

**PIECES FORGEES
STRUCTURE FERRITE PERLITE DES ACIERS DOUX
A MI-DURS APRES REFROIDISSEMENT CONTROLE**

Page 1/6

SANS RESTRICTION D'UTILISATION

1.OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente méthode a pour objet de décrire le mode opératoire permettant la détermination du degré de bonne répartition de la ferrite et de la perlite dans les aciers doux à mi-durs, après refroidissement contrôlé.

Exemples :

AF 42,2 - XC 32 - XC 42.

2.ETABLISSEMENT DE L'ECHELLE

Echelle établie par examen micrographiques à coeur de pièces forgées à 1100 °C et refroidies lentement à l'air calme, dans des châssis après estampage.

Ces images prennent en compte des pièces de diamètres compris entre 10 et 50 mm.

3.UTILISATION DE L'ECHELLE

L'examen micrographique doit être fait au grossissement 200 après attaque au Nital à 3 %.

La grosseur de grain doit être comprise entre 4 et 8 (NF A 04-102).

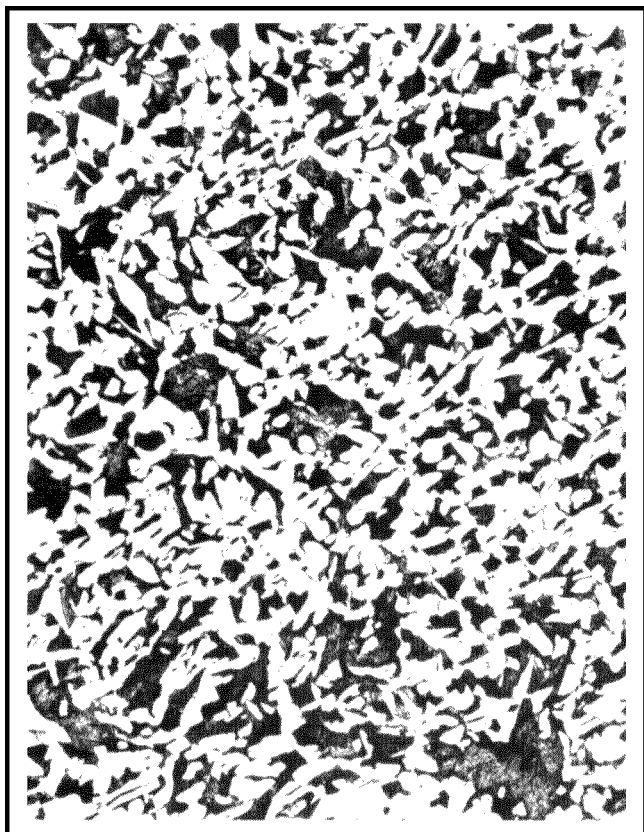
Par comparaison avec les structures types (voir annexe), la structure examinée est classée en :
types 1, 2 . . . ou 6

Seules les structures correspondant aux micrographies 1 à 4 sont acceptables.

4.INDICATIONS A PORTER AUX DESSINS

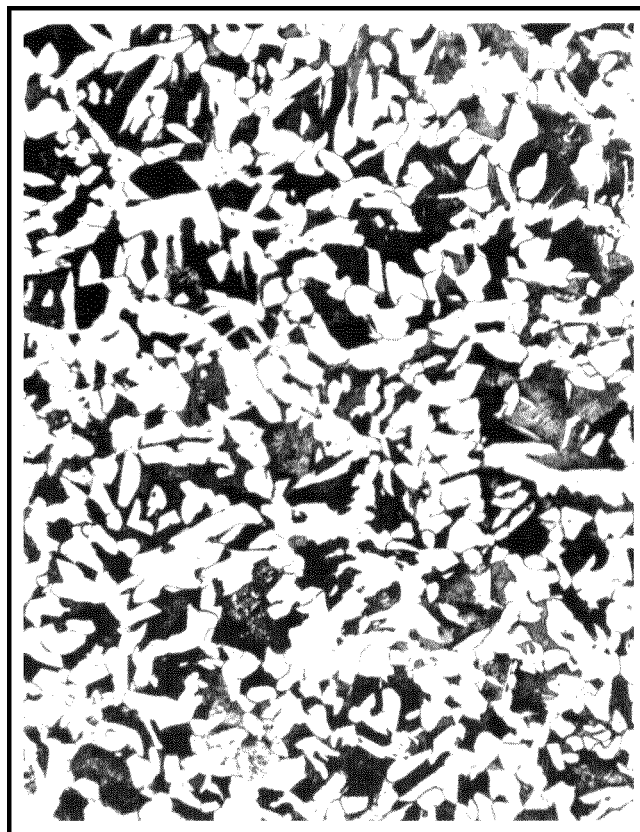
Sur les dessins des pièces concernées, indiquer "Structure acceptable, types 1 à 4 suivant ME D 35-1585".

Annexe



TYPE 1

X 200



TYPE 2

X 200