

Corus Strip Products IJmuiden

Ympress[®] S355

Voldoet ruimschoots aan de S355MC eisen volgens EN10149-2

Toepassingsvoorbeelden

Ympress S355 wordt veel gebruikt als vervanging van normaal constructiestaal in toepassingen waarbij de sterkte van kritiek belang is. Ympress is beter te vormen en heeft bovendien een hogere vloeigrens. Ympress S355 is ideaal voor een breed spectrum aan geperste delen, zoals onderdelen voor autostoelen, radiatoren en brandstofsysteemen. Ympress S355 wordt ook veel gebruikt voor grondverzetmachines.

Slagsterkte

Ympress® S355 (parallel aan de walsrichting)

Dikte	J/cm ² @ -20°C
6 - 15 mm	
Gegarandeerd minimum	100
Gemiddelde 2004	240

Mechanische eigenschappen

Ympress® S355 (dikte ≤ 15 mm) (parallel aan de walsrichting)

	ReH in MPa	Rm in MPa	A80 in %	Adp5 in %	Buig (180°)*
Typisch	390	485	30	27	
Gegarandeerd ≥ 355	430 - 550	≥ 22	≥ 25	0 t	

* Gemeten dwars op de walsrichting

EN 10149-2 Standard

	ReH in MPa	Rm in MPa	A80 in %	Adp5 in %	Buig (180°)*
EN 10149-2	≥ 355	430 - 550	≥ 19	≥ 23	0,5 t

* Gemeten dwars op de walsrichting

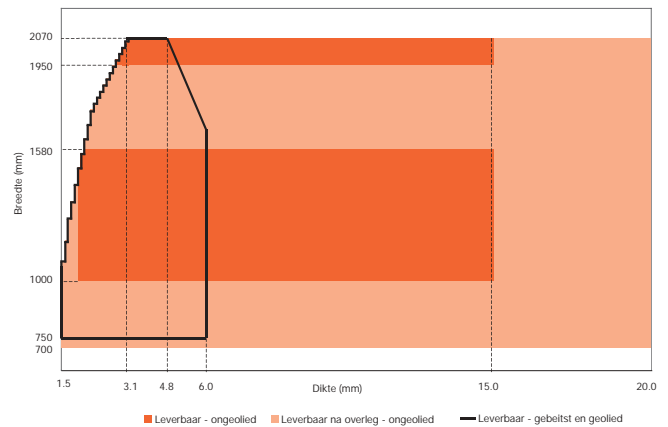
Chemische samenstelling

Ympress® S355 (gew.%)

	C	Mn	Si	P	S*	Altot	Nb	V	Ti	Mo
Gegarandeerd	≤ 0,10	≤ 1,40	≤ 0,03	≤ 0,020	≤ 0,010	≥ 0,015	≤ 0,05	-	-	-
EN 10149-2	≤ 0,12	≤ 1,50	≤ 0,50	≤ 0,025	≤ 0,020	≥ 0,015	≤ 0,09	≤ 0,20	≤ 0,15	-
Typisch CEV	dikte < 6 mm = 0,17									
	dikte 6 - 15 mm = 0,29									

* Zwavelgehalte van maximaal 0,005% op aanvraag mogelijk

Leverbare afmetingen



Lasbaarheid

Alle Ympress producten zijn goed lasbaar. Als u vragen heeft neem dan vooral contact op met onze technische ondersteuning.

Beproevingscertificaat

Standaard wordt een 2.2 certificaat geleverd. Andere certificaten zijn op aanvraag leverbaar.

Diktetolerantie

Alle Ympress kwaliteiten voldoen voor 98,5% van de bandlengte aan de halve EN 10051.

Ympress[®] S315

Voldoet ruimschoots aan de S315MC eisen volgens EN10149-2

Toepassingsvoorbeelden

Ympress S315 vervangt normaal constructiestaal in een groot aantal toepassingen. Ympress is beter te vervormen dan vereist volgens de Europese norm en wordt gebruikt voor toepassingen waar een laag gewicht en goede vormbaarheid belangrijk zijn zoals magazijnstellingen en geperste auto-onderdelen.

