

## ALLIAGES STELLORIC BASE NICKEL

| Stelloric   | Analyse type |       |         |        |         |         | Dureté HRC | Resistance à |       |            |         | Propriétés mécaniques  |
|-------------|--------------|-------|---------|--------|---------|---------|------------|--------------|-------|------------|---------|--|
|             |              |       |         |        |         |         |            | Abrasion     | Chocs | Frottement | A chaud |  |
| <b>341</b>  | C=2.5        | Cr=20 | W=6     | Co=12  | Fe=20   | Ni=base | 38-42      | ***          | **    | ***        | ****    | Bonne résistance à chaud, à l'oxydation, et à l'abrasion.  |
| <b>342</b>  | C=2.5        | Cr=30 | W=14    | Co=10  | Fe=5    | Ni=base | 39-45      | *            | ***   | ***        | ***     | Bonne résistance à chaud, à l'oxydation, et bon coefficient de frottement                              |
| <b>34 B</b> | Mo=28        | Fe=5  | Ni=base | -      | -       | -       | 18-22      | *            | ****  | ****       | ***     | Excellente résistance à la corrosion en milieu neutre et en particulier à HCl et HF                    |
| <b>34 C</b> | Cr=16        | Mo=16 | W=5     | Fe=5   | Ni=base | -       | 26-34      | *            | ****  | ****       | ****    | Bonne résistance mécanique jusqu'à 1100°C. Très bonne résistance à l'eau de mer                        |
| <b>353</b>  | C=0.5        | Cr=10 | B=2     | Si=2.3 | Fe=2.5  | Ni=base | 35-40      | ***          | ***   | ***        | ****    | Très bonnes caractéristiques de tenue à la corrosion par le verre en fusion                            |
| <b>355</b>  | C=0.7        | Cr=12 | B=2.5   | Si=4   | Fe=4    | Ni=base | 45-50      | ***          | **    | ***        | ****    | Très bonne résistance au verre fondu, alliage de substitution aux alliages base cobalt en robinetterie |
| <b>397</b>  | C<0.08       | Cr=15 | Mo=32   | Si=3   | Fe<1    | Ni=base | 40-46      | ***          | ***   | ***        | ***     | Bonne résistance au frottement. Bonne tenue mécanique aux hautes températures.                         |

Stelloric : Alliage à base de cobalt de la famille des Stellite®

Stellite est une marque déposée par Deloro Stellite Inc.