

## Laiton sans plomb

### Généralités

|                                           |                |                                         |
|-------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Abréviation normalisée de la matière      | CEN/TS 13388 : | CuZn21Si3P                              |
| Numéro de matière                         | CEN/TS 13388 : | CW724R                                  |
|                                           | USA ; n° UNS : | C69300                                  |
| Revêtement de nickel (sans Evolution EMC) | EN ISO 4042 :  | Cu/Ni 3b, semi-lustré, épaisseur 3-5 µm |

### Paramètres physiques

|                         |   |         |                   |
|-------------------------|---|---------|-------------------|
| Densité                 | : | 8.25    | g/cm <sup>3</sup> |
| Conductivité électrique | : | 4.5     | MS/m              |
|                         |   | 7.8     | %IACS             |
| Conductivité thermique  | : | 35      | W/(m*K)           |
| eModule                 | : | env.100 | GPa               |

### Paramètres mécaniques

|                          |         |         |                   |
|--------------------------|---------|---------|-------------------|
| Résistance à la traction | Rm :    | >500    | N/mm <sup>2</sup> |
| Limite d'étirage         | Rp0.2 : | >300    | N/mm <sup>2</sup> |
| Allongement à la rupture | :       | Mini 15 | %                 |

### Composition chimique

|           |      |       |   |
|-----------|------|-------|---|
| Cuivre    | Cu : | 76.0  | % |
| Silicium  | Si : | 3     | % |
| Phosphore | P :  | 0.05  | % |
| Zinc      | Zn : | Reste |   |
| Plomb     | Pb : | <0.09 | % |

### Résistance chimique

Le laiton nickelé présente une bonne résistance sous des atmosphères normales et sèches, à l'eau douce, aux huiles minérales, aux carburants, aux liquides réfrigérants et de coupe. Il présente une résistance moyenne dans les atmosphères marines et industrielles, aux saumures chimiquement neutres et alcalines et aux combinaisons organiques. Il n'est pas résistant aux acides, halogènes, chlorures ou solutions chlorurées (eau de mer, eau saumâtre), atmosphères à hygrométrie et températures élevées. Les atmosphères chlorées et l'ammoniac gazeux humide peuvent provoquer de la corrosion sous contrainte.

La matière est sans plomb selon RoHS et ELV. Les exigences de résistance au dézincage selon ISO 6509 sont remplies. Matière compatible avec l'hygiène de l'eau potable selon liste de l'OFEV

### AGRO AG

Hunzenschwil, 31.10.2024

Ce tableau a été composé au mieux de nos connaissances et sert à vous conseiller au mieux. Toutes les valeurs sont données à titre indicatif et reposent sur les essais menés par nos fournisseurs. Modifications réservées.

**AGRO AG** CH-5502 Hunzenschwil

Tel. +41 62 889 47 47 · Fax +41 62 889 47 50 · [info@agro.ch](mailto:info@agro.ch) · [www.agro.ch](http://www.agro.ch)