

NORSOK Standard M-501 - Systemübersicht

System Nr.	Anwendungsbereiche
1 (Präqualifikation erforderlich)	Schwarzstahl mit einer max. Betriebstemperatur von 120°C <ul style="list-style-type: none">• Konstruktionsstahl• Außenflächen von Anlagen, Behältern, Rohren und Armaturen (nicht isoliert)
2	Schwarzstahlflächen, die Betriebstemperaturen >120°C ausgesetzt sind
3A-G (3B Präqualifikation erforderlich)	Innenflächen von Schwarzstahl tanks
4 (Präqualifikation erforderlich)	Laufbühnen und -stege, Fluchtwege; Materialdepots
5A (Präqualifikation erforderlich)	Epoxidharzbasierende Brandschutzbeschichtung
5B (Präqualifikation erforderlich)	Zementbasierende Brandschutzbeschichtung
6A	Nicht isolierte Edelstahlflächen, falls eine Beschichtung gefordert wird. Aluminium wenn eine Beschichtung verlangt wird.
6B	Feuerverzinkter Stahl falls Beschichten spezifiziert ist.
6C	Isolierte Edelstahlrohre oder -behälter bei Temperaturen <150°C

NORSOK Standard M-501 - Systemübersicht

System Nr.	Anwendungsbereiche
7A (Präqualifikation erforderlich)	Schwarz- und Edelstahl im Spritzwasserbereich
7B (Präqualifikation erforderlich)	Schwarz- und Edelstahl im Unterwassereinsatz $\leq 50^{\circ}\text{C}$
7C (Präqualifikation erforderlich)	Schwarz- und Edelstahl im Unterwassereinsatz $\geq 50^{\circ}\text{C}$
8	Schwarzstahlkonstruktionen mit einer max. Betriebstemperatur von $\leq 80^{\circ}\text{C}$ im vollständig trockenen und belüfteten Innenbereichen
9	Schwarzstahlarmaturen mit einer max. Betriebstemperatur von 150°C

NORSOK Standard M-501 – System Nr. 1

System Nr.	Systemaufbau	TFD	Anmerkung
1.1	SIGMAZINC 68SP	60 µm	Schwarzstahl mit einer max. Betriebstemperatur von 120°C <ul style="list-style-type: none"> • Konstruktionsstahl • Außenflächen von Anlagen, Behältern, Rohren und Armaturen (nicht isoliert)
	SIGMAFAST 278	140 µm	
	SIGMADUR 550 H oder PSX 700	80 µm	
	Gesamt –TFD	280 µm	
1.2	SIGMAZINC 68SP	60 µm	
	SIGMAFAST 278	170 µm	
	SIGMADUR 540 oder SIGMADUR 550	50 µm	
	Gesamt –TFD	280 µm	
1.3	SIGMAZINC 68SP	60 µm	
	SIGMACOVER 410	140 µm	
	SIGMADUR 550 H oder PSX 700	80 µm	
	Gesamt –TFD	280 µm	

NORSOK Standard M-501 – System Nr. 1

System Nr.	Systemaufbau	TFD	Anmerkung		
1.4	SIGMAZINC 68SP	60 µm	Schwarzstahl mit einer max. Betriebstemperatur von 120°C		
	SIGMACOVER 410	170 µm			
	SIGMADUR 520; SIGMADUR 540 oder SIGMADUR 550	50 µm			
	Gesamt –TFD	280 µm			
1.5	DIMETCOTE 9 / SIGMAZINC 9	60 µm		<ul style="list-style-type: none"> • Konstruktionsstahl • Außenflächen von Anlagen, Behältern, Rohren und Armaturen (nicht isoliert) 	
	SIGMACOVER 410	170 µm			
	SIGMADUR 520; SIGMADUR 540 oder SIGMADUR 550	50 µm			
	Gesamt –TFD	280 µm			
1.6	DIMETCOTE 9 / SIGMAZINC 9	60 µm			
	SIGMACOVER 410	140 µm			
	SIGMADUR 550 H oder PSX 700	80 µm			
	Gesamt –TFD	280 µm			

