

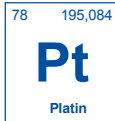


**METAKEM**  
Precious metals & anodes

# Platin-DNP-Bad

Hochwertiger Platin-Elektrolyt  
für technische Anwendungen





Edelmetallbäder

## Platin-DNP-Bad

### Technische Daten

Badkonzentration:	15 g Pt / l (Bereich: 6 - 25 g Pt / l)
pH-Bereich:	2,0 (Bereich: 1,5 - 2,5)
pH-Einstellung:	Lösung puffert um pH 2 (Bereich: mit NH <sub>3</sub> oder H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> )
Temperatur:	80°C (Bereich 70 - 85°C)
Spannung:	1,5 - 2,5 V
Badbewegung:	1 cm / s (Bereich: 0,5 - 2 cm / s)
Stromdichte, kathodisch:	0,3 - 1,5 A / dm <sup>2</sup>
Anode:	Pt-Niob, Pt-Titan, MOX-Titan
Anode:Kathode:	1:1
Abscheidungsrate:	1 µm / 12 min bei 1 A / dm <sup>2</sup>
Ausbeute:	18 mg Pt / Amin (Bereich: neu: 15 mg / Amin, eingearbeitet: 18 mg / Amin)

### Lieferformen:

Das Bad wird gebrauchsfertig mit der vom Kunden gewünschten Pt-Konzentration geliefert.



**Produkt anfragen:**  
→ [metakem.de/anfrage-stellen](https://metakem.de/anfrage-stellen)

2024/11 | Artikelnummer: 10.184, 10.185

**Kontaktieren Sie uns, wenn Sie weitere Informationen benötigen:**

# METAKEM

Precious metals & anodes

METAKEM GmbH

Achtzehnmorgenweg 3  
61250 Usingen (Deutschland)

Telefon: +49 (0) 6081-1060-0  
Fax: +49 (0) 6081-1060-60

E-Mail: [info@metakem.de](mailto:info@metakem.de)  
Web: [www.metakem.de](http://www.metakem.de)

**Platin-DNP-Bad** ist ein saures Platinbad für technische Anwendungen, mit dem helle, harte Schichten abgeschieden werden.

### Eigenschaften des Bades

- ◆ Substrat: Nickel, Kupfer, Messing, Edelstahl, Gold und Silber
- ◆ Substrat nach geeigneter Vorbehandlung: Titan, Niob, Tantal, Molybdän, Wolfram
- ◆ Phosphorsäure
- ◆ Regenerierbar mit **Platin-DNP-Bad-R**

### Eigenschaften der Schicht

- ◆ Hohe Haftfestigkeit
- ◆ Schichtdicke bis 50 µm
- ◆ Schichthärte 500 - 700 HV

### Badergänzung

Der Platingehalt des Bades kann ohne Änderung der Stromausbeute bis auf 5 - 6 g Pt / l ausgearbeitet werden, sollte aber bevorzugt nach 20 % Platin-Entnahme ergänzt werden. **Platin-DNP-Bad** wird mit **Platin-DNP-Bad-R** (50 g Pt / l) ergänzt.

Für 1 g entnommenes Platin werden dem Bad 20 ml **Platin-DNP-Bad-R** zugefügt.

Durch die Ergänzung erhöht sich der Phosphatgehalt des Bades. Er sollte zwischendurch gemessen werden. Ein Phosphatgehalt zwischen 180 und 260 g / l liefert einwandfreie Ergebnisse. Steigt der Phosphatgehalt zu hoch an, kann etwas Badlösung abgeschöpft und der Rest mit Wasser wieder verdünnt werden.

Das abgenommene platinhaltige Phosphatkonzentrat kann zur Ergänzung von Ausschleppverlusten verwendet oder **METAKEM** zur Aufarbeitung übergeben werden.