Slagsterkte

Ympress® S315

(parallel aan de walsrichting)

Dikte	J/cm ² @ -20°C
6 - 8 mm	
Gegarandeerd minimum	80
Gemiddelde 2004	220
8 - 10 mm	
Gegarandeerd minimum	60
Gemiddelde 2004	135

Mechanische eigenschappen

Ympress® S315

(dikte ≤ 10 mm) (parallel aan de walsrichting)

	ReH in MPa	Rm in MPa	A80 in %	Adp5 in %	Buig (180°)*
Typisch	350	435	32	35	
Gegarandeerd ≥ 315	390 - 510	≥ 23	≥ 26	0 t	

* Gemeten dwars op de walsrichting

EN 10149-2 Standard

	ReH in MPa	Rm in MPa	A80 in %	Adp5 in %	Buig (180°)*
EN 10149-2	≥ 315	390 - 510	≥ 20	≥ 24	0 t

* Gemeten dwars op de walsrichting

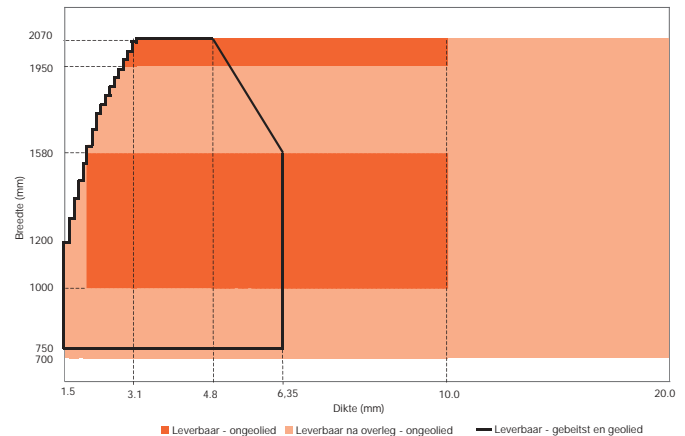
Chemische samenstelling

Ympress® S315

(gew.%)

	C	Mn	Si	P	S	Altot	Nb	V	Ti	Mo
Gegarandeerd	≤ 0,10	≤ 0,60	≤ 0,03	≤ 0,020	≤ 0,012	≥ 0,015	≤ 0,04	-	-	-
EN 10149-2	≤ 0,12	≤ 1,30	≤ 0,50	≤ 0,025	≤ 0,020	≥ 0,015	≤ 0,09	≤ 0,20	≤ 0,15	-
Typisch CEV	dikte ≤ 8 mm = 0,11									
	dikte > 8 mm = 0,17									

Leverbare afmetingen



Lasbaarheid

Alle Ympress producten zijn goed lasbaar. Als u vragen heeft neem dan vooral contact op met onze technische ondersteuning.

Beproevingscertificaat

Standaard wordt een 2.2 certificaat geleverd. Andere certificaten zijn op aanvraag leverbaar.

Diktetolerantie

Alle Ympress kwaliteiten voldoen voor 98,5% van de bandlengte aan de halve EN 10051.

Ympress[®] E690

Toepassingsvoorbeelden

Ympress E690 combineert een hoge sterkte met uitstekende vormbaarheid en lasbaarheid. Het wordt onder andere toegepast in grondverzetmachines, grote kranen, mobiele kranen en telescoopgieken. Dankzij het hoge sterkte staal kan het gewicht van de toepassingen dalen en/of de netto werklust stijgen.