NORSOK Standard M-501 – System Nr. 1

System Nr.	Systemaufbau	TFD	Anmerkung
1.7	DIMETCOTE 9 / SIGMAZINC 9	60 µm	Schwarzstahl mit einer max. Betriebstemperatur von 120°C <ul style="list-style-type: none"> • Konstruktionsstahl • Außenflächen von Anlagen, Behältern, Rohren und Armaturen (nicht isoliert)
	SIGMACOVER 410	170 µm	
	SIGMADUR 540 oder SIGMADUR 550	50 µm	
	Gesamt –TFD	280 µm	
1.8	DIMETCOTE 9 / SIGMAZINC 9	60 µm	
	SIGMAFAST 278	140 µm	
	SIGMADUR 550 H oder PSX 700	80 µm	
	Gesamt –TFD	280 µm	
1.9	SIGMAZINC 109HS	75 µm	
	SIGMAPRIME 200	200 µm	
	SIGMADUR 550	50 µm	
	Gesamt –TFD	325 µm	

NORSOK Standard M-501 – System Nr. 2

System Nr.	Systemaufbau	TFD	Anmerkung
2.A1	Thermisch gespritztes Aluminium (TSA)	200 µm	<120°C
	SIGMACOVER 522	25 µm	
	Gesamt –TFD	225 µm	
2.A2	Thermisch gespritztes Aluminium (TSA)	200 µm	>120°C
	SIGMATHERM 540	25 µm	
	Gesamt –TFD	225 µm	

NORSOK Standard M-501 – System Nr. 2

System Nr.	Systemaufbau	TFD	Anmerkung
2.B1	Thermisch gespritztes Zink (TSZ)	100 µm	<120°C – Nicht unter Isolierungen einsetzen!
	SIGMACOVER 522	25 µm	
	SIGMACOVER 410	125 µm	
	SIGMADUR 520; SIGMADUR 540; SIGMADUR 550 & SIGMADUR 550 H	75 µm	
	Gesamt –TFD	325 µm	
2.B2	Thermisch gespritztes Zink (TSZ)	100 µm	<120°C – Nicht unter Isolierungen einsetzen!
	SIGMACOVER 522	25 µm	
	SIGMAFAST 278	125 µm	
	SIGMADUR 520; SIGMADUR 540; SIGMADUR 550 & SIGMADUR 550 H	75 µm	
	Gesamt –TFD	325 µm	

NORSOK Standard M-501 – System Nr. 3 A - G

System Nr.	Systemaufbau	TFD	Anmerkung
3.A1*	SIGMAGUARD CSF 585	300 µm	Trinkwassertanks
	Gesamt –TFD	300 µm	
3.B1*	SIGMAPRIME 700	160 µm	Ballastwassertanks; Behälter (befüllt mit Seewasser) gemäß IMO-PSPC Prüfverfahren
	SIGMAPRIME 700	160 µm	
	Gesamt –TFD	320 µm	
3.B2*	SIGMAPRIME 200	160 µm	
	SIGMAPRIME 200	160 µm	
	Gesamt –TFD	320 µm	
3.B3*	SIGMACOVER 240	160 µm	
	SIGMACOVER 240	160 µm	
	Gesamt –TFD	320 µm	

*Bitte kontaktieren Sie Ihre PPG Vertretung hinsichtlich der genauen Details des Ladeguts und der Betriebsbedingungen, um sicherzustellen, dass die korrekte Spezifikation verwendet wird.



NORSOK Standard M-501 – System Nr. 3 A - G

System Nr.	Systemaufbau	TFD	Anmerkung
3.B4*	SIGMACOVER 380	160 µm	Ballastwassertanks; Behälter (befüllt mit Seewasser) gemäß IMO-PSPC Prüfverfahren
	SIGMACOVER 380	160 µm	
	Gesamt –TFD	320 µm	
3.C1*	SIGMAGUARD CSF 650	300 µm	Tanks mit Rohöl, Diesel & Kondensat <60°C
	Gesamt –TFD	300 µm	
3.C2*	NOVAGUARD 840	300 µm	Tanks mit Rohöl, Diesel & Kondensat >60°C
	Gesamt –TFD	300 µm	
3.D1*	NOVAGUARD 260	75 µm	Prozessbehälter <0,3 MPa <75°C
	NOVAGUARD 840	300 µm	
	Gesamt –TFD	375 µm	

*Um sicherzustellen, dass die korrekte Spezifikation verwendet wird, kontaktieren Sie bitte Ihre PPG-Vertretung hinsichtlich der genauen Details des Ladeguts und der Betriebsbedingungen.



