

Un produit naturel unique aux caractéristiques particulières

Will van den Bulk, Product Application Engineer

Il existe un danger accru de projectiles ou de balles perdues qui rebondissent sur la butte dans les stands de tir. Un écran d'interception en LINATEX® qui se compose à 100 % pratiquement de caoutchouc naturel sert à y remédier. Les propriétés particulières de ce matériau unique sont à la fois un très bon comportement à l'usure, un indice de frottement élevé et une grande mémoire élastique, caractéristiques qui déploient tout leur effet dans cette application comme dans bien d'autres encore.

LINATEX® est un produit privilégié contre l'usure par glissement, par rebondissement et par lavage grâce à ses excellentes propriétés comme une exceptionnelle mémoire élastique, sa résistance à l'usure et sa rigidité au déchirement et au cisaillement. Ce matériau est idéal pour la construction d'un écran d'interception des projectiles qui rebondissent dans les stands de tir.

La sécurité dans le stand de tir

Dans les stands de tir de la police comme dans ceux des associations de tir, il existe toujours le risque que des balles perdues rebondissent sur la butte, augmentant ainsi le danger à l'intérieur du stand. Un écran d'interception unique en son genre, monté devant la butte peut aider à y remédier. Un projectile tiré transperce l'écran sans être ralenti. La balle s'enfoncé dans le LINATEX®, l'orifice pratiqué se referme cependant immédiatement.



Projectiles le long de l'écran d'interception

La balle ou la partie du projectile qui rebondit est interceptée au dos de l'écran ayant récupéré sa forme initiale. L'écran d'interception en LINATEX® est utilisé dans le monde entier depuis plus de 16 ans pour sa propriété d'auto-récupération. Même après plusieurs impacts au même endroit, le matériau se referme chaque fois.

LINATEX® – le choix du matériau optimal

Deux aspects essentiels dans le choix du matériau de l'écran ont été l'élongation proportionnelle du matériau et sa grande résistance. Le résultat est une perte de matière extrêmement faible à la perforation du projectile. Ces propriétés particulières sont garanties d'une bonne qualité d'emploi.

Bon comportement à l'usure

LINATEX® offre une meilleure résistance à l'abrasion humide que des produits similaires par son indice d'abrasion ARI (Abrasion Resistance Index) de 108. Résistant à l'usure, ce caoutchouc naturel rouge est mis en œuvre par exemple dans l'industrie des sables, des graviers et du béton ainsi que dans le secteur des matières en vrac. Nous ne citerons en exemple que les revêtements de récipient, les bandes transporteuses, les tambours d'entraînement, les vannes et les organes de pompes. Une autre application tout aussi couronnée de succès est celle de la protection d'usure des ouvertures d'aspiration des machines de nettoyage de la voie publique pour contre-carrer l'usure rapide du métal. Ainsi, ce matériau est également appliqué sur la face intérieure d'un compensateur caoutchouté standard. Cet élément gagne ainsi en résistance à l'usure et est protégé contre l'abrasion provoquée par des particules telles que le sable, le verre et le plastique. Un effet supplémentaire est celui d'une face lisse intérieure. Ceci apporte l'avantage supplémentaire d'éviter les tourbillons dans le compensateur et de conserver l'élasticité.

Un indice de frottement élevé

Une autre caractéristique importante du LINATEX® est son indice élevé de frottement. Grâce à l'excellence de cette propriété, LINATEX® répond à toutes les exigences en matière de bon frottement statique tel que l'industrie des emballages l'exige par exemple.

- Les courroies dentées enduites sont surtout utilisées pour le transport de produits. Dans de nombreux cas, LINATEX® est utilisé pour le revêtement. L'indice de frottement très élevé et la tenue à l'usure sont sur ce point déterminants.
- Le revêtement LINATEX® est disponible en différentes épaisseurs. Il est bien entendu également disponible avec un dos rectifié comme base parfaite à une bonne adhérence. LINATEX® convient également au revêtement de bandes de transport plates et de galets d'entraînement.
- Le matériau appelé Linofoam a été développé pour des applications spéciales. Linofoam est souvent la solution là où des caoutchoucs cellulaires échouent étant donné leur moindre résistance (cisaillements, déformations rémanentes). Ce matériau élastique peut être appliqué par simple collage sur différents fonds.



Tambour d'entraînement avec revêtement LINATEX®



Revêtement en LINATEX®



Buse d'aspiration d'une balayeuse

Une excellente mémoire élastique

LINATEX® présente une très grande mémoire élastique. L'élongation proportionnelle est de plus de 810 pourcents ! Cette propriété d'élasticité déploie tout son effet dans les applications avec caoutchouc rempli d'air et, comme dans le cas qui nous intéresse ici, les écrans d'interception.

Variantes pour exigences spéciales

En plus du LINATEX® standard, il existe différentes variantes répondant à des exigences spéciales comme :

- Linaplus OZ (tenue à l'ozone accrue)
- Linaplus FG (pour denrées alimentaires)
- Linard 60 (matériau grossier)
- Linatrite (résistant à l'huile)
- Linafoam (matériau mousse)

Veuillez contacter les spécialistes de Angst+Pfister pour obtenir des informations complémentaires sur les diverses applications de LINATEX®.

