

SUSTAGLIDE® Polyamide coulé chargé de lubrifiant solide

DÉSIGNATION NORMALISÉE

- Polyamide coulé chargé de lubrifiant solide.

TYPE DE PRODUIT

- Thermoplastique semi-cristallin à haute densité moléculaire.

COULEURS

- Vert.

CARACTÉRISTIQUES

- Points forts :
Polyamide 6 polymérisé moulé modifié par lubrifiant. Excellentes caractéristiques de glissement et de résistance à l'usure. Charges et vitesses de glissement plus élevées que le PA6G (valeur limite pression/vitesse cinq fois plus élevée). Très bonne usinabilité. Bonnes propriétés mécaniques. Très bonne résistance aux hydrocarbures, substances alcalines, graisses, huiles, carburants, éthers, esters, cétones.
- Points faibles :
Haute absorption d'humidité. Aucune résistance aux halogènes, acides minéraux et certains acides organiques, oxydants.

DOMAINES D'APPLICATIONS TYPES

- Pièces imposant des caractéristiques de glissement particulièrement élevées, surtout sous fortes charges et grandes vitesses de glissement.
- Industries du convoyage et agro-alimentaire.
- Construction mécanique : pièces de glissement, éléments de glissement, douilles.
- Etc.

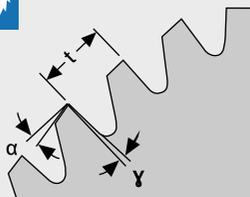
GÉNÉRALES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Densité	DIN EN ISO 1183-1	1,14	g/cm ³
Absorption d'humidité	DIN EN ISO 62	2	%
MÉCANIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Résistance à la traction	DIN EN ISO 527	75	MPa
Allongement à la rupture	DIN EN ISO 527	≥35	%
Module d'élasticité à la traction	DIN EN ISO 527	3400	MPa
Résistance au choc ⁽⁴⁾	DIN EN ISO 179	≥3,5	kJ/m ²
Dureté à la bille	DIN EN ISO 2039-1	170	MPa
Dureté shore D	DIN EN ISO 868	81	Echelle D
Coefficient de frottement à sec		-	
Taux d'usure ou Sand-Slurry		-	µm/km
THERMIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Température de fusion	ISO 11357-3	215	°C
Conductibilité thermique	DIN 52612-1	0,25	W / (m * K)
Capacité thermique spécifique	DIN 52612	1,7	kJ / (kg * K)
Coefficient de dilatation thermique linéaire	DIN 53752	80	10 ⁻⁴ K ⁻¹
Température d'utilisation à long terme	Moyenne	-40 à 110	°C
Température d'utilisation à court terme	Moyenne	160	°C
Température de déformation sous charge	DIN EN ISO 75 méthode A	90	°C
ÉLECTRIQUES	NORMES	VALEURS	UNITÉS
Constante diélectrique	IEC 60250	-	-
Facteur de perte diélectrique 50Hz	IEC 60250	-	-
Résistivité volumique	IEC 60093	-	Ω*cm
Résistivité superficielle	IEC 60093	-	Ω
Résistance aux courants de cheminement CTI	IEC 60112	-	-
Rigidité diélectrique	IEC 60243	-	kV/mm

4. Charpy-entaillé.

Caractéristiques d'usinage SUSTAGLIDE® Polyamide coulé chargé de lubrifiant solide



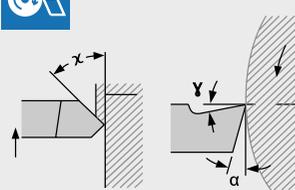
Scier



	mini	maxi
α	20	30
γ	2	5
v	40	100
t	3	8



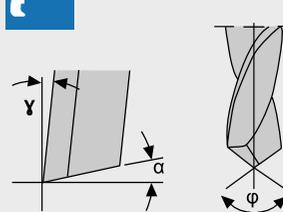
Tourner



	mini	maxi
α	6	10
γ	0	5
χ	45	60
v	250	500
S	0,1	0,5



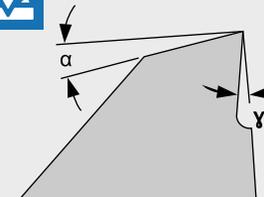
Percer



	mini	maxi
α	5	15
γ	10	20
ϕ	90	
v	50	150
S	0,1	0,3



Fraisier



	mini	maxi
α	10	20
γ	5	15
v	250	500

Symbole	α	χ	γ	ϕ	v	t	S
Désignation	Angle de dépouille	Angle de réglage	Angle de dégagement	Angle de pointe	Vitesse de coupe	Pas	Avance
Unité	°	°	°	°	m/min	mm	mm/U mm/r mm/tr

Préchauffage 80 °C à partir du diamètre : 200 mm - Particularité d'outillage : Néant.