

| Propriétés des matériaux               |                                  | Coulage sous vide: Matériaux élastiques                    |          |             |                    |             |             |
|--|----------------------------------|--|----------|-------------|--------------------|-------------|-------------|
| Nom                                    |                                  | 6130   | 9070     | UPX 8400-1  | KÖRAFORM           | T 4         | RTV 3428    |
| Fournisseur                            |                                  | SLM  | SLM      | Axson       | CHT                | DOW         | Bluestar    |
| Type de matériau                       |                                  | PUR  | PUR      | PUR         | Silicone           | Silicone    | Silicone    |
| Couleur de base                        |                                  | translucide  | incolore | blanc cassé | beige              | translucide | translucide |
| Caractérisation (similaire à)          |                                  | LD PE  | Silicone | Silicone    |                    |             |             |
| <b>Propriétés physiques</b>            | unité                            |  |          |             |                    |             |             |
| Densité                                | g/cm <sup>3</sup>                | 1.15   | 1.1      | 1.1         | 1.3                | 1.1         | 1.15        |
| Dureté Shore                           | Shore                            | A 90   | A 70     | A 25 - A 95 | A 60               | A 40        | A 28        |
| Module E (traction)                    | MPa                              | 64   |          |             |                    |             |             |
| Module E (flexion)                     | MPa                              |  |          |             |                    |             |             |
| Résistance à la traction               | MPa                              | 17   | 4.3      | 6.7**       | 4.5                | 6.7         | 7.5         |
| Résistance à la flexion                | MPa                              |  |          |             |                    |             |             |
| Allongement plastique                  | %                                |  |          |             |                    |             |             |
| Allongement à la rupture               | %                                | 200  | 255      | 390**       | 140                | 400         | 600         |
| Résilience (sans entaille)             | kJ/m <sup>2</sup>                |  |          |             |                    |             |             |
| Résilience (avec entaille)             | kJ/m <sup>2</sup>                |  |          |             |                    |             |             |
| Résilience (propag. Fissure)           | N/mm                             | 60   | 20       | 11.5**      | 5                  | 30          | 20          |
| Transition vitreuse (Tg)               | ° C                              |  |          |             |                    |             |             |
| Stabilité de forme @ 0.46 MPa          | ° C                              |  |          |             |                    |             |             |
| Stabilité de forme @ 1.81 Mpa          | ° C                              |  |          |             |                    |             |             |
| Expansion linéaire (0-100 C)           | 10 <sup>-4</sup> K <sup>-1</sup> |  |          |             |                    |             |             |
| Constante diélectrique @ (kHz)         |                                  |  |          |             |                    |             |             |
| Stabilité diélectrique                 | kV/mm                            |  |          |             |                    |             |             |
| Absorption d' humidité                 | W/mK                             | 0.19   | 0.2      |             |                    |             |             |
| <b>Travail:</b>                        |                                  |  |          |             |                    |             |             |
| Retrait                                | %                                | 0.4  | 0.3      |             |                    |             | 0.1         |
| Colorabilité                           |                                  | bon  | illimité | limité      | bon                | bon         | bon         |
| # pièces / moule / jour (env.)         |                                  | 6 - 8  | 6 - 8    | 4 - 6       | 4 - 6              | 4 - 6       | 4 - 6       |
| <b>Livraison de pièces* (typique):</b> | jours                            | 2 - 4  | 2 - 4    | 2 - 4       | 2 - 4              | 2 - 4       | 2 - 4       |
| <b>Remarque:</b>                       |                                  | * pour la première pièce dès validation du modèle original |          |             | ** pour Shore A 65 |             | FDA         |