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} Ω.m.
Résistivité superficielle > 10^{13} Ω.

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	l
Densité		1.20 ±0.05	g/cm³
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 m², 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/m²	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	

TRELLEBORG