

Rustfritt! Begreper og definisjoner



Rustfritt AISI 304 (A2) vs Syrefast AISI 316 (A4)

Generelt finnes det to typer rustfrie materiale. Rustfritt A2 (AISI 304) og syrefast A4 (AISI 316). Rustfritt/syrefast stål har en god motstandskraft mot korrosjon fordi stålet er legert med krom.

Når krominnholdet overstiger 12 % dannes det en tynn hinne på stålet.

Denne beskytter passivt det underliggende stålet mot videre oksidering. Det ytre sjiktet, som består av kromoksid, er bare noen få nanometer tykt, og usynlig for det blotte øyet. Hvis overflaten på stålet skades, gjenoppbygges det raskt igjen, forutsatt at det finnes oksygen i luften. Den kjemiske motstandskraften i rustfritt stål øker med stigende krominnhold. Den øker også med minkende kullinnhold, derfor prøver man å holde kullinnholdet i rustfritt stål under 0,25 %.

Syrefast stål (A4)

Syrefast eller syrebestandig stål inneholder foruten jern og krom, en del nikkel og/eller mangan samt mindre mengder av andre metaller som molybden og titan. Syrefast stål brukes i miljøer med stor kjemisk belastning som kystmiljø, industrimiljø eller annen kontakt med syrer.

Ved bruk i kystnære, saltholdige miljøer er syrefast A4 stål et krav.

Stålet består av krom (12–30 %) og nikkel (7–30 %) samt andre metaller, ofte molybden (2–3 %).

For å komme opp i C5 miljø må molybdeninnholdet opp i 15 %. Kullinnholdet i denne typen stål er veldig lavt, som regel under 0,05 %. Denne typen rustfritt stål er enklere å jobbe med. Det er lettere å forme og det lave kullinnholdet gjør det lettere å sveise i enn andre typer rustfritt stål. Den har derfor et stort bruksområde som konstruksjonsstål og rørledninger.

- Metall skap IP65
- Solide Låser
- Avtakbar dør



Festebraketter
(tilbehør)

Rustfritt stål (A2)

En vanlig misforståelse om rustfritt stål er at det ikke ruster. Faktum er at alt stål ruster under de rette forholdene, men rustfritt stål har en betydelig høyere motstandskraft mot rustangrep og annen korrosjon enn vanlig stål.

Vanlig rustfritt stål inneholder minst 13 % krom og brukes til produkter som skal benyttes i miljøer med moderate kjemiske påkjenninger, ofte i ferskvann eller materiale som ofte bløtlegges, f.eks. matbestikk, barberhøvler og kniver.

Rustfritt stål skal ikke brukes i kystnære områder, sammen med oksiderende syrer eller klor. Rustfritt stål som inneholder 13–18 % krom og er nikkelfri, kalles også kromstål.

Det er verdt å merke seg at A2 og A4 betegnelsene mest brukes om festemidler (bolter og skruer).

Svartstål

Svartstål defineres som et stål levert med karbon og med lavere innhold av andre legeringer, enn det som kreves for levert stål. Karbonstål er nærmest synonymt med handelsstål og ulevert stål. Det kan lett fås med veldig gode holdbarhetskrav gjennom legering og herding.

Kullstål har stort sett veldig bra sveisbarhet avhengig av kullinnholdet, jo lavere kullinnhold, desto bedre sveisbarhet. Ulempen med dette stålet er at det lett ruster, og må beskyttes mot korrosjon. Det legges derfor på et beskyttende belegg.

Materialsertifikatene for våre SF skap er på **AISI 316 (A4)**

El nr.	Beskrivelse	EAN	Antall lås
24 077 02	Syrefast IP65 skap SF 302515	7090008553380	1
24 077 04	Syrefast IP65 skap SF 404020	7090008556893	1
24 077 08	Syrefast IP65 skap SF 604020	7090008553441	2
24 077 10	Syrefast IP65 skap SF 704525	7090008553465	3
24 077 20	Montasjeramme MR-D VG for SF 704525	7090008553557	
24 077 21	Fordelingsramme FR-D VG for SF 704525	7090008553601	
24 077 30	Brakett sett syrefast til SF skap	7090008553540	

- Metall skap IP65
- Solide Låser
- Avtakbar dør



Festebraketter
(tilbehør)