NORSOK Standard M-501 – System Nr. 3 A - G

System Nr.	Systemaufbau	TFD	Anmerkung
3.E1*	NOVAGUARD 260	75 µm	Prozessbehälter <7,0 MPa <80°C
	NOVAGUARD 840	300 µm	
	Gesamt –TFD	375 µm	
3.F1*	NOVAGUARD 4801	600 µm	Prozessbehälter <3,0 MPa <130°C
	NOVAGUARD 4801	600 µm	
	Gesamt –TFD	1200 µm	
3.G1*	SIGMAGUARD 750	75 µm	Behälter zur Lagerung von Methanol; Mono- Ethyl-Glykol etc.
	Gesamt –TFD	75 µm	

*Um sicherzustellen, dass die korrekte Spezifikation verwendet wird, kontaktieren Sie bitte Ihre PPG-Vertretung hinsichtlich der genauen Details des Ladeguts und der Betriebsbedingungen.



NORSOK Standard M-501 – System Nr. 4

System Nr.	Systemaufbau	TFD	Anmerkung
4.1	SIGMASHIELD 880	800 µm	Gehwege; Laufbühnen; Fluchtwege & Materialdepots (mittlere bis schwere Belastung)
	Anti-Rutsch-Zusatz	-	
	SIGMADUR 520; SIGMADUR 540; SIGMADUR 550 & PSX 700	75 µm	
	Gesamt –TFD	875 µm*	
4.2	SIGMASHIELD 880GF	800 µm	Gehwege; Laufbühnen; Fluchtwege & Materialdepots (mittlere bis schwere Belastung)
	Anti-Rutsch-Zusatz	-	
	SIGMADUR 520; SIGMADUR 540; SIGMADUR 550 & PSX 700	75 µm	
	Gesamt –TFD	875 µm*	
4.3	SIGMAPRIME 200	75 µm	Gehwege; Laufbühnen; Fluchtwege & Materialdepots (schwere Belastung)
	Anti-Rutsch-Zusatz	-	
	SIGMASHIELD 1090	3000 µm	
	Gesamt –TFD	3075 µm*	

*Trockenfilmschichtdicke ohne den Anti-Rutsch Zusatz



NORSOK Standard M-501 – System Nr. 5

System Nr.	Systemaufbau	TFD	Anmerkung
5 A*	epoxidharzbasierende Brandschutzsysteme		

*Bitte kontaktieren Sie Ihre PPG Vertretung für mehr Informationen
unserer epoxidharzbasierenden Brandschutzsysteme



NORSOK Standard M-501 – System Nr. 6A

System Nr.	Systemaufbau	TFD	Anmerkung
6A.1	SIGMAPRIME 200 oder SIGMAPRIME 700	75 µm	Nicht-isolierter Edelstahl, wenn dieser beschichtet werden sollte.
	SIGMAPRIME 200 oder SIGMAPRIME 700	100 µm	
	SIGMADUR 540 oder SIGMADUR 550	50 µm	
	Gesamt –TFD	225 µm	
6A.2	SIGMACOVER 280	50 µm	
	SIGMAFAST 278	100 µm	
	SIGMADUR 540; SIGMADUR 550; SIGMADUR 550H & PSX 700	75 µm	
	Gesamt –TFD	225 µm	
6A.3	SIGMACOVER 280	50 µm	
	SIGMACOVER 410	100 µm	
	SIGMADUR 540; SIGMADUR 550; SIGMADUR 550H & PSX 700	75 µm	
	Gesamt –TFD	225 µm	

NORSOK Standard M-501 – System Nr. 6A

System Nr.	Systemaufbau	TFD	Anmerkung
6A.4	AMERLOCK 2/400 SERIE	50 µm	Nicht-isolierter Edelstahl, wenn dieser beschichtet werden sollte.
	AMERLOCK 2/400 SERIE	100 µm	
	AMERCOAT 450 oder AMERCOAT 450H	75 µm	
	Gesamt –TFD	225 µm	

NORSOK Standard M-501 – System Nr. 6B

System Nr.	Systemaufbau	TFD	Anmerkung
6B.1	SIGMAPRIME 200 oder SIGMAPRIME 700	75 µm	Feuerverzinkter Stahl, falls dieser beschichtet werden sollte.
	SIGMAPRIME 200 oder SIGMAPRIME 700	100 µm	
	SIGMADUR 540 oder SIGMADUR 550	50 µm	
	Gesamt –TFD	225 µm	
6B.2	SIGMACOVER 280	50 µm	
	SIGMAFAST 278	100 µm	
	SIGMADUR 540; SIGMADUR 550; SIGMADUR 550H & PSX 700	75 µm	
	Gesamt –TFD	225 µm	
6B.3	SIGMACOVER 280	50 µm	
	SIGMACOVER 410	100 µm	
	SIGMADUR 540; SIGMADUR 550; SIGMADUR 550H & PSX 700	75 µm	
	Gesamt –TFD	225 µm	

