

# HI TEMP 300

RÉSINE DLP

## RÉSINE HAUTE TEMPÉRATURE POUR PIÈCES SOUMISES À DES CONDITIONS EXTRÊMES

Le HI TEMP 300-AMB est un matériau technique conçu pour la production de pièces rigides capables de résister à des températures très élevées. Sa résistance thermique exceptionnelle permet de tester, valider ou utiliser des composants dans des environnements où les plastiques standards ne tiennent pas.

Sa translucidité permet également de visualiser des flux, des structures internes ou des comportements en conditions réelles.

### RÉSISTANCE THERMIQUE EXCEPTIONNELLE

Conçu pour des applications exposées à des températures très élevées, bien au-delà des matériaux plastiques classiques.

### MATÉRIAU RIGIDE ET STABLE

Rigidité élevée permettant de maintenir la forme et les performances mécaniques même sous contrainte thermique.

### IDÉAL POUR TESTS EN CONDITIONS RÉELLES

Permet de valider des pièces fonctionnelles dans des environnements proches de l'usage final.

### VISUALISATION DES FLUX ET COMPORTEMENTS

Matériau translucide facilitant l'analyse des flux d'air, de liquide ou des zones critiques.



| PROPRIÉTÉS              | VALEUR                | MÉTHODE    |
|-------------------------|-----------------------|------------|
| ASPECT                  | AMBRÉ TRANSLUCIDE     |            |
| DENSITÉ À L'ÉTAT SOLIDE | 1,3 G/CM <sup>3</sup> | ASTM D792  |
| DURETÉ SHORE            | 89 D                  | ASTM D2240 |
| ABSORPTION D'EAU (24H)  | 0,36 %                | ASTM D570  |

| PROPRIÉTÉS THERMIQUE                       | VALEUR  | MÉTHODE   |
|--|---|-----------|
| CLASSEMENT FEU                             | UL94 VO (2-3 MM)                              | UL        |
| NORMES FEU                                 | FAR 25.853 / 23.853                           | FAR       |
| TEMPÉRATURE DE DÉFLEXION SOUS CHARGE (HDT) | > 300 °C (0,455 MPA / 1,82 MPA)               | ASTM D648 |
| COEFFICIENT DE DILATATION THERMIQUE (CTE)  | 62 PPM/°C (0-100 °C) / 54 PPM/°C (150-250 °C) | ASTM E831 |

| PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES                | VALEUR   | MÉTHODE    |
|--------------------------------------|----------|------------|
| RÉSISTANCE À LA TRACTION             | 81 MPA   | ASTM D638  |
| MODULE EN TRACTION                   | 4000 MPA | ASTM D638  |
| ALLONGEMENT À LA RUPTURE             | 2,6 %    | ASTM D638  |
| RÉSISTANCE À LA FLEXION              | 140 MPA  | ASTM D790  |
| MODULE EN FLEXION                    | 4260 MPA | ASTM D790  |
| RÉSISTANCE AU CHOC IZOD ENTAILLÉ     | 10 J/M   | ASTM D256  |
| RÉSISTANCE AU CHOC IZOD NON ENTAILLÉ | 138 J/M  | ASTM D4812 |