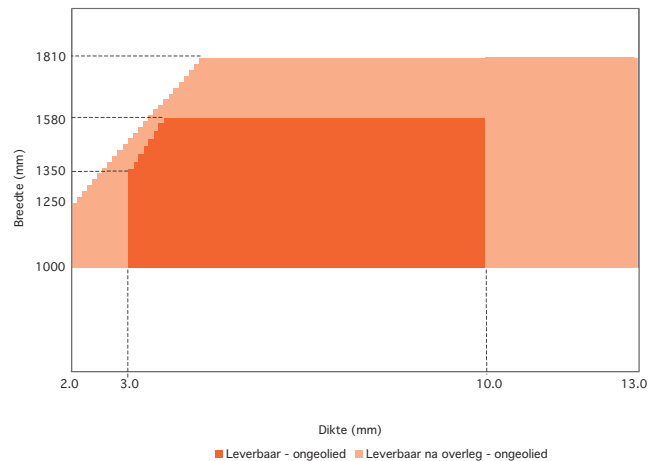
Slagsterkte

Ympress® E690

(parallel aan de walsrichting)

Dikte	J/cm ² @ 0°C	J/cm ² @ -20°C	J/cm ² @ -40°C
6 - 8 mm			
Gegarandeerd minimum	60	50	40
Gemiddelde 2004		130	100
8 - 10 mm			
Gegarandeerd minimum	40	30	20
Gemiddelde 2004		110	85

Leverbare afmetingen



Lasbaarheid

Alle Ympress producten zijn goed lasbaar. Als u vragen heeft neem dan vooral contact op met onze technische ondersteuning.

Beproevingscertificaat

Standaard wordt een 3.1.b certificaat geleverd. Andere certificaten zijn op aanvraag leverbaar.

Diktetolerantie

Alle Ympress kwaliteiten voldoen voor 98,5% van de bandlengte aan de halve EN 10051.

Mechanische eigenschappen

Ympress® E690

(gemeten dwars op de walsrichting)

	dikte	ReH in MPa	Rm in MPa	A80 in %	Adp5 in %	Buig (180°)
Typisch values	2 - 3 mm	825	840	13		
	4 - 8 mm	800	845		19	
	8 - 10 mm	750	825		18	
Gegarandeerd		≥ 690	750 - 950	≥ 12	≥ 14	0,5t bij dikte ≤3 mm 1t bij dikte ≤6 mm 1,5t bij dikte >6 mm

Chemische samenstelling

Ympress® E690

(gew.%)

	C	Mn	Si	P	S	Altot	Nb	V	Ti	Mo
Gegarandeerd	≤ 0,08	≤ 1,90	≤ 0,15	≤ 0,020	≤ 0,005	≥ 0,015	≤ 0,09	≤ 0,01	≤ 0,15	≤ 0,02
Typisch CEV	0,35									
Typisch Pcm	0,16	(Norm Japanese Welding Society)								

Ympress[®] S420

Voldoet ruimschoots aan de S420MC eisen volgens EN10149-2

Toepassingsvoorbeelden

Ympress S420 wordt gebruikt voor veel toepassingen waarbij een laag gewicht, hoge sterkte en goede vervormbaarheid vereist zijn. Toepassingsvoorbeelden zijn onder andere trekhaken, industriële silo's en onderdelen van autostoelen.

Slagsterkte

Ympress® S420

(parallel aan de walsrichting)

Dikte	J/cm ² @ -20°C
6 - 15 mm	
Gegarandeerd minimum	100
Gemiddelde 2004	270

Mechanische eigenschappen

Ympress® S420

(dikte ≤ 15 mm) (parallel aan de walsrichting)

	ReH in MPa	Rm in MPa	A80 in %	Adp5 in %	Buig (180°)*
Typisch	460	545	26	27	
Gegarandeerd ≥ 420	480 - 620	≥ 19	≥ 21	0 t	

* Gemeten dwars op de walsrichting

EN 10149-2 Standard

	ReH in MPa	Rm in MPa	A80 in %	Adp5 in %	Buig (180°)*
EN 10149-2	≥ 420	480 - 620	≥ 16	≥ 19	0,5 t

