



### Domaine d'application:

- Pièces de frottement très sollicité,
- Couronnes dentées,
- Engrenages fin,
- Roue à vis ; Glissières,
- Etc.

### Aptitude technologique:

- Excellente résistance à la corrosion,
- Excellente Résistance de friction et usure,
- Bonne usinabilité,
- Excellente Résistance charges et chocs,
- Etc.

### Procédé de Fabrication :

- Moulage Sable Silico Argileux,
- Moulage Sable à résine Pep Set.

| Propriétés Mécanique : <i>Afnor NF EN 1982</i> |                            |                               |                    |                | Propriétés Physiques théorique: <i>Fiches techniques fournisseurs et institut</i> |  |                   |                  |   |  |  |  |
|--|----------------------------|-------------------------------|--------------------|----------------|---|--|-------------------|------------------|---|--|--|--|
| Etat   | Rm<br>(N/mm <sup>2</sup> ) | Rp0.2<br>(N/mm <sup>2</sup> ) | Allongement<br>(%) | Dureté Brinell | Densité à 20°C<br>(Kg/dm <sup>3</sup> )   | Coefficient de dilatation<br>linéaire<br>(10-6/°C) | Liquidus<br>(T°C) | Solidus<br>(T°C) | Capacité<br>thermique<br>massique à<br>20°C<br>(J/kg.K) | Conductivité<br>thermique à<br>20°C<br>(W/m.K) | Conductivité<br>électrique à<br>20°C<br>(% IACS) | Résistivité<br>électrique à<br>20°C<br>(10-8 Ohms.m) |
| Y20  | 280                        | 160                           | 12                 | 85             | 8.7   | 18.5   | 1010              | 830              | 376   | 54   | 6.2  | 17.2   |

| Composition Chimique : <i>Afnor NF EN 1982</i> |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|  | Cu   | Ni  | P    | Pb   | Sn   | Al   | Fe   | Mn   | S    | Sb   | Si   | Zn   |
| Min %  | 84.5 | 1.5 | 0.05 |      | 11.0 |      |      |      |      |      |      |      |
| Max %  | 87.5 | 2.5 | 0.40 | 0.30 | 13.0 | 0.01 | 0.20 | 0.20 | 0.05 | 0.10 | 0.01 | 0.40 |

## Nouvelle Fonderie Gillet

Spécialisée dans la fabrication de pièces de petite et moyenne série

87-91 rue de Gardès – 81000 ALBI

Téléphone : 05.63.48.12.60. Mail : [contact@sn-gillet.com](mailto:contact@sn-gillet.com) Site : [www.sn-gillet.fr](http://www.sn-gillet.fr)

La fonderie Gillet s'efforce au mieux de fournir sur son site Internet des informations exactes et précises (Normes AFNOR NF EN et Fiche techniques). Les informations diffusées sur ce document ne sont néanmoins fournies qu'à titre indicatif et ne revêtent aucun caractère contractuel. La fonderie Gillet ne peut en effet parfaitement garantir l'exactitude, la précision ou l'exhaustivité des informations mises à disposition sur cette fiche. En conséquence, la fonderie Gillet décline toute responsabilité :

Pour toute imprécision, inexactitude ou omission portant sur des informations disponibles sur cette fiche; Pour tous dommages, directs et/ou indirects, quelles qu'en soient les causes, origines, natures ou conséquences, provoqués par l'utilisation et/ou du crédit accordé à une quelconque information provenant directement ou indirectement de la fiche. La fonderie Gillet se réserve le droit de modifier ou de corriger le contenu de la fiche, incluant les présentes conditions, à tout moment sans préavis.

La fonderie Gillet ne saurait être tenue pour responsable des dommages susceptibles de résulter de l'utilisation des informations diffusées sur cette fiche et/ou de l'utilisation d'un produit auquel ces informations font référence. Il appartient à l'utilisateur de vérifier l'exactitude des informations fournies ainsi que leur utilisation.