

DIAMONDSIL (ST)

Silicone



FEUILLE SILICONE HAUT DE GAMME ALIMENTAIRE

CARACTERISTIQUES

Silicone, transparent, alimentaire, qualification CE 1935/2004 (Législation européenne) et FDA (Législation américaine).
Résistivité volumétrique $> 10^{12} \Omega.m$.
Résistivité superficielle $> 10^{13} \Omega$.

NORMES

- Conforme aux règlements européens (CE) n.1935/2004 et 2023/2006.
- Les matières premières contenues dans cette feuille sont aussi conformes au standard FDA, document 21 CFR Ch.1, paragraphe 177.2600. Produits en caoutchouc destinés à un usage répété avec des aliments aqueux.
- Certificat IANESCO (Institut français de Poitiers)
- Testé et qualifié par le BNIC (Bureau National Interprofessionnel du Cognac)
- Certificat de conformité sur demande.

APPLICATIONS

Découpe de joints et rondelles, confection de pièces diverses pour un usage industriel en contact avec :

- produits alimentaires,
- eau,
- détergents,
- acides dilués,
- acides forts non oxydants.

AVANTAGES

- Sans talc, surface propre sans poussière.
- Importante économie de temps de nettoyage et adhésivage
- Très bonne résistance à l'ozone, aux UV, aux intempéries et au vieillissement
- Excellente tenue à la température (-60/+230°C)
- Bon rapport qualité/prix.

BENEFICES

- Performance.
- Légalité.
- Sécurité alimentaire.
- Hygiène, propreté.
- Longévité.


RECOMMANDATIONS D'ENTRETIEN

Respecter scrupuleusement les consignes d'utilisation figurant sur les emballages des produits de nettoyage utilisés.

PROPRIETES MECANIQUES ET PHYSICO CHIMIQUES

| Caractéristiques mesurées | Norme de référence | Valeur | |
|--|--|------------|-------------------------|
| MECANIQUES | | | |
| Elastomère - transparent | | Silicone | S6A0 |
| Densité | | 1.20 ±0.05 | g/cm ³ |
| Dureté | ASTM D2240 | 60 ±5 | Shore A |
| Résistance rupture (Rr) | ISO 37 | ≥10.0 | MPa |
| Allongement rupture (Ar) | ISO 37 | ≥500 | % |
| Déchirure (Rd) | ISO 34-1 | ≥20 | N/mm |
| Déformation rémanente après compression (DRC) après 24h à 150 °C | ISO 815-1 | ≤30 | % |
| TEMPERATURE | | | |
| Température d'utilisation | | -60/+230 | °C |
| VIEILLISSEMENT | | | |
| Tenue à l'ozone | - | Très bonne | |
| RÉSISTANCE CHIMIQUE | | | |
| Acides et bases dilués | Acides et bases concentrés | Ozone | Huiles et Hydrocarbures |
| Bonne | Modérée | Très bonne | Modérée |
| IDENTIFICATION | | | |
| Marquage | Sans. | | |
| Conditionnement | Ep. ≤6mm en rouleaux sur tube carton de Ø 80mm. Ep. >6mm en rouleaux. | | |
| Emballage | Sous film polyéthylène blanc. | | |
| Etiquetage | Etiquette autocollante mentionnant la référence du produit, les dimensions, la surface en m ² , le poids nominal et le code permettant la traçabilité du produit. | | |

Sauf erreur typographique, les informations et valeurs des fiches ont pour bases notre expérience et tests réalisés en laboratoire selon des normes internationales. Ces données ont pour objectif de servir de guide. Le comportement final dépend des conditions d'utilisation et de l'application finale.

| Silicone | FEUILLE SILICONE | DIAMONDSIL (ST) |  | | |
|-----------------|------------------|-----------------|---|----------------|--|
| ÉPAISSEUR mm | LARGEUR mm | LONGUEUR m | POIDS kg/m ² | ASPECT | |
| 1±0.2 | 1200±2% | 10±2% | 1.2 | 2 FACES LISSES | |
| 1.5±0.25 | 1200±2% | 10±2% | 1.8 | 2 FACES LISSES | |
| 2±0.3 | 1200±2% | 10±2% | 2.4 | 2 FACES LISSES | |
| 3±0.3 | 1200±2% | 10±2% | 3.6 | 2 FACES LISSES | |
| 4±0.4 | 1200±2% | 10±2% | 4.8 | 2 FACES LISSES | |
| 5±0.4 | 1200±2% | 10±2% | 6 | 2 FACES LISSES | |
| 6±0.5 | 1200±2% | 5±2% | 7.2 | 2 FACES LISSES | |

