

Merkmale VORANODISATION

VORANODISATION (folgend „VA“ genannt) ist ein Korrosionsschutz für Aluminiumprofile, die in der Vertikalanlage pulverbeschichtet und in hochbelasteten Bereichen eingesetzt werden.

- > Für Stangenware mit einer Länge von 3000 - 7000 mm
- > Kontaktierung 60 mm einseitig, in diesem Bereich keine VA, aber chromfrei vorbehandelt
- > Für geschäumte Profile ist die VA nicht geeignet

Die VA ist eine Alternative zu den gängigen chemischen Vorbehandlungsmethoden (Chromatierung bzw. chromfreie Verfahren). Im Vergleich zeigt die VA eine deutlich höhere Korrosionsbeständigkeit in hochbelasteten Bereichen (Industriatmosphäre, Salzwasserbelastung, Schwimmbädern, ...).

Dieser Unterschied lässt sich durch einen Schnell-Bewitterungstest, dem Filiformkorrosionstest, darstellen. In diesem fachlich anerkannten Test weisen voranodisierte Aluminiummaterialien eine wesentlich verbesserte Beständigkeit auf.

In einschlägigen Fachorganisationen bzw. Ausschreibungstexten wird die VA als die hochwertigste Vorbehandlung für Aluminium bewertet. Bei der GSB (Qualitätsorganisation für Oberflächenbeschichtung, www.gsb-international.de) ist die höchste Qualitätsstufe (GSB Premium Sea Proof Plus) nur mit der VA erreichbar.

Bei der Vertikalanlage von MKW wurde richtungsweisend, neben einer zukunftsorientierten chromfreien Vorbehandlung, auch eine zusätzliche VA installiert.

Die Dualität - die Besonderheit der Anlage

Standardware wird nach Richtlinien der Normungsinstitute vorbehandelt. Für Teile, die einer erhöhten Umweltbelastung ausgesetzt werden, ist eine Online-Doppelvorbehandlung - VA und Chromfrei - möglich. Die Kombination der beiden Technologien zeigt in umfangreichen Tests ein ideales Ergebnis, das einer klassischen Gelbchromatierung überlegen ist.

Ab Anfang 2016 ist in der EU die Verwendung von Chromtrioxid (z.B. für Gelbchromatierung) nicht mehr zulässig.

MKW hat damit einen richtungsweisenden Schritt in die Zukunft gemacht. MKW - einen Schritt voraus.

04/2016