

(Surface treatment)

아노다이징

\* (Anodizing)



가

가

가

(通

(Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

(有孔性)

電)

가

가

가

석도강판 (Electrolytic Tinplate)



(Electrolytic Tinplate)



가

가

▶ 석도강판의 특성

- \* 가

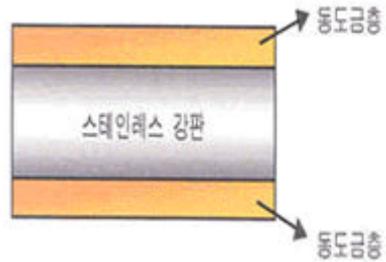
SUSCOP



SUSCOP

SUSCOP

( )



▶ SUSCOP의 특징 및 적용분야

가 가 .  
 가 가  
 가 가 가 가 .  
 가 가 가 가 .  
 가 가 가 가 .

▶ 전해 크롬산 처리강판 (Hi-Top)

Hi-Top

▶ 전기 동도금 강판 (Copper-Lite)

Copper-Lite

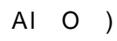
가 ,

, , 가  
2 .

경질 양극 산화피막 Hard Anodizing

1. (Hard Anodizing)

(Electrolytic)



, , , ,  
.



selective hard anodic coating/sulfuric/ 70-100.µm

2.



가 ,

가

가

3

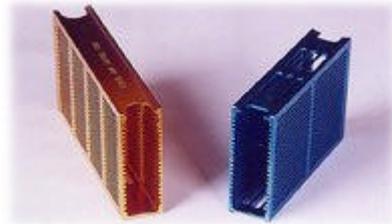


\*

**연질 양극 산화피막** Soft Anodizing

1. (Soft Anodizing)

가 가  
 , 가 가  
 .  
 가 가  
 가 가



2.

**크로메이트 코팅** Chromate Coating

1.

Al  
 ( Al O )  
 가 ,



2.

- 1
- 2
- 3 .( , , , ~ )
- 4 Al

5  
6

가 .

가 .

1.

( )



2.

1) (Z )

(1) : - ( 가 가 )

(2)

- : 1-10 g/m<sup>2</sup> 가

- : 1.5-40g/m<sup>2</sup> 가

(3) : , , ,



2) (M )

(1) : , MnO . OIL

(2)

- 가

- 5 30 g/m<sup>2</sup> 가

(3) :

-

- Mn Zn 가

(4) :

\* , , , 가 .

3.

1)

가

2)

가

WAX

(厚膜)

3)

가

(DRAWING)

DIE

4)

가

4.

O

X

O

O

O

O

· : , 가 , .  
 · : 가 5-10 ( : .  
 가 ) 가

\*

G · Rors 가 1869 .  
 가 T.W.Coslett 가 1906 ,  
 2-2.5 . 1909 1911

K · G · Richaras 가

W · H · Allen , 1930  
 R · R · Tanner 가 . Coslett Process  
 2-2.5 1931 5-10 , Thompson 2-  
 5 . 1934

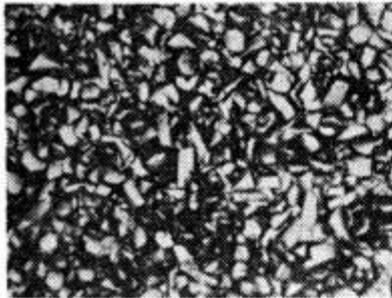
45-60 , Thompson 1944

3-10

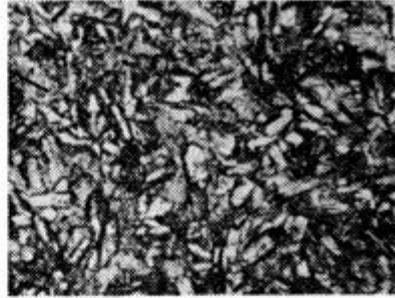
1960

1970

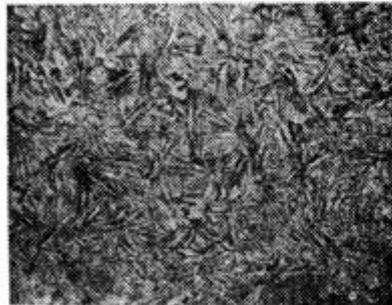
1980 가



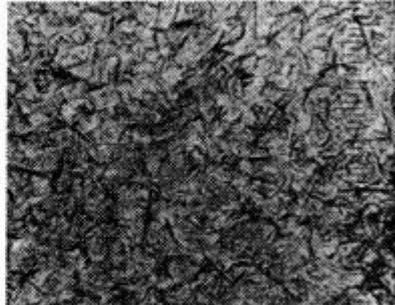
(a) 厚膜形 磷酸망간系皮膜×200



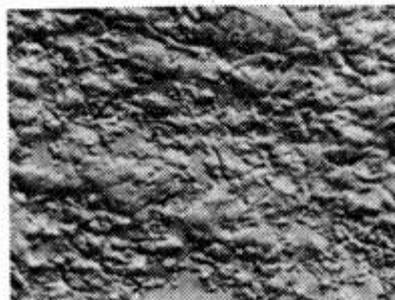
(b) 厚膜形 磷酸亞鉛系皮膜×200



(c) 薄膜形 磷酸亞鉛系皮膜×200



(d) 薄膜形 磷酸亞鉛系皮膜×200  
(스프레이法)



(e) 磷酸鐵系皮膜×18,000

( Solid Film Lub.)

1.

1)

2)

68 +204 )

3)

4)

5)

6)

가

2.

1)

2)

3)

가

4)

5)

(1) GRAPHITE S.F.L :

(電池,Cell)

(2) MoS2 ( ) S.F.L :

6) S.F.L : SANDSTROM 10

7) S.F.L : (EPOXY) , (PHENOL) , (SILICATE)

(BINDER) MoS2, GRAPHITE (LUBRICATING SOLID)

(SOLVENT)

8) S.F.L : S.F.L 가 1950

가

1960 S.F.L

S.F.L 155mm(M126) MECHANISM(TORSION )

가

가

가 가

가 , S.F.L 가 가

1. :

2.

가 ,

3.

(氣電力係烈) (活性)

4.

가

, Cu,Al, ,

1.

Al  
(Die-Casting)  
, 가 ,  
(CrO ) 가

2.

, , ,

1.

1) (Electric plating)

2)

2.

