FIȘĂ TEHNICĂ PRODUS (STANDARD EN 1652)

Identificare reper: Cu-DHP R240 (SF-Cu halbhart) |

1. Identificare și Specificații Material

Denumire comercială	Kupferblech 100x200x0,8 (Tablă de cupru)
Simbolizare chimică	Cu-DHP (CW024A)
Marcaj de stare	R240 / Halbhart (Semi-dură)
Cod vechi (DIN)	SF-Cu (2.0090)
Dimensiuni nominale	100 mm x 200 mm

2. Proprietăți Mecanice și Duritate

Duritate Vickers (HV)	**65 – 95 HV**
Duritate Brinell (HB)	~ 60 – 90 HB
Rezistență la tracțiune (R_m)	240 – 300 N/mm² (MPa)
Limită de curgere ($R_{p0.2}$)	Min. 180 N/mm² (MPa)
Alungire la rupere (A_{50mm})	Min. 8%

3. Compoziție Chimică

Cupru (Cu)	Min. 99,90 %
Fosfor (P)	0,015 % – 0,040 % (Dezoxidat cu conținut rezidual controlat)
Oxigen (O)	Fără oxigen (Elimină riscul de fragilizare la hidrogen)

4. Proprietăți Fizice și Tehnologice

Densitate	8,93 g/cm³
Punct de topire	1083 °C
Conductivitate electrică	≥ 46,4 MS/m (aprox. 80% IACS)
Sudabilitate și brazare	Excelentă (recomandat pentru îmbinări sudate sau lipite)
Prelucrare la rece	Foarte bună (permite îndoiri și ambutisări moderate)

Document generat pe baza marcajelor de fabrică înscrise pe produs: Cu-DHP R240 0.80 / SF-Cu halbhart.
Acesta este un extras tehnic standardizat conform normelor europene aplicabile produsului specificat.