

**Annexe N°8**

**Appendix No. 8**

**Aimant de contrôle des aciers**

**Control magnet for steel**

| <b>Dénomination</b><br><i>Denomination</i>        | <b>Abréviati</b><br><i>Abbreviation</i> | <b>Unités</b><br><i>Units</i> | <b>Valeurs</b><br><i>Values</i> | <b>Tolérances</b><br><i>Tolerances</i> |
|---|---|-------------------------------|---------------------------------|--|
| Type  |   |                               | Wet SXP anisotrope              |  |
| Gradation   |   |                               | Ferrite Y30BH                   |  |
| Dimension A                                       |   | mm                            | 72                              | +/- 1.44                               |
| Dimension B                                       |   | mm                            | 32                              | +/- 0.64                               |
| Dimension C                                       |   | mm                            | 10                              | +/- 0.1                                |
| Induction résiduelle<br><i>Residual induction</i> | Br                                      | G (Gauss)                     | 3900                            | +/- 100                                |
| Champ coercitif<br><i>Coercivity</i>              | H <sub>c</sub>                          | Oe (Oersted)                  | 2900                            | +/- 100                                |
| Produit énergétique<br><i>Energetic product</i>   | Bhmax                                   | MGOe<br>(méga Gauss Oersted)  | 3.6                             | +/- 0.2                                |
| Masse volumique<br><i>Density</i>                 | ρ                                       | g/cm <sup>3</sup>             | 4.9                             |  |
| Masse<br><i>Mass</i>                              |   | g                             | 149.1 min<br>171.4 max          |  |

