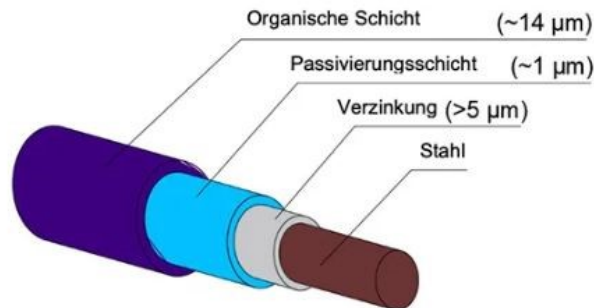


Was ist die Atlantis-Beschichtung bei Betonschrauben?

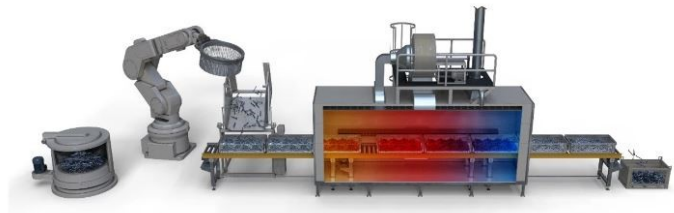
Die Atlantis-Beschichtung für Betonschrauben ist eine organische Beschichtung, die aus 3 Schichten besteht:

- eine erste Verzinkung, die direkt auf das Grundmaterial aufgetragen wird, mit einer Mindestdicke von 5 µm;
- eine zweite Konversionsschicht, die durch chemische Umwandlung entsteht (Passivierung), mit einer Dicke von ca. 1 µm;
- eine dritte Schicht Epoxidharz, aufgetragen in zwei aufeinanderfolgenden Chargen mit Zwischenhärtung, mit einer Dicke von jeweils etwa 7 µm.

Auf diese Weise beträgt die gesamte Dicke der Beschichtung mehr als 20 µm.



Die Epoxidbeschichtungen werden durch Eintauchen in das Produkt, Schleuderbeschichtung bei niedriger Geschwindigkeit und Aushärten bei einer Temperatur von 180-200 °C für 30-35 Minuten aufgetragen



Diese Beschichtung bietet folgende Vorteile:

- Kratzfestigkeit
- Beständigkeit gegen Säuren und Laugen
- reduziertes galvanisches Paar in Kontakt mit Metallen
- keine Beeinträchtigung durch Wasserstoffabsorption
- keine metallografischen und Härteveränderungen durch niedrige Prozesstemperatur
- frei von Chrom VI
- Reach- und RoSH-konform
- in verschiedenen Farben erhältlich (silber, blau, gelb, grün usw.)
- Beständigkeit gegen Rotkorrosion in der Salzsprühkammer ISO 9227 > 600 Stunden
- höhere Korrosionsbeständigkeit im Vergleich zur Feuerverzinkung (HDG) mit 45 µm Dicke



Getestet für 1440 Stunden gemäß ASTM-B117 in Wasser. Links: Atlantis; rechts: HDG 45µm



1440-Stunden-Test gemäß ASTM-G85. Links: Atlantis; rechts: HDG 45µm