

TK 2294 Corro - Werkstoffdatenblatt - Kunststoffformenstahl

Wst.Nr. 1.2294	C 0,05 Mn 1,30 S 0,15 Cr 12,50 Zusätze + *)
----------------	---

Werkstoffeigenschaften

TK 2294 Corro ist ein neuer korrosionsbeständiger, hervorragend zerspanbarer Kunststoffformenstahl mit einer Lieferhärte von ca. 320 HB. Der abgesenkte Kohlenstoffgehalt verleiht TK 2294 Corro eine verbesserte Schweißbarkeit.

Physikalische Eigenschaften

Wärmeausdehnungskoeffizient

bei °C	20-100	20-150	20-200	20-250	20-300	20-350	20-400	20-450
	20-500							
10 ⁻⁶ m/(m • K)	10,3	10,6	10,9	11,1	11,2	11,4	11,6	11,8
	12,0							

Ausgelagert

Wärmeleitfähigkeit

bei °C	23	150	300	350	400	500
W/(m • K) Ausgelagert	24,6	25,7	25,8	25,7	25,4	24,7

Dichte

bei °C	20
kg/dm ³	7,7

Elastizitätsmodul

bei C°	20	150	350
kg/dm ³	214600	208600	198000

Verwendungshinweise

Grundplatten, Aufbauteile, Kunststoffformen mit Standardanforderungen an die Polierfähigkeit, die eine Beständigkeit gegenüber Schwitz- und Kühlwasser aufweisen müssen.

Mechanische Eigenschaften
(im Lieferzustand)

WärmebehandlungsØ in mm	Streckgrenze in MPa, Rp0,2 min.	Zugfestigkeit in MPa, Rm	Bruchdehnung in %, A min.	Bruch-einschnürung in %, Z min.
170	890	1100	13	42

Zerspanbarkeit von X33CrS16 und Corroplast in % (Härte 325 HB)

Vorgang	X33CrS16	TK 2294 Corro
Vorfräsen	100 %	140 %
Fertigfräsen	100 %	135 %
Schleifen	100 %	135 %
Bohren	100 %	150 %
Gewindeschneiden	100 %	140 %

*) Richtwerte in %

Wichtiger Hinweis

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben über die Beschaffenheit oder Verwendbarkeit von Materialien bzw. Erzeugnissen sind keine Eigenschaftszusicherungen, sondern dienen der Beschreibung. Die Angaben, mit denen wir Sie beraten wollen, entsprechen den Erfahrungen des Herstellers und unseren eigenen. Eine Gewähr für die Ergebnisse bei der Verarbeitung und Anwendung der Produkte können wir nicht übernehmen.