* Gemeten dwars op de walsrichting

Chemische samenstelling

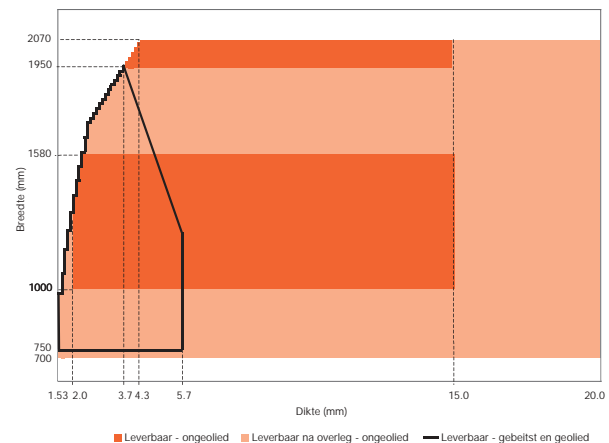
Ympress® S420

(gew.%)

	C	Mn	Si	P	S*	Altot	Nb	V	Ti	Mo
Gegarandeerd	≤ 0,10	≤ 1,50	≤ 0,03	≤ 0,020	≤ 0,008	≥ 0,015	≤ 0,08	-	≤ 0,05	-
EN 10149-2	≤ 0,12	≤ 1,60	≤ 0,50	≤ 0,025	≤ 0,015	≥ 0,015	≤ 0,09	≤ 0,20	≤ 0,15	-
Typisch CEV	dikte < 6 mm = 0,29									
	dikte 6 - 15 mm = 0,31									

* Zwavelgehalte van maximaal 0,005% op aanvraag mogelijk

Leverbare afmetingen



Lasbaarheid

Alle Ympress producten zijn goed lasbaar. Als u vragen heeft neem dan vooral contact op met onze technische ondersteuning.

Beproevingscertificaat

Standaard wordt een 2.2 certificaat geleverd. Andere certificaten zijn op aanvraag leverbaar.

Diktetolerantie

Alle Ympress kwaliteiten voldoen voor 98,5% van de bandlengte aan de halve EN 10051.

Ympress[®] S460

Voldoet ruimschoots aan de S460MC eisen volgens EN10149-2

Toepassingsvoorbeelden

Ympress S460 wordt gebruikt in toepassingen zoals verlichtingsarmaturen, telescoopgieten, grondverzetmachines, landbouwmachines en truckframes. Dankzij het hoge sterkte staal kan het gewicht van de toepassingen dalen en/of de netto werklust stijgen.

Slagsterkte

Ympress® S460

(parallel aan de walsrichting)

Dikte	J/cm ² @ -20°C
6 - 15 mm	
Gegarandeerd minimum	100
Gemiddelde 2004	295

Mechanische eigenschappen

Ympress® S460

(dikte ≤ 15 mm) (parallel aan de walsrichting)

	ReH in MPa	Rm in MPa	A80 in %	Adp5 in %	Buig (180°)*
Typisch	520	600	23	23	
Gegarandeerd ≥ 460	520 - 670	≥ 17	≥ 19	0t ≤ 10mm 0,5t voor 10 - 15mm	

* Gemeten dwars op de walsrichting

EN 10149-2 Standard

	ReH in MPa	Rm in MPa	A80 in %	Adp5 in %	Buig (180°)*
EN 10149-2	≥ 460	520 - 670	≥ 14	≥ 17	1 t

* Gemeten dwars op de walsrichting

Chemische samenstelling

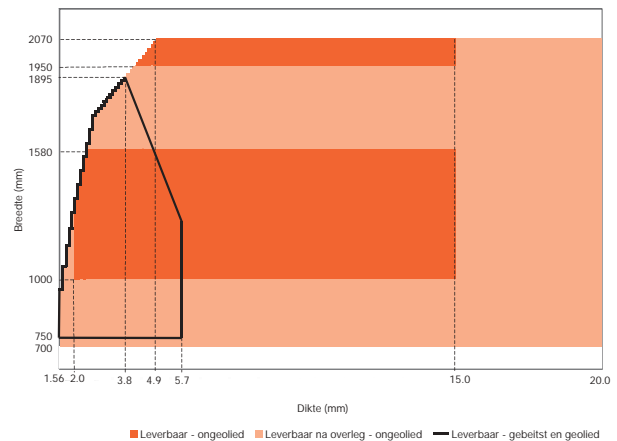
Ympress® S460

(gew.%)

