

## Platinbad JE18

Platinbad JE18 ist ein saures Platinbad für technische und dekorative Anwendungen, mit dem helle, glanzerhaltende, harte Schichten abgeschieden werden.

### Eigenschaften der Schichten

- Helle, glanzerhaltende Schicht
- Hohe Haftfestigkeit
- Schichtdicke bis 10µm
- Schichthärte 500-700 HV

| Technische Daten  | typisch                                 | Bereich                  |
|-------------------|---|--------------------------|
| Badkonzentration  | 2g/l Pt                                 | 2 - 6 g/l                |
| pH-Bereich        | 1,5                                     | 1-2,5                    |
| Temperatur        | 50°C                                    | 40-60°C                  |
| Spannung          | 2,5 Volt                                | 2-3 Volt                 |
| Stromdichte Kath. | 1,0 A/dm <sup>2</sup>                   | 0,3-1,5A/dm <sup>2</sup> |
| pH-Korrektur      | KOH oder H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> |                          |
| Badbewegung       | 5cm/sec                                 |                          |
| Anode             | Pt-Niob,MOX-Titan,Pt-Titan              |                          |
| Verhältnis        | Anode : Kath. 1 : 1                     |                          |
| Ausbeute          | 7-9 mg Pt/Amin                          |                          |
| Abscheidungsrate  | 1µm / 30 min (1A/dm <sup>2</sup> )      |                          |

### Badansatz

Das Platinbad JE18 wird als Konzentrat mit 50 g/l Pt geliefert und muss mit der entsprechenden Menge entionisiertem Wasser auf das Badvolumen aufgefüllt.

### Badergänzung

Der Platingehalt des Bades kann ohne Änderung der Stromausbeute bis auf die Hälfte der Ansatzkonzentration ausgearbeitet werden, sollte aber bevorzugt nach 30% Platin-Entnahme ergänzt werden. Das Platinbad JE18 wird mit Platinkonzentrat JE18-R (50g/l Platin) ergänzt. Für 1g entnommenes Platin werden dem Bad 20 ml Platinkonzentrat JE18-R zugefügt.