**Advanced Brazing Products Ltd.**
Bidovce 316
04445 Bidovce, Slovakia
Tel +421 914 234 770
Email sales@advanced-brazing.com
Website https://www.advanced-brazing.com

# Technisches Datenblatt — NanoPhos™ X2

**NanoPhos™ X2 · EN ISO 17672 CuP 279 · Silberhaltiges Kupfer-Phosphor-Hartlot**

| Merkmal | Wert |
|---|---|
| **Produkt** | NanoPhos™ X2 |
| **Dokument-ID** | TDS.ABP.NanoPhosX2.DE.v1.1 |
| **Version** | 1.1 |
| **Gültig ab** | 2026-10-10 |
| **Sprache** | Deutsch |
| **Produktgruppe** | Silberhaltiges Kupfer-Phosphor-Hartlot |

## 1. Produktidentifikation

| Merkmal | Wert |
|---|---|
| **EN ISO 17672** | CuP 279 |
| **EN 1044** | CP 105 |
| **DIN 8513** | L-Ag2P |
| **AWS A5.8** | BCuP-6 |

EN 1044 ist zurückgezogen und durch EN ISO 17672 ersetzt; Bezeichnungen dienen dem Querverweis.

## 2. Chemische Zusammensetzung (Gew.-%)

| Element | Min. | Max. | Nominal |
|---|---|---|---|
| **Kupfer (Cu)** | – | – | 91.8 (Rest) |
| **Phosphor (P)** | 5.9 | 6.7 | 6.2 |
| **Silber (Ag)** | 1.5 | 2.5 | 2 |

## 3. Verunreinigungen (max. Gew.-%)

| Merkmal | Wert |
|---|---|
| **Aluminium (Al)** | ≤ 0.01 |
| **Bi** | ≤ 0.030 |
| **Cadmium (Cd)** | ≤ 0.010 |
| **Blei (Pb)** | ≤ 0.025 |
| **Zink (Zn)** | ≤ 0.05 |
| **Zn + Cd** | ≤ 0.05 |
| **Sonstige gesamt** | ≤ 0.25 |

## 4. Physikalische Eigenschaften

| Merkmal | Wert |
|---|---|
| **Schmelzbereich** | 645–800 °C |
| **Dichte** | 8.1 g/cm³ |
| **Zugfestigkeit** | 250 N/mm² |

Zusammensetzungsbereiche gemäß der angegebenen Norm; physikalische Daten wie von Advanced Brazing Products veröffentlicht.

## 5. Lieferformen

Draht, Stab, Folie und Paste

## 6. Sicherheit

Hinweise zu Handhabung, persönlicher Schutzausrüstung, Belüftung und Erster Hilfe siehe Sicherheitsdatenblatt (SDB).

## 7. Quellen

Bezeichnungen und Zusammensetzungsbereiche nach EN ISO 17672 / ISO 3677. Veröffentlichte Produktdaten von Advanced Brazing Products (www.advanced-brazing.com).

## Haftungsausschluss

Die hierin enthaltenen Angaben gelten zum Zeitpunkt der Veröffentlichung als zutreffend; Advanced Brazing Products Ltd. übernimmt dafür jedoch keine Gewährleistung. Alle Verkäufe unterliegen den Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen der Advanced Brazing Products Ltd.