

Standardbeschichtung von Axialkolbeneinheiten

Allgemeines

In den Werken Bursa, Elchingen und Horb können Axialkolbeneinheiten mit einer zweikomponentigen Beschichtung angeboten werden.

Folgende Beschichtungsvarianten werden angeboten:

- ▶ Grundbeschichtung
- ▶ Doppelbeschichtung

Die derzeit verwendete Beschichtung ist eine Epoxidharz-Metallbeschichtung. Diese ist lösemittelhaltig, festkörperreich, zweikomponentig, chromat- und bleifrei.

Beschichtung

Die beiden Beschichtungsvarianten werden in einem Arbeitsgang aufgetragen und unterscheiden sich wie folgt:

- ▶ Grundbeschichtung:
2-komponentige Epoxy High-Solid Grundbeschichtung mit einer Mindestschichtdicke von 40 µm
- ▶ Doppelbeschichtung:
2-komponentige Epoxy High-Solid Doppelbeschichtung mit erhöhter Schichtdicke und einer Mindestschichtdicke von 70 µm

Prüfung der Beschichtung

Nach einer wässrigen Spritzreinigung mit anschließender Bauteiltrocknung erfolgt die Beschichtung der Teile. Die Überprüfung der Beschichtungsqualität erfolgt anhand folgender Prüfverfahren:

Prüfverfahren	Norm	Prüfdauer	Prüfintervall
Gitterschnittprüfung	DIN EN ISO 2409	–	1 × wöchentlich
Schichtdickenprüfung	DIN EN ISO 2178	–	Prüfung gemäß Prüfplan
Salzsprühnebeltest (gültig für TSD ²⁾ ≥ 70 µm)	DIN EN ISO 9227	480 Stunden	1 × jährlich
Test auf destilliertes Wasser, Öl, Diesel	DIN EN ISO 2812	240 Stunden	Prüfung gemäß Prüfplan
Brandschutzprüfung R7/HL3	EN 45545-2	R7 / HL3	Einmalig

1) Weitere Farbtöne auf Anfrage
2) TSD = Trockenschichtdicke

Hinweis

- ▶ Beschichtet werde alle Oberflächen der Axialkolbeneinheit mit Ausnahme von:
 - Triebwelle
 - Hydraulikanschlüsse
 - Hydraulikleitungen
 - Anbauflansche
 - Durchtriebsflansch
 - Kabel/Kabelanschlüsse
 - Notbetätigung
 - Kundenspezifische Anforderung (z.B. Abstützgewinde, Tankanschlüsse)
- ▶ Abdeckungen werden zum Teil beschichtet und müssen gegebenenfalls vom Kunden entfernt werden.

Vorzugsfarben für Beschichtung in den Werken Bursa, Elchingen und Horb

Farbsystem	Farbton ¹⁾	Farbtonname
RAL	1013	Perlweiß
RAL	1023	Verkehrsgelb
RAL	3020	Verkehrsrot
RAL	5010	Enzianblau
RAL	7015	Schiefergrau
RAL	7037	Staubgrau
RAL	9005	Tiefschwarz

Bosch Rexroth AG
Glockeraustraße 2
89275 Elchingen
Germany
Tel. +49 7308 82-0
info.ma@boschrexroth.de
www.boschrexroth.com

© Bosch Rexroth AG 2018. Alle Rechte vorbehalten, auch bzgl. jeder Verfügung, Verwertung, Reproduktion, Bearbeitung, Weitergabe sowie für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass unsere Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.