

# AC100

## PRODUCT DESCRIPTION

Jesmonite® AC 100は、アクリルポリマーのリキッドと、反応性ミネラルのベースの2材からなる水性の樹脂システムです。このシステムは従来の有機溶剤ベース樹脂におけるエンドユーザーへの多くのリスクを軽減します。広範囲なキャストイングおよび積層・FRP成型が可能で、装飾面および機能面をコントロールする添加剤、着色剤の他、FRP用のガラス繊維を含む様々なオプション製品が提供されているため、非常に幅広い用途に使えます。AC100は屋内・屋外の使用に対応していますが、屋外使用の際は、表面の外観を保護するためにシーラーまたは適切な塗料によるコーティングを推奨します。

## SPECIFICATIONS

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| 混合比 Mix ratio          | 重量比 ベース2.5 : リキッド1         |
| 湿潤密度 Wet density       | 1,845 kg/m <sup>3</sup>    |
| 乾燥密度 Dry density       | 1,745 kg/m <sup>3</sup>    |
| 硬化開始時間 Initial set     | 15 - 20分 (18° C, 遅延剤の添加なし) |
| 硬化膨張率 Expansion on set | 0.15%                      |

## OTHER PROPERTIES

|  |                      |
|--|----------------------|
| 圧縮強度 Compressive strength              | 25 - 30 MPa          |
| 引張強度 Tensile strength (UTS)            | 25 - 35 Mpa          |
| 曲げひび割れ発生限界 Bending elastic limit (LOP) | 15 - 20 Mpa          |
| 曲げ破壊強度 Bending strength (MOR)          | 50 - 65 Mpa          |
| ヤング率 Youngs Modulus                    | 5 - 6 Mpa            |
| 衝撃強度(シャルピー) Impact strength (Charpy)   | 30 KJ/m <sup>2</sup> |
| Moisture movement                      | <1%                  |
| 耐火性 British Standard 476 Part6&7       | Class '0'            |
| 凍結/融解耐性 Freeze/Thaw resistance         | Excellent - 試験片の損傷なし |
| ウェット/ドライ50サイクル Wet/Dry 50 cycles       | 試験片の損傷なし             |

## APPLICATION AREAS

キャストイング、およびガラス繊維による補強(FRP)を含む積層成型。軽量で耐衝撃性の高いパネルの制作に適しています。また発泡フォーム造形物の上からAC100を塗布することで耐火コーティングを施すことが可能で、テーマパークや撮影用セットとしての用途に適しています。

## KEY ATTRIBUTES

- 有機溶剤フリー、VOC(揮発性有機化合物)不使用
- 優れた耐摩耗性と衝撃強度
- 高い圧縮強度と引張強度
- 迅速な硬化、迅速な初期強度向上

## PACKAGING

リキッド: 1kg、2kg、4kg、10kg、20kgボトル  
ベース: 2.5kg、5kg、10kg、25kgパケツ

## STORAGE

基本的に、リキッドの容器は水分の蒸発や膜の形成を防ぐためにしっかりと密閉してください。5~25° Cの一定温度で保存し、6か月以内に使用してください。凍結させないようにご注意ください。ベースは乾燥した環境で5~25° Cで保存してください。