	C	Mn	Si	P	S*	Altot	Nb	V	Ti	Mo
Gegarandeerd	≤ 0,10	≤ 1,50	≤ 0,03	≤ 0,020	≤ 0,008	≥ 0,015	≤ 0,08	-	≤ 0,05	-
EN 10149-2	≤ 0,12	≤ 1,60	≤ 0,50	≤ 0,025	≤ 0,015	≥ 0,015	≤ 0,09	≤ 0,20	≤ 0,15	-
Typisch CEV	dikte < 6 mm = 0,31									
	dikte 6 - 15 mm = 0,34									

* Zwavelgehalte van maximaal 0,005% op aanvraag mogelijk

Leverbare afmetingen



Lasbaarheid

Alle Ympress producten zijn goed lasbaar. Als u vragen heeft neem dan vooral contact op met onze technische ondersteuning.

Beproevingscertificaat

Standaard wordt een 2.2 certificaat geleverd. Andere certificaten zijn op aanvraag leverbaar.

Diktetolerantie

Alle Ympress kwaliteiten voldoen voor 98,5% van de bandlengte aan de halve EN 10051.

Corus Strip Products IJmuiden

Ympress[®] S500

Voldoet ruimschoots aan de S500MC eisen volgens EN10149-2

Toepassingsvoorbeelden

Ympress S500 combineert een hoge sterkte met een uitstekende vervormbaarheid. Ympress S500 wordt onder andere toegepast in grondverzetmachines, kranen en gieken, containers en auto-onderdelen die van kritiek belang zijn voor de veiligheid. Dankzij het hoge sterkte staal kan het gewicht van de toepassingen dalen en/of de netto werklust stijgen.

Slagsterkte

Ympress® S500

(parallel aan de walsrichting)

Dikte	J/cm ² @ -20°C
6 - 15 mm	
Gegarandeerd minimum	80
Gemiddelde 2004	250

Mechanische eigenschappen

Ympress® S500

(dikte ≤ 15 mm) (parallel aan de walsrichting)

	ReH in MPa	Rm in MPa	A80 in %	Adp5 in %	Buig (180°)*
Typisch	560	650	20	22	
Gegarandeerd ≥ 500	550 - 700	≥ 15	≥ 16	0,5t	

* Gemeten dwars op de walsrichting

EN 10149-2 Standard

	ReH in MPa	Rm in MPa	A80 in %	Adp5 in %	Buig (180°)*
EN 10149-2	≥ 500	550 - 700	≥ 12	≥ 14	1 t

* Gemeten dwars op de walsrichting

Chemische samenstelling

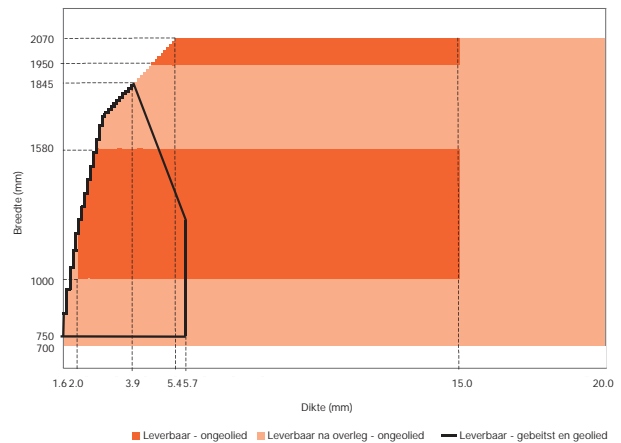
Ympress® S500

(gew.%)

	C	Mn	Si	P	S*	Altot	Nb	V	Ti	Mo
Gegarandeerd	≤ 0,10	≤ 1,65	≤ 0,03	≤ 0,020	≤ 0,008	≥ 0,015	≤ 0,08	-	≤ 0,06	-
EN 10149-2	≤ 0,12	≤ 1,70	≤ 0,50	≤ 0,025	≤ 0,015	≥ 0,015	≤ 0,09	≤ 0,20	≤ 0,15	-
Typisch CEV	0,32									

* Zwavelgehalte van maximaal 0,005% op aanvraag mogelijk

Leverbare afmetingen



Lasbaarheid

Alle Ympress producten zijn goed lasbaar. Als u vragen heeft neem dan vooral contact op met onze technische ondersteuning.

