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

Τεχνικό δελτίο — NanoPhos™ X93

NanoPhos™ X93 · EN ISO 17672 CuP 180 · Κράμα σκληρής συγκόλλησης χαλκού-φωσφόρου

Χαρακτηριστικό	Τιμή
Προϊόν	NanoPhos™ X93
Κωδικός εγγράφου	TDS.ABP.NanoPhosX93.EL.v1.1
Έκδοση	1.1
Ισχύει από	2026-10-10
Γλώσσα	Ελληνικά
Οικογένεια προϊόντων	Κράμα σκληρής συγκόλλησης χαλκού-φωσφόρου

1. Ταυτοποίηση προϊόντος

Χαρακτηριστικό	Τιμή
EN ISO 17672	CuP 180
EN 1044	CP 202
DIN 8513	L-CuP7
AWS A5.8	BCuP-2

Το EN 1044 έχει αποσυρθεί και αντικατασταθεί από το EN ISO 17672· οι χαρακτηρισμοί παρατίθενται για αντιστοίχιση.

2. Χημική σύσταση (% κ.β.)

Στοιχείο	Ελάχ.	Μέγ.	Ονομαστική
Χαλκός (Cu)	–	–	93 (υπόλοιπο)
Φώσφορος (P)	6.6	7.4	7

3. Προσμείξεις (μέγ. % κ.β.)

Χαρακτηριστικό	Τιμή
Αλουμίνιο (Al)	≤ 0.01
Bi	≤ 0.030
Κάδμιο (Cd)	≤ 0.010
Μόλυβδος (Pb)	≤ 0.025
Ψευδάργυρος (Zn)	≤ 0.05
Zn + Cd	≤ 0.05
Λοιπά, σύνολο	≤ 0.25

4. Φυσικές ιδιότητες

Χαρακτηριστικό	Τιμή
Περιοχή τήξης	710–820 °C
Πυκνότητα	8.1 g/cm³
Αντοχή σε εφελκυσμό	250 N/mm²

Εύρη σύστασης σύμφωνα με το αναφερόμενο πρότυπο· φυσικά δεδομένα όπως δημοσιεύονται από την Advanced Brazing Products.

5. Διαθέσιμες μορφές

Σύρμα, ράβδος, φύλλο και πάστα

6. Ασφάλεια

Για χειρισμό, μέσα ατομικής προστασίας, αερισμό και πρώτες βοήθειες, ανατρέξτε στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (ΔΔΑ).

7. Πηγές

Χαρακτηρισμοί και εύρη σύστασης κατά EN ISO 17672 / ISO 3677. Δημοσιευμένα δεδομένα προϊόντων της Advanced Brazing Products (www.advanced-brazing.com).

Αποποίηση ευθύνης

Οι πληροφορίες του παρόντος θεωρούνται ακριβείς κατά τον χρόνο δημοσίευσης, ωστόσο η Advanced Brazing Products Ltd. δεν παρέχει καμία εγγύηση γι' αυτές. Όλες οι πωλήσεις υπόκεινται στους Γενικούς Όρους Πώλησης και Παράδοσης της Advanced Brazing Products Ltd.