

Décembre 2002

Les mousses de Polyuréthane

Une mousse est une dispersion de bulles de gaz dans un faible volume de liquide. Ces matériaux alvéolaires sont répartis en trois catégories génériques : les mousses cellulaires souples et rigides, les micros cellulaires, les élastomères. Le premier groupe, plus connu sous l'appellation de "mousse polyuréthane" représente 90% du marché.

Mousse cellulaire souple

Composition : Polyéther
appelé aussi éther

Cellules ouvertes majoritaire

Masse volumique

De 12 à 150kg/m³
sauf mousse à peau : 200 à 450 g/m³

Mise en oeuvre

Moussage ou moulage

Utilisation standard

Emballage et rembourrage
de siège (mousse de confort)

Types de mousse

- Traditionnelle
- Haute résilience (HR)
- Combustion modifiée (CMHR)
- Bultex
- Mousse à peau
(surdensification de surface)

Applications

Siège, sport, literie, médical, joint.

Mousse cellulaire souple

Composition : Polyester
appelé aussi ester

Cellules fermées majoritaire

Masse volumique

De 12 à 150 kg/m³

Mise en oeuvre

Moussage

Utilisation standard

Technique

Types de mousse

- Traditionnelle (sans post-traitement)
- Technique (avec traitement)

Applications

Nombreuses : chaussures, épaulettes,
éponge, filtre, emballage, absorbeur
de son, joint.

Mousse cellulaire rigide

Composition : Polyéther

Cellules fermées à 95%

Masse volumique

De 10 à 150 kg/m³

Mise en oeuvre

Moussage ou moulage

Utilisation standard

Isolation thermique,
structure et sécurité

Types de mousse

- Rigide
- Semi-rigide

Applications

Matériaux d'âme,
absorbeur de choc,
isolation thermique.

Sources : Recticel

Matériauthèque Ensad
31, rue d'Ulm
75240 Paris Cedex 05

Téléphone 01 42 34 97 72
Télécopie 01 42 34 97 50
E-mail : rouadjia@ensad.fr