Beproevingscertificaat

Standaard wordt een 2.2 certificaat geleverd. Andere certificaten zijn op aanvraag leverbaar.

Diktetolerantie

Alle Ympress kwaliteiten voldoen voor 98,5% van de bandlengte aan de halve EN 10051.

Corus Strip Products IJmuiden

Ympress[®] S550

Voldoet ruimschoots aan de S550MC eisen volgens EN10149-2

Toepassingsvoorbeelden

Ympress S550 combineert een hoge sterkte met een uitstekende vervormbaarheid. Het wordt onder andere toegepast in grondverzetmachines, grote kranen en gieken. Dankzij het hoge sterkte staal kan het gewicht van de toepassingen dalen en/of de netto werklust stijgen.

Slagsterkte

Ympress® S550 (parallel aan de walsrichting)

Dikte	J/cm ² @ -20°C
6 - 8 mm	
Gegarandeerd minimum	80
Gemiddelde 2004	250

Mechanische eigenschappen

Ympress® S550 (dikte ≤ 8 mm) (parallel aan de walsrichting)

	ReH in MPa	Rm in MPa	A80 in %	Adp5 in %	Buig (180°)*
Typisch	600	660	20	22	
Gegarandeerd ≥ 550	600 - 760	≥ 15	≥ 16	0.5t	

* Gemeten dwars op de walsrichting

EN 10149-2 Standard

	ReH in MPa	Rm in MPa	A80 in %	Adp5 in %	Buig (180°)*
EN 10149-2	≥ 550	600 - 760	≥ 12	≥ 14	1,5 t

* Gemeten dwars op de walsrichting

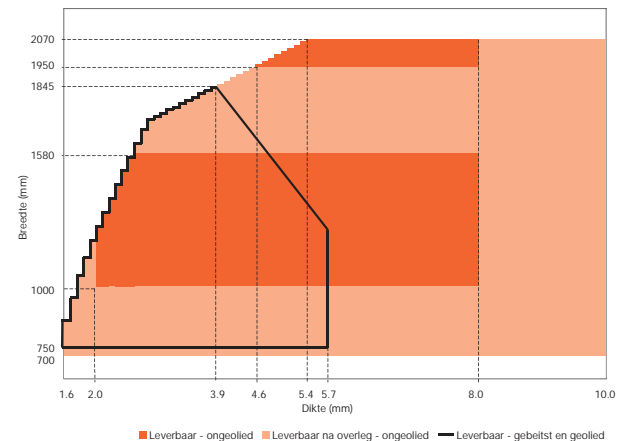
Chemische samenstelling

Ympress® S550 (gew.%)

	C	Mn	Si	P	S*	Altot	Nb	V	Ti	Mo
Gegarandeerd	≤ 0,10	≤ 1,65	≤ 0,03	≤ 0,020	≤ 0,008	≥ 0,015	≤ 0,09	-	≤ 0,06	-
EN 10149-2	≤ 0,12	≤ 1,80	≤ 0,50	≤ 0,025	≤ 0,015	≥ 0,015	≤ 0,09	≤ 0,20	≤ 0,15	-
Typisch CEV	0,32									

* Zwavelgehalte van maximaal 0,005% op aanvraag mogelijk

Leverbare afmetingen



Lasbaarheid

Alle Ympress producten zijn goed lasbaar. Als u vragen heeft neem dan vooral contact op met onze technische ondersteuning.

Beproevingscertificaat

Standaard wordt een 2.2 certificaat geleverd. Andere certificaten zijn op aanvraag leverbaar.

Diktetolerantie

Alle Ympress kwaliteiten voldoen voor 98,5% van de bandlengte aan de halve EN 10051.