

Matériaux : LiNNOTAM HiPERFORMANCE 600FR

Mise à jour 01/2021

Brève description du matériau

Le LiNNOTAM HiPERFORMANCE 600 FR modifié est un matériau spécialement développé pour le trafic et la construction de plateformes. Il répond aux exigences de la norme DIN EN 45545-2 et ces propriétés sont aussi bonnes que celles du LiNNOTAM.

Exemples d'applications

- Tabliers et plaques de glissement pour passages
- Broches filetées pour systèmes de portes
- Paliers lisses
- Habillements intérieurs

Couleurs disponibles

Noir

| Valeurs mécaniques | ISO / EN / DIN | Sec | Humidité de l'air | Unité |
|--|------------------|--------------|-------------------|-------------------|
| Densité | ISO 1183 | 1,15 | -- | g/cm ³ |
| Effort de tension | ISO 527 | 80 | 60 | MPa |
| Élongation à la rupture | ISO 527 | 40 | 100 | % |
| Module d'élasticité de l'essai de traction | ISO 527 | 3 100 | 1 800 | MPa |
| Module d'élasticité de l'essai de flexion | ISO 178 | 3 400 | 2 000 | MPa |
| Résistance à la flexion | ISO 178 | 140 | 60 | MPa |
| Résistance aux chocs ¹⁾ | ISO 179 | sans rupture | sans rupture | KJ/m ² |
| Résilience d'entaille | ISO 179 | >4 | >15 | KJ/m ² |
| Dureté Brinell H358/30 | ISO 2039-1 | 160 | 125 | MPa |
| Tension de flUAGE avec une dilatation de 1 % ²⁾ | DIN EN ISO 899-1 | >7 | -- | MPa |
| Coefficient de friction de glissement contre l'acier ³⁾ | - | 0,36 | 0,42 | - |
| Usure par glissement contre l'acier ³⁾ | - | 0,1 | -- | µm/km |

Valeurs thermiques

| | | | | |
|---|------------------|------------|----|----------|
| Température de fusion | ISO 3146 | +220 | -- | °C |
| Conductibilité thermique | DIN EN 12939 | 0,23 | -- | W/(K*m) |
| Capacité thermique spécifique | - | 1,7 | -- | J/(g*K) |
| Coefficient de dilatation thermique (linéaire) ⁴⁾ | - | 7-8 | -- | 10-5*K-1 |
| Plage de température d'utilisation (longue durée) ⁵⁾ | - | -40 à +105 | -- | °C |
| Plage de température d'utilisation (courte durée) ⁵⁾ | - | +170 | -- | °C |
| Comportement au feu | UL 94, IEC 60695 | HB | -- | - |

Valeurs électriques

| | | | | |
|--------------------------------------|-----------|------------------|------------------|-------|
| Constante diélectrique ⁶⁾ | IEC 60250 | 3,7 | -- | - |
| Facteur de dissipation ⁶⁾ | IEC 60250 | 0,03 | -- | - |
| Résistance transversale spécifique | IEC 60093 | 10 ¹⁵ | 10 ¹² | Ω *cm |
| Résistance superficielle | IEC 60093 | 10 ¹³ | 10 ¹² | Ω |
| Résistance diélectrique | IEC 60243 | 50 | 20 | kV/mm |
| Résistance aux courants de fuite | IEC 60112 | CTI 600 | -- | - |

Autres données

| | | | | |
|--|---------------|-----|----|---|
| Absorption d'humidité dans un climat normal jusqu'à saturation | DIN EN ISO 62 | 2,2 | -- | % |
| Absorption d'eau jusqu'à saturation | DIN EN ISO 62 | 6,5 | -- | % |

¹⁾ Mesuré avec marteau pendulaire 0,1 DIN 51 222

²⁾ Tension qui cause une dilatation totale de 1 % après 1 000 h

³⁾ Contre l'acier, trempé et poli

P = 0,05 Mpa ; V = 0,6m/sec. ; t = 60 °C à proximité de la bande de roulement

⁴⁾ Pour la plage de température de + 23 °C à + 60 °C

⁵⁾ Valeur empirique, calculée sur des pièces finies sans contrainte dans un air chaud, en fonction du type et de la forme d'exposition à la chaleur,

durée limitée = max. 1h, durée prolongée = mois.

⁶⁾ à 10⁶ Hz

Les informations de cette fiche de données ont pour but de donner un aperçu des propriétés du produit. Cette fiche correspond à l'état actuel de nos connaissances et n'a pas vocation à être exhaustive. En raison de la forte dépendance par rapport aux influences extérieures et aux traitements postérieurs, les valeurs citées ne sont que des valeurs indicatives. Elles ne garantissent en aucun cas les propriétés du produit ou son adéquation pour les différentes applications prévues. Toutes les valeurs citées sont des valeurs moyennes issues de nombreuses mesures individuelles et sont basées sur une température de 23 °C et une humidité relative de l'air de 50 %. Pour une application spécifique, nous vous conseillons de vérifier l'adéquation du produit en effectuant un essai pratique.

Direction : Dr Otto Lose

Téléphone : +49 2683 977-0

Fax : +49 2683 977-111

info@licharz.com

N° de TVA DE 260268077

Licharz GmbH
Industriepark Nord 13
53567 Buchholz
Allemagne

www.licharz.com

Matériaux : LiNNOTAM HiPERFORMANCE 600FR

Mise à jour 01/2021

- ¹⁾ Mesuré avec marteau pendulaire 0,1 DIN 51 222
- ²⁾ Tension qui cause une dilatation totale de 1 % après 1 000 h
- ³⁾ Contre l'acier, trempé et poli
- ⁴⁾ $P = 0,05 \text{ Mpa} ; V = 0,6 \text{ m/sec.} ; t = 60^\circ \text{C}$ à proximité de la bande de roulement
- ⁴⁾ Pour la plage de température de $+ 23^\circ \text{C} \text{ à } + 60^\circ \text{C}$
- ⁵⁾ Valeur empirique, calculée sur des pièces finies sans contrainte dans un air chaud, en fonction du type et de la forme d'exposition à la chaleur, durée limitée = max. 1h, durée prolongée = mois.
- ⁶⁾ à 10° Hz

Les informations de cette fiche de données ont pour but de donner un aperçu des propriétés du produit. Cette fiche correspond à l'état actuel de nos connaissances et n'a pas vocation à être exhaustive. En raison de la forte dépendance par rapport aux influences extérieures et aux traitements postérieurs, les valeurs citées ne sont que des valeurs indicatives. Elles ne garantissent en aucun cas les propriétés du produit ou son adéquation pour les différentes applications prévues. Toutes les valeurs citées sont des valeurs moyennes issues de nombreuses mesures individuelles et sont basées sur une température de 23°C et une humidité relative de l'air de 50 %.

Pour une application spécifique, nous vous conseillons de vérifier l'adéquation du produit en effectuant un essai pratique.

Direction : Dr Otto Lose
Téléphone : +49 2683 977-0
Fax : +49 2683 977-111
info@licharz.com
N° de TVA DE 260268077

Licharz GmbH
Industriepark Nord 13
53567 Buchholz
Allemagne

www.licharz.com