

# Formadur PH X Superclean

(X5CrNiCuNb15-5)

C 0,05 Cr 15,00 Ni 4,50 Cu 3,50 Nb +

## Werkstoff-eigenschaften

Formadur PH X Superclean ist ein hoch korrosionsbeständiger, ausscheidungshärtbarer Stahl mit hoher Festigkeit bei gleichzeitig guter Zähigkeit. Formadur PH X Superclean wird umgeschmolzen, was ihm eine ausgezeichnete Polierfähigkeit verleiht. Im Vergleich zu Formadur 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
$10^{-6} \text{ m}/(\text{m} \cdot \text{K})$	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
$\text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})$	16,8	20,1	22,1	22,8	23,3	24,1

Ausgelagert

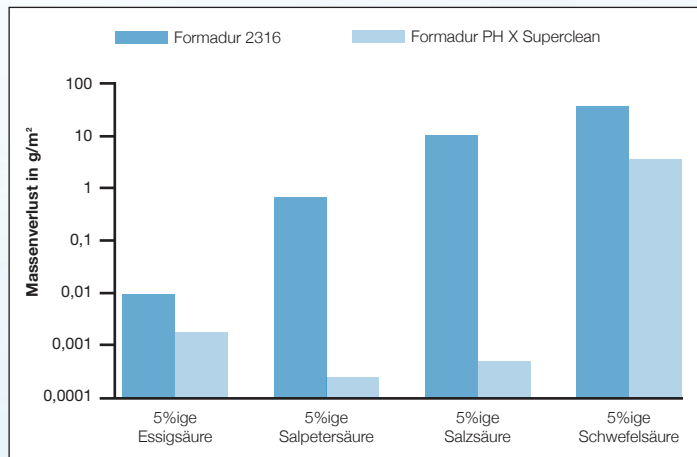
## Verwendungshinweise

Werkzeuge zur Verarbeitung korrodierend wirkender Kunststoffe und für die chemische Industrie.

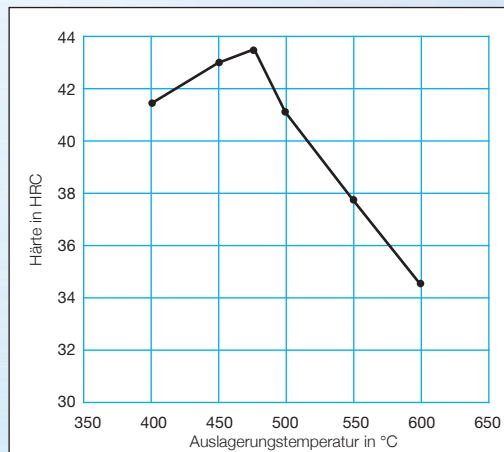
## Wärmebehandlung

Formadur PH X Superclean wird üblicherweise im ausgelagerten Zustand mit einer Härte von ca. 40 HRC geliefert.

## Massenverlust-schaubild



## Auslagerungsdiagramm



Der in Klammern gesetzte Kurzname ist nicht standardisiert in EN ISO 4957.