

Een uniek natuurproduct met bijzondere eigenschappen

Will van den Bulk, Product Application Engineer

Op schietbanen bestaat een verhoogd gevaar door terugspringende deeltjes van kogels die terugketsen uit de kogelvanger. Ter voorkoming hiervan zorgt een scherfvangscherm van LINATEX®, dat voor bijna 100 % uit natuurrubber bestaat. De bijzondere eigenschappen van dit unieke materiaal zijn: zeer hoge slijtvastheid, hoog wrijvingscoëfficiënt en grote elasticiteit, die bij deze toepassing, als ook bij vele andere, tot hun recht komen.

Dankzij voorgaande eigenschappen als buitengewoon elastisch, slijtvast en de hoge weerstand tegen inkerving en insnijding geldt LINATEX® als een voorkeurproduct tegen slijtage, glijdend of vallend, zowel droog als nat. Het materiaal biedt een ideale manier voor de constructie van een scherfvangscherm tegen terugketsende kogeldeeltjes op schietbanen.

Zekerheid op schietbanen

Op schietbanen, zowel bij politie als bij schietsportverenigingen, bestaat altijd het risico, dat kogels of deeltjes uit de kogelvanger terugketsen. Daardoor ontstaat er een verhoogd gevaar op de schietbaan. Ter voorkoming hiervan zorgt een uniek scherfvangscherm, dat voor de kogelvanger is gemonteerd. Een afgevuurd projectiel dringt zonder vertraging door het scherm. De kogel rekt het LINATEX® uit, komt weer terug en de opening sluit zich meteen.



Afgeslopte kogels

De kogel of deeltjes van de kogel worden tegen de achterzijde van het gesloten scherm tegengehouden. Het LINATEX® scherfvangscherm wordt wereldwijd al meer dan 16 jaar succesvol toegepast vanwege het zelfsluitende karakter. Zelfs na meerdere treffers blijft het materiaal zichzelf sluiten.

LINATEX® – de optimale materiaalkeuze

Twee zeer belangrijke aspecten bij de keuze van het juiste materiaal voor het scherm zijn het hoge rekpercentage en de hoge weerstand tegen inkerving. Het resultaat is een uiterst geringe materiaalbeschadiging daar waar het projectiel doordringt. Deze bijzondere eigenschappen zorgen voor een lange levensduur.

Goede slijtvastheid

LINATEX® biedt met een ARI (Abrasion Resistance Index) slijtage-index, van 108 tot wel vier maal betere weerstand tegen natte en abrasieve slijtage als met vergelijkbare producten. Als slijtvaste rubber wordt deze rode natuurrubber toegepast in bijvoorbeeld de zand- en grindindustrie, alsook in de betonindustrie en in de stortgoedsector. Toepassingen van bekledingen zijn bijvoorbeeld: silo's, transportbanden, aandrijfrollen, afsluiters, cyclonen en pomponderdelen. Een andere succesvolle toepassing is het bekleden van zuigmonden van straatveegmachines, om snelle slijtage van het metaal tegen te gaan. Zo wordt dit natuurrubber ook aan de binnenzijde van een standaard rubber compensator aangebracht. Hiermee krijgt men een slijtvaste uitvoering, die bestand is tegen abrasieve deeltjes, zoals zand, glas en plastics, maar ook papierdeeltjes, die veel slijtage kunnen veroorzaken. Daarbij wordt de binnenzijde mooi glad. Dit heeft als extra voordeel dat er geen wervelingen optreden in de compensator en dat de flexibiliteit behouden blijft.

Hoge wrijvingscoëfficiënt

Een andere belangrijke eigenschap van LINATEX® is de hoge wrijvingscoëfficiënt. Als er eisen zijn ten aanzien van goede grip, zoals in de verpakkingindustrie, dan telt alleen LINATEX®, vanwege deze superieure eigenschap.

- Beklede tandriemen worden voornamelijk toegepast voor het transporteren van producten. In veel van deze transporten wordt LINATEX® als bekleding ingezet. Doorslaggevend is de zeer hoge wrijvingscoëfficiënt en de hoge slijtvastheid.
- LINATEX® bekleding is "non-marking" en verkrijgbaar in verschillende diktes. Vanzelfsprekend leverbaar met een geslepen rugzijde voor een perfecte basis voor een goede hechting. LINATEX® is ook geschikt voor het bekleden van vlakke transportbanden en aandrijfrollen.

- Voor specifieke toepassingen is het zogenaamde Linafoam ontwikkeld. Linafoam biedt veelal de oplossing waar andere celrubbers afhaken omdat ze niet sterk genoeg zijn (insnijdingen, blijvende vervorming). Dit veerkrachtige materiaal laat zich door lijmen gemakkelijk aanbrengen op verschillende ondergronden.

Goede elasticiteit

LINATEX® heeft een zeer hoge elasticiteit. Het rekpercentage bij breuk ligt boven 810 %. Die elasticiteit komt tot zijn recht bij met bijvoorbeeld luchtgevulde afdelingen en – zoals hiervoor genoemd – scherfvangschermen.

Alternatieven bij specifieke omstandigheden

Naast het originele LINATEX® zijn er verschillende alternatieven beschikbaar ten behoeve van specifieke omstandigheden, bijvoorbeeld:

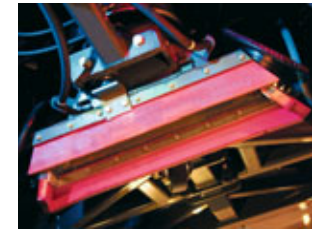
- Linaplus OZ (verhoogde Ozon bestendigheid)
- Linaplus FG (levensmiddelen kwaliteit)
- Linard 60 (grove materialen)
- Linatrilie (oliebestendig)
- Linafoam (celrubber)



Aandrijfrol met LINATEX® bekleding



Bekleden met LINATEX®



Zuigmond van straatveegmachine

Voor nadere informatie over verschillende toepassingen van LINATEX® kunt u contact opnemen met de specialisten van Angst + Pfister.

