



Air permeable material

Aluminium Poreux

METAPOR® - Aluminium microporeux, permeable à l'air.

METAPOR® est un matériel composite constitué de **poudre d'aluminium** et une résine époxyde. Le matériel est perméable à l'air sur toute sa surface, grâce à sa **structure microporeuse**. Contrairement aux matériaux agglomérés, les pores ne sont pas occlus pendant le travail sur machine

Les nombreux avantages de ce matériel sont très utiles dans l'industrie du **thermoformage** comme dans celui de la **preemption par aspiration** (vacuum clamping) et des **appareillages à coussin d'air** (air cushion devices). Les propriétés particulières du matériel ils éliminent la nécessité construire des sytemes complexes de ventilation.

METAPOR® est disponible en plaques de 500 x 500 mm en epaisseurs de 10 mm à 400 mm. Des dimensions jusqu'à 3500 x 2000 mm avec un poids le plus grand de 150 kg peuvent être collées entre elles sur demande, plaques plus petites ou de dimensions standard.

Pour des diverses applications, actuellement, il existe **cinq** différents produits METAPOR® Les majeures différences concernent la perméabilité à l'air, la dimension des pores et la stabilité à la température.

Tableau pour selection du produit

| Produit | Thermoformage | | Vacuum clamping systems | Air cushion systems | Stabilité à la Temperature | Permeabilité à l'air |
|------------------|---------------|--------------|-------------------------|---------------------|----------------------------|----------------------|
| | Standard | Transparence | | | | |
| BF 100 AL | X | | X | | 108°C | 100% |
| HD 100 AL | X | X | | | 108°C | 50% |
| HD 210 AL | X | X | | | 210°C | 50% |
| CE 100Wh | proto | | X | X | 100°C | 100% |
| MC 100 AI | | | X | | 100°C | 800% |