NORSOK Standard M-501 – System Nr. 6B

System Nr.	Systemaufbau	TFD	Anmerkung
6B.4	AMERLOCK 2/400 SERIE	50 µm	Feuerverzinkter Stahl, falls dieser beschichtet werden sollte.
	AMERLOCK 2/400 SERIE	100 µm	
	AMERCOAT 450 oder AMERCOAT 450H	75 µm	
	Gesamt –TFD	225 µm	

NORSOK Standard M-501 – System Nr. 6C

System Nr.	Systemaufbau	TFD	Anmerkung
6C.1	SIGMAGUARD 730	125 µm	Isolierte Edelstahlrohre & - behälter (Temperatur <150°C)
	SIGMAGUARD 730	125 µm	
	Gesamt –TFD	250 µm	
6C.2	SIGMATHERM 230	125 µm	
	SIGMATHERM 230	125 µm	
	Gesamt –TFD	250 µm	

NORSOK Standard M-501 – System Nr. 7A

System Nr.	Systemaufbau	TFD	Anmerkung
7A.1	SIGMAPRIME 200	100 µm	Schwarz- und Edelstahl im Spritzwasserbereich
	SIGMASHIELD 880GF	500 µm	
	Gesamt –TFD	600 µm	
7A.2	SIGMASHIELD 1200	400 µm	
	SIGMASHIELD 1200	400 µm	
	Gesamt –TFD	800 µm	
7A.3	NOVAGUARD 4801	600 µm	
	NOVAGUARD 4801	600 µm	
	Gesamt –TFD	1200 µm	

NORSOK Standard M-501 – System Nr. 7B

System Nr.	Systemaufbau	TFD	Anmerkung
7B.1	SIGMAPRIME 700	175 µm	Schwarz- und Edelstahl im Unterwasserbereich ≤ 50°C
	SIGMAPRIME 700	175 µm	
	Gesamt –TFD	350 µm	
7B.2	SIGMASHIELD 880	300 µm	
	SIGMASHIELD 880	300 µm	
	Gesamt –TFD	600 µm	
7B.3	AMERLOCK 2	175 µm	
	AMERLOCK 2	175 µm	
	Gesamt –TFD	350 µm	
7B.4	AMERCOAT 385	175 µm	
	AMERCOAT 385	175 µm	
	Gesamt –TFD	350 µm	

NORSOK Standard M-501 – System Nr. 7C

System Nr.	Systemaufbau	TFD	Anmerkung
7C.1	PHENGUARD 930	100 µm	Schwarz- und Edelstahl im Unterwasserbereich $\geq 50^{\circ}\text{C}$ (bis zu 150°C)
	PHENGUARD 935	125 µm	
	PHENGUARD SUBSEA 780 (SIGMALINE 780)	125 µm	
	Gesamt –TFD	350 µm	
7C.2	PHENGUARD SUBSEA 610	175 µm	Schwarz- und Edelstahl im Unterwasserbereich $\geq 50^{\circ}\text{C}$ (bis zu 180°C)
	PHENGUARD SUBSEA 780	175 µm	
	Gesamt –TFD	350 µm	

NORSOK Standard M-501 – System Nr. 8

System Nr.	Systemaufbau	TFD	Anmerkung
8A.1	SIGMAPRIME 200 oder SIGMAPRIME 700	150 µm	Stahlkonstruktion mit einer max. Temperatur ≤ 80°C in vollständig trocknen und ventilerten Bereichen
	Gesamt –TFD	150 µm	
8A.2	AMERLOCK 2/400 SERIE	150 µm	
	Gesamt –TFD	150 µm	
8B.1	SIGMAZINC 68SP	60 µm	
	SIGMACOVER 522	25 µm	
	Gesamt –TFD	85 µm	
8B.2	AMERCOAT 68SP	75 µm	
	AMERLOCK 2/400 SERIE	100 µm	
	Gesamt –TFD	175 µm	

NORSOK Standard M-501 – System Nr. 9

System Nr.	Systemaufbau	TFD	Anmerkung
9.1	SIGMAGUARD 730	150 µm	Schwarzstahlarmaturen mit einer max. Temperatur bis zu 150°C
	SIGMAGUARD 730	150 µm	
	Gesamt –TFD	300 µm	
9.2	SIGMATHERM 230	150 µm	
	SIGMATHERM 230	150 µm	
	Gesamt –TFD	300 µm	