial sweat test

Protector HB-7550	
マグネシウム素材 Magnesium substrate (AZ91D)	マグネシウム素材 Magnesium substrate (AZ91D)
	
48h	12h

膜特性 Film property

膜硬度 Film hardness	傷つき硬度*2 Scratch hardness*2	3H
	破壊硬度*2 Fracture hardness*2	5H
密着性*3 Adhesion*3	0/100 (剥離なし No peel-off)	
最大膜厚 Maximum thickness	40μm	

*2 鉛筆硬度試験 (JIS K5600-5-4準拠) Pencil hardness test (Conforming to JIS K5600-5-4)

*3 クロスカットテープ剥離試験 Cross cut tape test