

Corrigé type Module : M2 Matériaux composites

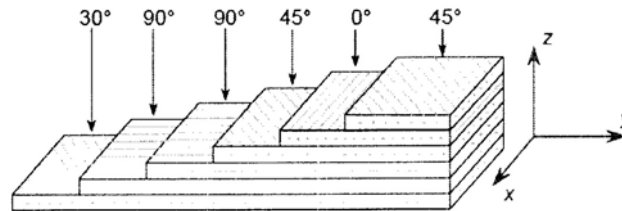
Handwritten notes: Pour les fibres, la matrice a pour rôle de protéger les fibres.

R₁ 2pts - Le renfort ses performances mécaniques élevées, alors que la matrice a pour rôle de protéger les fibres.

R₂ 3pts -

stratifié

45°
0°
45°
90°
90°
30°



désignation: [30/90₂/45/0/45]

Fig. III. 22 : Désignation d'un stratifié.

R₃ 2pts - légèreté, rigidité, résistance.

R₄ 3pts - d'une chaîne- d'une trame

R₅ 4pts - pour C : une mauvaise résistance à l'abrasion.

l'industrie aéronautique et spatiale, avions de chasse, etc. :

-pour K : un mauvais comportement en compression.

Dans l'aéronautique, l'aérospatiale, la construction navale, etc...

R₆ 4pts - consiste à appliquer sur une âme mat unidirectionnel deux "feuilles", appelées peaux

R₇ 1pt - améliorer les caractéristiques mécaniques.

R₈ 1pt - la résine est appliquée à un état semi-solide, sur une couche de support.

Le moule est sous vide.

La résine est faite fondre et ensuite polymérisée.

Handwritten note: Pour les fibres x/2

