

AC300

DESCRIPTION DU PRODUIT

Jesmonite® AC300 est une résine de synthèse en phase aqueuse composée de polymères acryliques et de minéraux. Le système convient à un large éventail d'applications en coulée ou en stratifiée dans des moules nécessitant de réduire les nombreux risques inhérents aux systèmes conventionnels à base de solvant. Une gamme de produits connexes, incluant des matériaux de remplissage décoratifs et fonctionnels, des substances chimiques de régulation, des pigments et des renforts fibre de verre, est également disponible pour rendre le matériau extrêmement polyvalent. Le matériau est réservé à une utilisation en intérieur. Le matériau est une alternative économique au Jesmonite AC100 quand une durabilité extérieure n'est pas nécessaire.

SPÉCIFICATIONS

Proportion du mélange	Selon le ratio base/liquides 2.5:1 par poids
Densité humide	1845 kg/m ³
Densité sèche	1745 kg/m ³
Temps de prise	15 à 20 minutes (18°C, sans retardateur de prise)
Dilatation à la prise	0,15 %

AUTRES PROPRIÉTÉS

Résistance à la compression	30 – 35 MPa
Résistance à la traction (UTS)	20 – 25 MPa
Limite d'élasticité (LOP)	15 – 20 MPa
Résistance à la flexion (MOR)	50 – 65 MPa
Module d'Young	5 – 6 MPa
Résistance aux chocs (Charpy)	30 KJ/m ²
Infiltration d'humidité	<1 %
Résistance au feu	Norme britannique BS 476 Part 6&7 – Classe 'O'
Résistance au gel/dégel	Excellente – échantillons de test intacts

DOMAINES D'APPLICATION

Jesmonite AC300 convient aux moulures décoratives stratifiées ou par coulée et, avec l'inclusion de renforts fibre de verre adaptés, le système peut être utilisé pour des panneaux légers ultra résistants. Il offre également un revêtement de surface ignifuge de classe 1 aux panneaux en polystyrène expansé destinés aux parcs d'attraction, décors de théâtre, sculptures, etc. Le matériau fournit aux utilisateurs une solution aqueuse en remplacement du polyester standard renforcé de fibre de verre pour la réalisation et le façonnage de moules rigides.

PRINCIPAUX ATTRIBUTS

Matériau livré en vrac afin de réduire les coûts et maximiser l'efficacité du transport. Matériau polyvalent convenant à un large éventail d'applications.

CONDITIONNEMENT

AC300 se présente sous forme de kit, en deux formats. Les petits kits de 35 kg et 70 kg sont disponibles sous emballage plastique. AC300 est également proposé en kits « vrac » de 420 kg et 3 500 kg. La base incluse dans les kits « vrac » est livrée dans des sacs à valve.

STOCKAGE

En règle générale, les conteneurs pour liquides doivent rester hermétiquement fermés pour éviter l'évaporation de l'eau et la formation d'une peau. Ils doivent être stockés à température constante comprise entre 5 et 25°C et utilisés dans un délai de six mois. La congélation doit être évitée. La base doit être conservée au sec, entre 5 à 25°C.

Contact

Jesmonite Limited
Challenge Court
Bishops Castle
Shropshire SY9 5DW
Royaume-Uni

Tél. : +44 (0)1588 630302
Fax : +44 (0)1588 630304
www.jesmonite.com

LES PRINCIPAUX AVANTAGES DE JESMONITE



Plus résistant

Robuste, souple et plus durable, le rendant très résistant aux chocs.



Plus précis

Reproduit le moindre détail.



Plus écologique

Phase aqueuse sans solvant, le rendant plus respectueux de l'environnement.



Plus léger

Plus léger que les produits à base de ciment, sable, pierre et béton renforcé de fibre de verre: parfait pour les décors de cinéma.



Plus sûr

Excellentes caractéristiques de résistance au feu, faible toxicité et moindre densité de la fumée produite. Sans solvant et sans COV.



Plus de choix

Possibilité d'ajouter des pigments à toute couleur ou référence RAL. Il peut également imiter toute texture et reproduire l'effet de matériaux tels que la pierre, le métal, le bois, le cuir ou le tissu.