

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.1206 · CLASSE 1.1

# XC 50 H1

N° de matériau 1.1206

également répertorié sous C50E

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 33 désignations normalisées issues de 17 régions.

| MASSE VOLUMIQUE               | AUTRES DÉSIGNATIONS       | CARACTÉRISTIQUES      |
|-------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>33</b> dans 17 régions | <b>9</b> répertoriées |

## Composition chimique

Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



Échelle logarithmique, de 0,01 % à 100 % — chaque valeur ici est directement comparable, décade après décade.



L'échelle est logarithmique, et non la part brute de l'élément dans l'alliage — la seule façon honnête de montrer 0,01 % et 100 % dans une seule image, et chaque valeur ici peut être comparée à n'importe quelle autre.

## Températures de transformation prédites

calculées à partir de la composition · °C

| AE3 PRÉDITE   | AE1 PRÉDITE   | ACM PRÉDITE   | BS PRÉDITE    |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>753</b> °C | <b>723</b> °C | <b>663</b> °C | <b>550</b> °C |

## Caractéristiques mécaniques

24 valeurs pour 10 états

| COLD DRAWN / HARD               | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%    |
|---------------------------------|-------------------------|-----------|
| 5 – 10                          | 770–1100                | 5         |
| 10 – 16                         | 730–1080                | 6         |
| 16 – 40                         | 690–1050                | 7         |
| 40 – 63                         | 650–1030                | 8         |
| NORMALIZED                      | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%    |
| ≤ 16                            | 650                     | 13        |
| 16 – 100                        | 610                     | 14        |
| 100 – 250                       | 590                     | 14        |
| SOFT ANNEALED                   | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A80<br>%  |
| 0.3 – 3                         | 580                     | 17        |
| COLD ROLLED                     | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |           |
| 0.3 – 3                         |                         | 1050      |
| QUENCHED AND TEMPERED           | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |           |
| 0.3 – 3                         |                         | 1050–1650 |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY |                         | HB        |
| Treated to improve shearability |                         | 255       |
| SOFT ANNEALED                   | HB                      | HV        |
| Soft annealed                   | 217                     | 180       |
| AS ROLLED AND TURNED            |                         | HB        |
| As rolled and turned            |                         | 181–269   |
| COLD ROLLED                     |                         | HV        |
| Cold rolled                     |                         | 295       |
| QUENCHED AND TEMPERED           |                         | HV        |
| Quenched and tempered           |                         | 325–505   |

## Caractéristiques physiques

1 valeurs

| CARACTÉRISTIQUE | VALEUR | UNITÉ             |
|-----------------|--------|-------------------|
| Masse volumique | 7.85   | g/cm <sup>3</sup> |

## Désignations dans les différentes normes

33 désignations · 6 documentées comme identiques

|                                               |          |                        |        |
|-----------------------------------------------|----------|------------------------|--------|
| <b>États-Unis</b>                             | 8        | <b>Espagne</b>         | 1      |
| G10490 <small>Nom propre de la nuance</small> | uns      | C45k                   | une    |
| G10500 <small>Nom propre de la nuance</small> | uns      |                        |        |
| G10550                                        | uns      | <b>Japon</b>           | 1      |
| G10600                                        | uns      | S50C                   | jis    |
| 1049 <small>Nom propre de la nuance</small>   | aisi-sae | <b>Russie / CEI</b>    | 1      |
| 1050 <small>Nom propre de la nuance</small>   | aisi-sae |                        |        |
| 1055                                          | aisi-sae | 50                     | gost   |
| 1060                                          | aisi-sae |                        |        |
| <b>Royaume-Uni</b>                            | 4        | <b>Italie</b>          | 1      |
| O80M50                                        | bs       | C50                    | uni    |
| O80M50 C50 C50E C50R                          | bs       | <b>Suède</b>           | 1      |
| C50 C50E C50R                                 | bs       | 1674                   | ss     |
| CS50                                          | bs       | <b>Tchéquie</b>        | 1      |
| <b>France</b>                                 | 4        | 12051                  | csn    |
| C50E                                          | afnor    | <b>Brésil</b>          | 1      |
| XC 50 H1                                      | afnor    | 1050                   | abnt   |
| XC48H1                                        | afnor    |                        |        |
| XC50                                          | afnor    | <b>Amérique latine</b> | 1      |
| <b>Europe</b>                                 | 2        | 1050                   | copant |
| C50E <small>Nom propre de la nuance</small>   | din-en   | <b>Slovaquie</b>       | 1      |
| Ck 50 <small>Nom propre de la nuance</small>  | din-en   | 12 051                 | stn    |
| <b>International</b>                          | 2        | <b>Hongrie</b>         | 1      |
| C50 C50E4 C50M2                               | iso      | C 50                   | msz    |
| C50E4                                         | iso      |                        |        |
| <b>Pologne</b>                                | 2        | <b>Roumanie</b>        | 1      |
| 55                                            | pn       | OLC50X                 | stas   |
| 60                                            | pn       |                        |        |

**Remarque sur l'utilisation.** Les données ont été rassemblées en toute bonne foi à partir de normes publiquement accessibles et de documents constructeurs. Elles ne remplacent ni un essai de matériau ni un document de contrôle selon EN 10204. Veuillez demander un certificat d'usine selon EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 avec votre consultation. La norme dans son édition en vigueur fait toujours foi.

**Demande concernant XC 50 H1**  
Offre, disponibilité, certificat d'usine ou question technique — directement sur la page du matériau.

**Faire une demande**

FICHE TECHNIQUE EN LIGNE

Voir la fiche du matériau

RECHERCHE DE NUANCES

Rechercher toutes les nuances

N° DE MATÉRIAU

1.1206

ÉDITION

25 août 2026