SSAB Domex 500MC

Allmän produktbeskrivning

SSAB Domex 500MC uppfyller eller överträffar kraven för S500MC i EN 10149-2. Efter överenskommelse kan den levereras som dubbel certifierad. Denna dubbelcertifiering gör det möjligt för producenter av stålkonstruktioner enligt EN 1090 att använda SSAB Domex 500MC i deras CE-märkta komponent eller konstruktion.

Dimensionsintervall

SSAB Domex 550MC finns i tjocklekar mellan 2.00 och 13.00 mm och bredd upp till 1800 mm som rullar, spaltade band eller formatklippt plåt i längder upp till 16 meter.

Mekaniska egenskaper

Tjocklek (mm)	Sträckgräns R_{eH} (min MPa)	Brottgräns R_m (MPa)	Förlängning A_{80} [1] (min %)	Förlängning A_5 [2] (min %)	Minsta inre bockningsradie för en bockning på 90° (x t)
2.00 - 3.00	500	550 - 700	14	18	0.6
3.01 - 6.00	500	550 - 700	–	18	0.8
6.01 - 13.00	500	550 - 700	–	18	1.0

De mekaniska egenskaperna gäller i längsriktningen.

Bockningsegenskaper för både längs- och tvärriktning.

[1] A_{80}-värdet gäller tjocklekar < 3.00 mm.

[2] A_5-värdet gäller tjocklekar ≥ 3.00 mm.

Slagseghet

Produkt	Minsta slagenergi för längsprovsstavar Charpy V 10x10 mm
SSAB Domex 500MC B	–
SSAB Domex 500MC D	40 J / -20 °C
SSAB Domex 500MC E	27 J / -40 °C

Slagprov enligt EN ISO 148-1 utförs på tjocklekar ≥ 6 mm. Det angivna minsta värdet gäller för normalstora provstavar.

Kemisk sammansättning (chargeanalys)

C (max %)	Si (max %)	Mn (max %)	P (max %)	S (max %)	Al (min %)	Nb (max %)	V (max %)	Ti (max %)
0.10	0.21 [1]	1.60	0.025	0.010	0.015	0.09 [2]	0.20 [2]	0.15 [2]

Stålet är finkornebehandlat.

[1] Om materialet ska varmförzinkas måste detta anges i beställningen.

[2] Summan av Nb, V och Ti är högst 0.22 %

Kolekvivalent CET(CEV)

Tjocklek (mm)	2.00 - 13.00
Typiskt CEV	0.30
Typiskt CET	0.21

$$CET = C + \frac{Mn + Mo}{10} + \frac{Cr + Cu}{20} + \frac{Ni}{40} \qquad CEV = C + \frac{Mn}{6} + \frac{Cr + Mo + V}{5} + \frac{Cu + Ni}{15}$$

Toleranser

SSAB Domex levereras med SSAB Domex toleranser, med förbättrade garantier jämfört med EN 10051. Mer detaljer finns på SSAB.com

Tjocklek

SSAB Domex tjocklekstoleranser motsvarar 2/3 av EN 10051 som standardvärde. Efter särskild överenskommelse kan toleranser ner till 1/3 av EN 10051 levereras för vissa produkter och dimensioner.

Längd och bredd

SSAB Domex toleranser för bredd och längd följer SSABs standard och erbjuder snävare bredd- och längdtoleranser än EN 10051.

För bandstål och formatklippt plåt med råkant motsvarar breddtoleranserna -0/+20 mm.

För bandstål och formatklippt plåt med skuren kant motsvarar breddtoleranserna -0/+2 mm.

Efter särskild överenskommelse kan snävare toleranser levereras för vissa produkter och dimensioner.

Längdtoleranser gäller endast formatklippt plåt.

Form

Enligt EN 10051. Snävare toleranser finns på begäran.

Planhet

SSAB Domex toleranser garanterar en maximal planhetsavvikelse på 3 mm/m utöver planhetskraven i EN 10051.

Planhetsgarantier gäller endast formatklippt plåt.

Ytegenskaper

Enligt EN 10163-2 klass A, subklass 3.

Leveranstillstånd

Termomekaniskt valsad.

Yt- och kanttillstånd

SSAB Domex MC produkter finns med obetad eller betad yta med råkant eller skuren kant.

Tillverkning och andra rekommendationer

SSAB Domex MC är kallformningsstål som inte lämpar sig för tillämpningar som kräver värmebehandling vid temperaturer över 580°C, eftersom materialet då kan förlora sina garanterade egenskaper.

SSAB Domex passar väl för alla vanliga termiska och mekaniska skärprocesser. SSAB Domex erbjuder goda kallformningsegenskaper. Svetsning kan utföras med alla vanliga metoder och tillsatsmaterial.

För information om tillverkning, se SSABs broschyrer på www.ssab.com eller konsultera Tech Support.

Lämpliga hälso- och säkerhetsåtgärder måste vidtas vid svetsning, skärning, slipning eller annat arbete med produkten. Slipning, speciellt av primerbelagd plåt, kan producera damm med hög partikelhalt.

Kontaktinformation

www.ssab.com/contact

Vid skillnader mellan språkversioner är det den engelskspråkiga versionen som har företräde. Mindre ändringar och uppdateringar av dokumenten kan ske. Hämta den senaste versionen på www.ssab.com

SSAB, Strenx, Hardox, Docol, GreenCoat, Toolox, Armox, Ramor, SSAB Domex, SSAB Laser, Raex, Duroxite är varumärken som tillhör SSAB-koncernen.