



Galvanotechnische Oberflächen GmbH



Verfahrensübersicht GtO

Korrosionsbeständigkeiten

Geprüft wird nach DIN EN ISO 9227 im Salzsprühnebeltest.

Alle Angaben wurden aus aktuellen Normen und internen Requalifikationsprüfungen entnommen. Abweichungen sind geometrie- und Grundwerkstoffabhängig möglich.

| Schichtsystem [8 µm] | Gestell | Trommel | Korrosionsbeständigkeit in Stunden auf | | | |
|---------------------------|---------|---------|--|--------------|---------------|--------------|
| | | | Weißrost | | Rotrost | |
| | | | Ohne Vers. | Mit Vers. | Ohne Vers. | Mit Vers. |
| Zn blau pass. | | X | 8 | 96 | 48 | 144 |
| | X | | 16 | 144 | 72 | 216 |
| Zn dick pass. | | X | 72 | 96 | 144 | 240 |
| | X | | 96 | 168 | 168 | 336 |
| Zn gelb | | X | 72 | 96 | 120 | 216 |
| | X | | 96 | 168 | 144 | 312 |
| ZnFe dick pass. | | X | 96 | 168 | 240 | 308 |
| | X | | 168 | 264 | 360 | 624 |
| ZnFe schw.pass | X | | 12 | 240 | 360 | 600 |
| ZnNi trans.pass. | X | | 120 | 240 | 720 | 960 |
| | | X | 120 | 168 | 720 | 720 |
| ZnNi dick pass. | X | | 144 | 240 | 720 | 960 |
| | | X | 120 | 168 | 720 | 720 |
| ZnNi schw.pass | | X | 48 | 168 | 720 | 720 |

Die Bewertung von schwarz passivierten ZnNi-Teilen erfolgt im nassen Zustand. Im trockenen Zustand werden Grauschleier ohne voluminösen Charakter nicht bewertet. (Auszug IN 50979)

| Schichtsystem [8 µm] | Gestell | Trommel | Korrosionsbeständigkeit in Stunden auf | | |
|---------------------------|---------|---------|--|--|---------|
| | | | | | Rotrost |
| Cu | X | X | | | - |
| Sn | X | X | | | 48 |
| Ni | X | X | | | 48 |
| Chem. Ni | X | X | | | 48 |



Galvanotechnische Oberflächen GmbH



Verfahrensübersicht GtO

Korrosionsbeständigkeiten

| Schichtsystem | Gestell | Trommel | Korrosionsbeständigkeit in Stunden auf Rotrost | |
|-----------------|---------|---------|---|---------------------|
| | | | Phosphat konserviert | Phosphat passiviert |
| ZnPh 0,5-2,0 µm | X | X | 4 | 2 |
| ZnPh 2,0-8,0 µm | X | X | 24 | 4 |
| ZnPh 5,0-15 µm | X | X | 48 | 4 |
| MnPh 0,5-2,0 µm | X | X | 8 | 2 |
| MnPh 2,0-8,0 µm | X | X | 16 | 4 |
| MnPh 5,0-15 µm | X | X | 36 | 4 |

(Ausschlaggebend für die Beständigkeit der Phosphatschicht ist die Intensität der aufgetragenen Konservierung)