

C 0,05 Mn 1,30 S 0,15 Cr 12,50 Zusätze +																																																						
<b>Caratteristiche materiale</b>	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.																																																					
<b>Caratteristiche fisiche</b>	<p><b>Coefficiente di dilatazione termica °C</b></p> <p><b>10<sup>-6</sup> m/(m • K)</b></p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>20 – 100</td> <td>20 – 150</td> <td>20 – 200</td> <td>20 – 250</td> <td>20 – 300</td> <td>20 – 350</td> <td>20 – 400</td> <td>20 – 450</td> <td>20 – 500</td> </tr> <tr> <td><b>Invecchiato</b></td> <td>10,3</td> <td>10,6</td> <td>10,9</td> <td>11,1</td> <td>11,2</td> <td>11,4</td> <td>11,6</td> <td>11,8</td> <td>12,0</td> </tr> </table> <p><b>Conducibilità termica</b></p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>23</td> <td>150</td> <td>300</td> <td>350</td> <td>400</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td><b>W/(m • K)</b></td> <td>24,6</td> <td>25,7</td> <td>25,8</td> <td>25,7</td> <td>25,4</td> <td>24,7</td> </tr> <tr> <td><b>Invecchiato</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><b>Densità °C</b></p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>20</td> </tr> <tr> <td><b>kg/dm<sup>3</sup></b></td> <td>7,7</td> </tr> </table> <p><b>Modulo elastico °C</b></p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>20</td> <td>150</td> <td>350</td> </tr> <tr> <td><b>MPa</b></td> <td>214600</td> <td>208600</td> <td>198000</td> </tr> </table>		20 – 100	20 – 150	20 – 200	20 – 250	20 – 300	20 – 350	20 – 400	20 – 450	20 – 500	<b>Invecchiato</b>	10,3	10,6	10,9	11,1	11,2	11,4	11,6	11,8	12,0		23	150	300	350	400	500	<b>W/(m • K)</b>	24,6	25,7	25,8	25,7	25,4	24,7	<b>Invecchiato</b>								20	<b>kg/dm<sup>3</sup></b>	7,7		20	150	350	<b>MPa</b>	214600	208600	198000
	20 – 100	20 – 150	20 – 200	20 – 250	20 – 300	20 – 350	20 – 400	20 – 450	20 – 500																																													
<b>Invecchiato</b>	10,3	10,6	10,9	11,1	11,2	11,4	11,6	11,8	12,0																																													
	23	150	300	350	400	500																																																
<b>W/(m • K)</b>	24,6	25,7	25,8	25,7	25,4	24,7																																																
<b>Invecchiato</b>																																																						
	20																																																					
<b>kg/dm<sup>3</sup></b>	7,7																																																					
	20	150	350																																																			
<b>MPa</b>	214600	208600	198000																																																			
<b>Esempi di impiego</b>	Piastre di base, parti strutturali, stampi plastica con esigenze di lucidabilità standard, che necessitano di resistenza alla condensa e all'acqua di raffreddamento.																																																					
<b>Caratteristiche meccaniche</b>	<p>Allo stato di fornitura</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th><b>Diametro trattato termicamente in mm</b></th> <th><b>Carico di snervamento in MPa, R<sub>p0,2</sub> min.</b></th> <th><b>Carico di rottura in MPa, R<sub>m</sub></b></th> <th><b>Allungamento in %, A min.</b></th> <th><b>Strizione in %, Z min.</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>170</td> <td>890</td> <td>1100</td> <td>13</td> <td>42</td> </tr> </tbody> </table>	<b>Diametro trattato termicamente in mm</b>	<b>Carico di snervamento in MPa, R<sub>p0,2</sub> min.</b>	<b>Carico di rottura in MPa, R<sub>m</sub></b>	<b>Allungamento in %, A min.</b>	<b>Strizione in %, Z min.</b>	170	890	1100	13	42																																											
<b>Diametro trattato termicamente in mm</b>	<b>Carico di snervamento in MPa, R<sub>p0,2</sub> min.</b>	<b>Carico di rottura in MPa, R<sub>m</sub></b>	<b>Allungamento in %, A min.</b>	<b>Strizione in %, Z min.</b>																																																		
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 %