



VULKOLLAN®

Vulkollan® est un polyuréthane ultra performant combinant des caractéristiques de résistances mécaniques très hautes avec une capacité de charge dynamique élevée. Par conséquent, Vulkollan® est idéal pour des applications avec des charges lourdes et des vitesses élevées dans de nombreux domaines techniques.



Nos capacités VULKOLLAN® :

- Gamme de dureté de 83 à 98 shore A
- Diamètre maximum : 1500 mm
- Roues, poulies, pièces techniques et rouleaux industriels
- Calcul de charge et de fatigue

Hannecard & Vulkollan®

Afin d'offrir à nos clients la meilleure solution pour chaque application, Hannecard a choisi de travailler avec la plus haute gamme de Vulkollan®, et ce pour des duretés jusqu'à 98 shore A.

Cette gamme de produit, combinée à notre technologie de collage et de moulage, permet d'assurer performance et durée de vie optimale pour les roues et les rouleaux avec les applications les plus exigeantes.

Nos machines de coulées performantes permettent de traiter de gros volumes mais aussi de grandes dimensions (jusqu'à 1500 mm de diamètre) et même des rouleaux pour lesquels aucun autre revêtement élastomère n'est adapté.

Hannecard utilise des outils de calcul pour optimiser la structure du moyeu de la roue ou du rouleau, l'épaisseur du revêtement, la dureté et la forme. Cela fait de nous votre partenaire idéal pour l'ingénierie et le développement de vos projets.

Outre les roues, poulies et rouleaux, Hannecard propose également des pièces sur mesures personnalisées selon vos projets en Vulkollan®.

Propriétés

Vulkollan® est un polyuréthane extrêmement résistant. Il se distingue des autres élastomères par sa résistance à l'abrasion optimale, sa très forte résistance à la charge et son faible

auto-échauffement.

De plus, la déformation rémanente (capacité à restaurer sa forme d'origine après une forte déformation) est très bonne. Contrairement à la plupart des autres matériaux en polyuréthane, Vulkollan® nécessite un temps de maturation pour atteindre ses propriétés mécaniques et dynamiques optimales. Pendant cette période, la couleur caramel typique devient plus foncée.

Usage

Grâce à ses propriétés caractéristiques, Vulkollan® est le matériau idéal pour les roues à forte charge. Vulkollan® est souvent appliqué avec une épaisseur limitée de 10 à 25 mm. Ce n'est que rarement qu'une épaisseur plus élevée est utile.

Vulkollan® est bien connu pour les applications de roues dynamiques: chariots élévateurs, grues, montagnes russes, véhicules robots, chariots porte-bagages.

Pour d'autres applications avec de fortes charges, Hannecard propose des solutions Vulkollan® uniques: roues motrices pour tambours rotatifs et réservoirs, pièces et poulies pour éoliennes, poulies de guidage pour fil d'acier, applications agricoles et offshore, ...

Grâce à nos installations de coulées grand volume, nous sommes également en mesure de revêtir des rouleaux industriels avec du Vulkollan®: des contreparties de découpe, rouleaux vireurs de bobines pour aciéries, rouleaux pour la production de granulés, etc.

Les avantages du VULKOLLAN®

- Très haute résistance à la charge
- Très faible auto-échauffement
- Faible déformation rémanente, perte de forme limitée
- Durée de vie prolongée
- Faible résistance au roulement
- Résistance à des températures jusqu'à 80 °C (en pointe jusqu'à 120 °C)
- Excellente résistance aux huiles et aux graisses
- Bonne résistance à l'ozone et aux rayons UV, adapté aux applications extérieures et offshore