

SYF std 2000, utgåva 3

Publicerad 2018-xx-xx
Utgåva: 3

Elektrolytiska beläggningar med zink och
zinklegeringar med tillhörande passiveringar



Syfte

Denna nomenklaturstandard syftar till att vara ett komplement och förtydligande av standarderna SS-EN ISO 2081 och ISO 19598.

Avgränsning

I de fall frågeställningar upptagna i SS-EN ISO 2081 och ISO 19598 inte behandlats i denna standard gäller de i de båda standarderna upptagna kraven.

Definitioner

Passivering

Omvandlingsskikt som är fria från sexvärt krom. Kan innehålla trevärt krom.

Kromatering

Omvandlingsskikt som innehåller kromater, sexvärt krom. Denna typ av behandling uppfyller inte krav i ROHS och ELV.

Beteckningar för passivering

Fria från sexvärt krom

	Denna standard	ISO 19598
Blå, blank passivering, dekorativ finish (tunnsfilmsspassivering)	P1	An
Gul passivering	P2	-
Grön passivering (för framtida bruk)	P3	-
Svart passivering	P4	Fn
Transparent, iriserande passivering (tjockfilmsspassivering)	P5	Cn

Efterbehandling

Ingen efterbehandling	(T0)
Lack	T1
Organisk eller oorganisk sealer	T2
Organiskt färgämne	T3
Fett, olja, etc	T4
Vax	T5

Beteckningar för värmebehandling

SR = avspänningsbehandling före ytbehandling

ER = väteutdrivning efter ytbehandling

Temperatur i °C anges inom parentes

Tid i timmar anges efter parentes

Exempel:

1. Väteutdrivning av blåpassiverad 8 µm zink på stål i 190°C under 12 h
Fe/Zn8/ER(190)12/P1
2. Avspänningsbehandling av ståldetalj som ska ytbehandlas med svartpassivering 8 µm zink
Fe/SR(200)2/Zn8/P4

Nomenklatur - exempel	SYF std 2000, utgåva 3	ISO 2081	ISO 19598	ISO 4042
5 µm zink på stål, blå kromatering		Fe/Zn5/A	-	A2B
8 µm zink på stål, gul kromatering		Fe/Zn8/C	-	A3C
12 µm zink på stål, grön kromatering		Fe/Zn12/D	-	A4D
15 µm zink på stål, svart kromatering		Fe/Zn15/F	-	A5R
8 µm zink på stål, blå passivering	Fe/Zn8/P1		Fe//Zn8//An//T0	A3B(+ELV/RoHS)
8 µm zink på stål, gul passivering	Fe/Zn8/P2		Fe//Zn8//An//T0	A3C
8 µm zink på stål, grön passivering	Fe/Zn8/P3			A3D
8 µm zink på stål, svart passivering - med sealer	Fe/Zn8/P4/T2		Fe//Zn8//Fn//T2	A3R
8 µm zink på stål, iriserande passivering	Fe/Zn8/P5		Fe//Zn8//Cn//T0	A3A
8 µm zink-nickel på stål, svart passivering – ingen sealer	Fe/ZnNi8/P4		Fe//ZnNi8//Fn//T0	P3R
8 µm zink-nickel på stål, svart passivering – med sealer	Fe/ZnNi8/P4/T2		Fe//ZnNi8//Fn//T2	P3R
8 µm zink-nickel på stål, iriserande passivering	Fe/ZnNi8/P5		Fe//ZnNi8//Cn//T0	R3A
12 µm zink-järn på stål, svart passivering – ingen sealer	Fe/ZnFe12/P4		Fe//ZnFe12//Fn//T0	R4R
12 µm zink-järn på stål, svart passivering – med sealer	Fe/ZnFe12/P4/T2		Fe//ZnFe12//Fn//T2	R4R
12 µm zink-järn på stål, iriserande passivering	Fe/ZnFe12/P5		Fe//ZnFe12//Cn//T0	R4A

Typ av ytbehandling	Beteckning	Typ av ytbehandling	Minimal provningstid h			
			Ingen vitblemma	Ingen basmetallkorrosion		
				5 µm	8 µm	12 µm
Blåpassiverad elektrolytisk zinkbeläggning	Fe/Zn/P1	Trumma	8	48	72	96
		Häng	16	72	96	120
Elektrolytisk zinkbeläggning med gul eller iriserande passivering	Fe/Zn/P2 Fe/Zn/P5	Trumma	72	144	216	288
		Häng	120	192	264	336
Elektrolytisk zinkbeläggning med gul eller iriserande passivering och sealer	Fe/Zn/P2/T2 Fe/Zn/P5/T2	Trumma	120	192	264	360
		Häng	168	264	360	480
Elektrolytisk zink-järneläggning med tjockfilmspassivering	Fe/ZnFe/P5	Trumma	96	168	240	312
		Häng	168	240	312	384
Elektrolytisk zink-järneläggning med tjockfilmspassivering och sealer	Fe/ZnFe/P5/T2	Trumma	144	216	288	384
		Häng	216	312	408	528
Elektrolytisk zink-nickelbeläggning med iriserande passivering	Fe/ZnNi/P5	Trumma	120	480	720	720
		Häng	192	600	720	720
Elektrolytisk zink-nickelbeläggning med iriserande passivering och sealer	Fe/ZnNi/P5/T2	Trumma	168	600	720	720
		Häng	360	600	720	720
Svartpassiverad elektrolytisk zinkbeläggning	Fe/Zn/P4	Trumma	24	48	72	96
		Häng	48	72	96	120
Svartpassiverad elektrolytisk zink-beläggning med sealer	Fe/Zn/P4/T2	Trumma	72	144	216	288
		Häng	120	192	264	360
Svartpassiverad elektrolytisk zink-järneläggning med sealer	Fe/ZnFe/P4/T2	Trumma	120	192	264	360
		Häng	168	264	360	480
Svartpassiverad elektrolytisk zink-nickelbeläggning med sealer	Fe/ZnNi/P4/T2	Trumma	168	480	720	720
		Häng	240	600	720	720
Svartpassiverad elektrolytisk zink-nickelbeläggning	Fe/ZnNi/P4	Trumma	48	480	720	720
		Häng	72	600	720	720

Tabellen avser testning av referensyta i NSS, inte komplett artikel.