

# 3M580

également répertorié sous 08KH17N15M3T

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 4 désignations normalisées issues de 1 régions.

## AUTRES DÉSIGNATIONS

**4** dans 1 régions

## CARACTÉRISTIQUES

**10** répertoriées

## Composition chimique

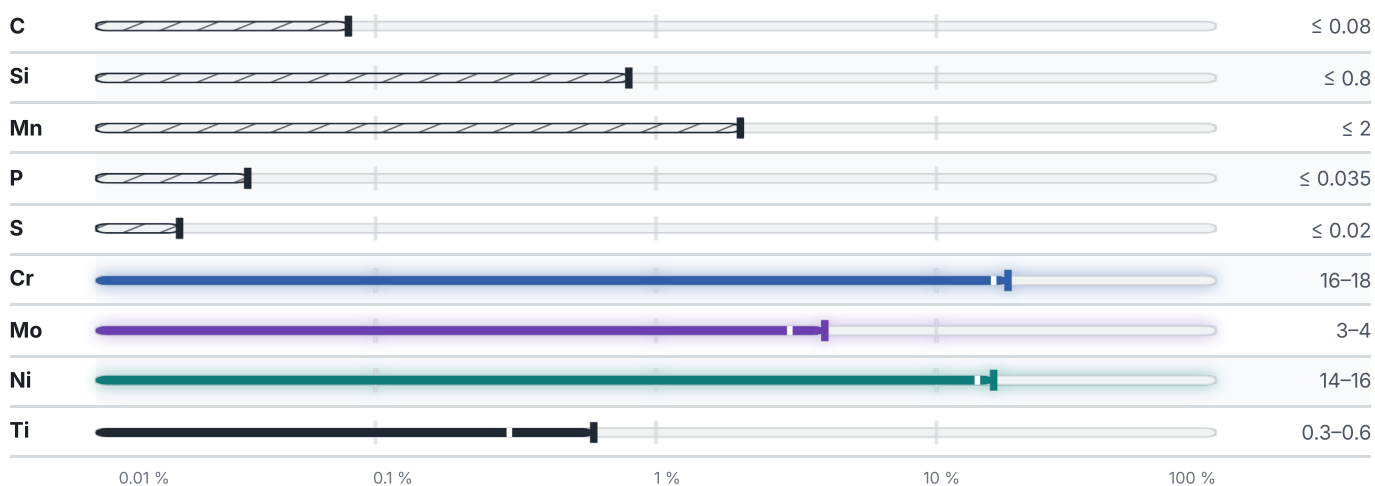
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 61.1 % ● Cr — 17 % ● Ni — 15 % ● Mo — 3.5 % ● Traces et impuretés · 3.4 %

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

La composition de cette nuance sort de la plage validée du modèle publié (une fenêtre de composition faiblement alliée), aucune température de transformation n'est donc prédite ici.

## Caractéristiques mécaniques

19 valeurs pour 4 états

| ÉTAT · DIMENSION                                        | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | HB  |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|-----|
| Pipe cooling strain, GOST 9941-81                       | 549                     | –                       | 35      | –      | –   |
| Pipe hot strain, GOST 9940-81                           | 510                     | –                       | 35      | –      | –   |
| Forging, GOST 25054-81                                  | 490                     | 196                     | 30–38   | 40–50  | –   |
| 08KH17N15M3T ( 08X17H15M3T ) ,<br>Forging GOST 25054-81 | –                       | –                       | –       | –      | 200 |
| ÉTAT · DIMENSION                                        | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |     |
| Bar, GOST 5949-75                                       | 490                     | 196                     | 35      |        | 45  |
| ÉTAT · DIMENSION                                        | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |        |     |
| Sheet trick, GOST 7350-77                               | 510                     | 196                     |         |        | 40  |
| ÉTAT · DIMENSION                                        | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |        |     |
| Sheet thin, GOST 5582-75                                | 530                     | 205                     |         |        | 35  |

## Caractéristiques physiques

1 valeurs

| ÉTAT · DIMENSION | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> |
|------------------|--------------------------|
| 20               | 8.1                      |

## Caractéristiques technologiques

| CARACTÉRISTIQUE | VALEUR               | UNITÉ |
|-----------------|----------------------|-------|
| Soudabilité     | without limitations. |       |

## Désignations dans les différentes normes

4 désignations · 1 documentées comme identiques

| Russie / CEI                                      | 4    |
|---------------------------------------------------|------|
| 08KH17N15M3T <span>Nom propre de la nuance</span> | gost |
| 08X17H15M3T                                       | gost |
| 0X17H16M3T                                        | gost |
| ЭИ580                                             | gost |

**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 3M580**  
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

—

ÉDITION

17 août 2026