

C 0,05 Mn 1,30 S 0,15 Cr 12,50 Zusätze +										
Caratteristiche materiale	Corroplast è un nuovo acciaio per stampi plastica resistente alla corrosione, eccezionalmente lavorabile avente durezza di fornitura di circa 320 HB. Il ridotto contenuto di carbonio conferisce inoltre a Corroplast una buona saldabilità.									
Caratteristiche fisiche	Coefficiente di dilatazione termica °C 10⁻⁶ m/(m • K)									
	20 – 100	20 – 150	20 – 200	20 – 250	20 – 300	20 – 350	20 – 400	20 – 450	20 – 500	
Invecchiato	10,3	10,6	10,9	11,1	11,2	11,4	11,6	11,8	12,0	
	Conducibilità termica									
		23	150	300	350	400	500			
W/(m • K)		24,6	25,7	25,8	25,7	25,4	24,7			
Invecchiato										
	Densità °C									
kg/dm³	20									
	7,7									
	Modulo elastico °C									
MPa	20	150	350							
	214600	208600	198000							
Esempi di impiego	Piastrine di base, parti strutturali, stampi plastica con esigenze di lucidabilità standard, che necessitano di resistenza alla condensa e all'acqua di raffreddamento.									
Caratteristiche meccaniche	Allo stato di fornitura									
	Diametro trattato termicamente in mm	Carico di snervamento in MPa, R_{p0,2} min.	Carico di rottura in MPa, R_m	Allungamento in %, A min.	Strizione in %, Z min.					
	170	890	1100	13	42					

Truciolabilità del X33CrS16 e Corroplast® in % (Durezza 325 HB)

Sgrossatura	X33CrS16	100 %
	Corroplast	140 %
Finitura	X33CrS16	100 %
	Corroplast	135 %
Rettifica	X33CrS16	100 %
	Corroplast	135 %
Foratura	X33CrS16	100 %
	Corroplast	150 %
Filettatura	X33CrS16	100 %
	Corroplast	140 %