

TK 2892 PH X ESU - Werkstoffdatenblatt - Kunststoffformenstahl

Wst.Nr. 1.2892	(X5CrNiCuNb15-5)	C 0,05 Cr 15,00 Ni 4,50 Cu 3,50 Nb + *)
----------------	------------------	---

Werkstoffeigenschaften

TK 2892 PH X ESU ist ein hoch korrosionsbeständiger, ausscheidungshärtbarer Stahl mit hoher Festigkeit bei gleichzeitig guter Zähigkeit. TK 2892 PH X ESU wird umgeschmolzen, was ihm eine ausgezeichnete Polierfähigkeit verleiht. Im Vergleich zu TK 2316 ist die Korrosionsbeständigkeit deutlich verbessert, die Lieferhärte erhöht und das Reparaturschweißen vereinfacht.

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)	10,4	10,6	10,9	11,1	11,4	11,5	11,7	11,9
	12,0							

Ausgelagert

Wärmeleitfähigkeit

bei °C	23	150	300	350	400	500
W/(m • K) Ausgelagert	16,8	20,1	22,1	22,8	23,3	24,1

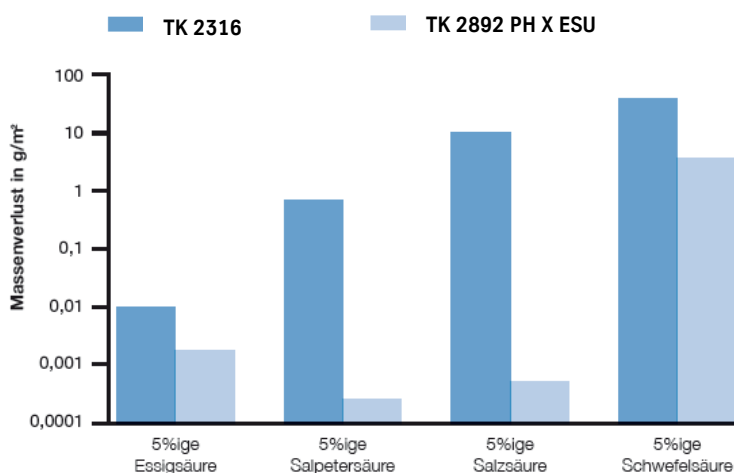
Verwendungshinweise

Werkzeuge zur Verarbeitung korrodierend wirkender Kunststoffe und für die chemische Industrie

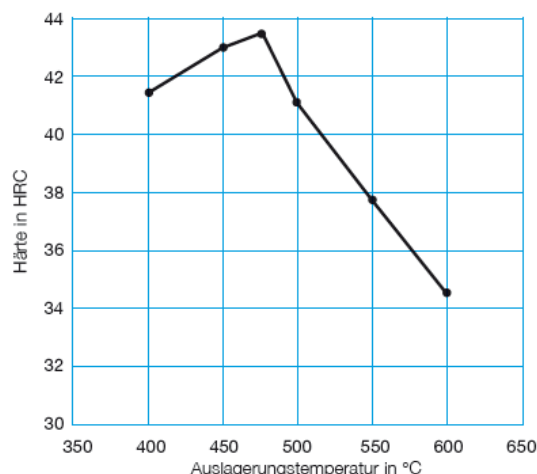
Wärmebehandlung

TK 2892 PH X ESU wird üblicherweise im ausgelagerten Zustand mit einer Härte von ca. 40 HRC geliefert.

Massenverlustschaubild



Auslagerungsdiagramm



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.

*) Richtwerte in %