

Eigenschaften und Wirkung

POLINOX VA 100 ist ein innovatives Beizverfahren zum Beizen von fast allen gängigen Edelstahlsorten und ist insbesondere für ferritischen Edelstahl geeignet. Niedrig legierte Stähle mit einer Cr-Konzentration > 10% können ohne Korngrenzenangriff gebeizt werden.

Anlauffarben, Schweißzunder und thermische Oxide lassen sich bei Edelstählen mit mindestens 16% Cr-Gehalt ohne Metallabtrag entfernen, wobei auch hochglänzende Oberflächen nicht mattiert werden.

Umwelt

POLINOX VA 100 ist umweltfreundlich, da keine nitrosen Gase entstehen und in vielen Fällen mit einer Badeinstellung im nicht toxischen Bereich gearbeitet werden kann. POLINOX VA 100 enthält keine Mineralsäuren. Der Beizprozess lässt sich abwasserfrei führen. Das abgetragene Metall kann in weitgehend reiner Form abgetrennt und einer Wiederverwendung in der Edelstahlherstellung zugeführt werden.

Wirtschaftlichkeit

Auf Grund der hohen Zunderauflösung, bei geringem Metallabtrag ist POLINOX VA 100 sehr wirtschaftlich zu betreiben. Entsorgungskosten sind bei geeigneter Kreislaufführung deutlich reduziert.

Anwendung

POLINOX VA 100 wird im Tauchbad oder im Sprühverfahren angewendet. Das Verfahren ist 2-stufig. Die Bauteile werden in einer wässrigen Lösung von POLINOX VA 100 SK aktiviert und anschließend ohne Zwischenspülen in einer wässrigen Lösung aus POLINOX VA 100 SK und H₂O₂ gebeizt. Der Prozess arbeitet bei Raumtemperatur.

POLINOX VA 100 und das Spülwasser aus dem Prozess enthalten das aufgelöste Metall und entsprechend den behördlichen Auflagen zu behandeln.

Mittels einer geeigneten Aufbereitung kann das Spülwasser als geschlossenes System abwasserfrei, im Kreislauf wiederverwendet werden. Die Deponierung von Abfallschlämmen kann, im Sinne des Kreislaufwirtschaftsgesetzes, vermieden werden.



Lieferform

1. Flüssig – als Konzentrat POLINOX VA 100 SK

Verpackungseinheiten:

- Einwegkanister 30 kg (26 l)
- Fass 220 kg (200 l)
- IBC 1100 kg (1.000 l)

2. Ansatz für 100 l gebrauchsfertige Beize

Wasser	75 l
Wasserstoffperoxid (35%)	15 l
POLINOX VA 100 SK	10 l

Ihr Vorteil

- umweltfreundliches Beizen
- keine nitrosen Gase
- Finish erhaltendes Beizen
- schnelle Zunderauflösung bei geringem Metallabtrag
- geeignet für Ferrite und niedrig legierte Edelstähle