

# NANO-X Information

## Prinzip:

Beschichtungsmaterial zum Schutz von Stahloberflächen vor Zunderbildung (Hochtemperaturoxidation) bei Warmumformprozessen

## Zunderschutz — x-tec® CO 4000 Serie



Die x-tec® CO 4000 Produkte verbessern die Effizienz aller Prozessschritte von der Kalt- über die Warmumformung bis zum fertig geformten Bauteil.

### Produkteigenschaften:

- Beschichtungslack für Stahl
- 1K Material, Lagerfähigkeit > 6 Monate
- Applikation durch Tauchen, Spritzen, Walzenauftrag (Coil Coating) etc.
- Viskosität (DIN 53211, 4 mm Auslaufbecher) von 20 s (Spritzen) bis 90 s (Coil Coating)
- Für jede Größe und Geometrie von Coil, Blech, Bauteil etc. geeignet
- Tribologische Eigenschaften für geringe Reibwerte bei Kalt- und Warmumformung
  - Längere Lebensdauer der Umformwerkzeuge
  - Keine Schmiermittel notwendig
- Keine Zunderbildung bis 950°C
- Kein Inertgas notwendig
- Schweißen nach Warmumformung möglich
- Kurze Taktzeiten

### Anwendungsfelder:

- Optimale Lösung für direktes und indirektes Formhärten
- Auch bei anderen Hochtemperaturprozessen einsetzbar (Schmieden, Vergütung etc.)

### NANO-X GmbH

Theodor-Heuss-Straße 11a  
D-66130 Saarbruecken, Germany

Tel: +49 (0) 681-95940-0  
Fax: +49 (0) 681-95940-15

Web: [www.nano-x.de](http://www.nano-x.de)  
E-Mail: [info@nano-x.de](mailto:info@nano-x.de)