

**ACIERS DOUX RECUIITS
STRUCTURES FERRITE - PERLITE LAMELLAIRE
(STRUCTURES EN BANDES)**

Page 1/4

SANS RESTRICTION D'UTILISATION

1.OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente méthode d'essai a pour objet de décrire le mode opératoire permettant la détermination du degré de bonne répartition de la ferrite et de la perlite lamellaire dans les aciers doux recuits.

Cette méthode s'applique principalement aux aciers doux alliés.

Exemples :

16 NC 6
16 MC 5
12 CD 4, 16 CD 4, 20 CD 4, etc.

2.ETABLISSEMENT DE L'ECHELLE

Echelle établie par examen micrographique à coeur et en surface de barres d'acier 16 NC 6 laminées et recuites en aciérie.

Conditions de recuit : chauffage 870 °C, refroidissement en 30 minutes par air pulsé à 570 °C jusqu'à 630 °C (température de surface) puis maintien 1 heure à 630 °C et refroidissement air.

Recuit exécuté sur barres de diamètres compris entre 10 et 40 mm.

3.UTILISATION DE L'ECHELLE

L'examen micrographique sera fait à un grossissement compris entre 200 et 250 après attaque au Nital à 2 %. Par comparaison avec les structures types, la structure examinée sera classée (voir annexe) en :

- Type A : FAVORABLE.
- Type B : LIMITE FAVORABLE.
- Type C : DEFAVORABLE.

Annexe