

KOMEX® BIO

Een unieke en duurzame halfverharding

De halfverhardingen van Koers onderscheiden zich duidelijk in de markt door hun unieke samenstellingen, CO2 neutrale productiewijze en klimaatvriendelijke eigenschappen. Met de ontwikkeling en productie van halfverhardingen heeft Koers al meer dan 20 jaar ervaring.

Alle halfverhardingen van Koers zijn in eigen beheer samengesteld, voor een deel uit gerecyclede materialen met daarbij als belangrijke hoofdpunt: de milieutechnische eigenschappen. Koers werkt dus zoveel mogelijk volgens het cradle-to-cradle principe, wat inhoudt dat de grondstoffen hergebruikt kunnen worden, zonder hun waarde te verliezen.

Eén van die unieke producten is KoMex® BIO, een halfverharding die door Koers zelf is ontwikkeld. Uniek door zijn samenstelling en eigenschappen. KoMex® BIO halfverharding bestaat voor minimaal 79% uit schone hergebruikte grondstoffen. Het product zelf, KoMex® BIO, kan ook weer volledig worden gerecycled. KoMex® BIO is een halfverharding met een los korreltje aan de toplaag.

Eigenschappen van KoMex® BIO:

- duurzaam en milieuvriendelijk;
- zeer stabiel en onderhoudsarm;
- nauwelijks doorgroei van onkruid;
- comfortabel voor fietsers, wandelaars en mindervaliden;
- zelfherstellend vermogen;
- smeert niet bij regen;
- direct na aanleg te gebruiken;
- erosiebestendig
- water- en luchtdoorlatend;
- lange levensduur;
- 100% recycleerbaar.



CO2 neutraal productieproces

Op de productielocatie van Koers bevinden zich onder meer een wasinstallatie, puinbrekerij met zeefinstallatie en een computergestuurde mengcentrale. Al deze elektrische installaties worden aangedreven door middel van zelfopgewekte zonne-energie. Hiervoor is een eigen zonnepanelendak voorzien van 1.600 zonnepanelen.

Op deze verwerkingslocatie van Koers worden aangevoerde afvalstoffen geaccepteerd en vervolgens milieutechnisch door Koers Research BV geanalyseerd. Ook de kwaliteitscontroles van de door Koers Handel BV geproduceerde materialen worden door Koers Research BV uitgevoerd. Deze controles richten zich op de samenstelling en de opbouw van het product. Daarnaast wordt ook gekeken naar de functionele eigenschappen van het materiaal. Het onderzoek dat Koers Research BV verricht naar nieuwe producten en processen zorgt voor kwalitatief hoogwaardige en klimaat vriendelijke producten die efficiënt en duurzaam worden geproduceerd. Enkele producten die door Koers Research BV in eigen beheer zijn ontwikkeld zijn: DurEko-mix®, KoMex® en KoTRec.

De activiteiten van Koers Research BV, onderdeel van KKS beheer BV, bestaan uit productie- en kwaliteitscontroles tijdens het vervaardigen van (wegen)bou- en cultuurtechnische producten. Koers Research BV pleegt tevens milieu- en civieltechnisch onderzoek aan materialen uit de wegenbouw en de cultuurtechniek. Ook bemestingsonderzoek en ontwikkeling van nieuwe producten en processen zijn belangrijke onderdelen van de werkzaamheden van Koers Research BV.

Koers Research BV is door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu aangewezen om de kwaliteit van bouwstoffen te onderzoeken. Koers Research BV is sinds juli 2007 erkend voor de uitvoering van partijkeuringen grond en baggerspecie conform protocol 1001 van de BRL SIKB 1000. Het certificaatnummer is MB-042.: Certificaat MB-042-6.

Productieproces

De wasinstallatie reinigt en classificeert grond en granulaten door middel van water in een gesloten systeem. Grond, steenfracties en puinfracties worden in suspensie gebracht en door middel van zandwassers, granulaatwassers en cyclonen gescheiden in de fracties 0-2 mm, 2-4 mm en groter dan 4 mm.

Het ongebroken en uitgeselecteerde puin wordt in de puinbreker gebroken en van eventuele nog aanwezige verontreinigingen ontdaan. Het gebroken en gereinigde puin wordt uitgezeefd middels de zeefinstallatie in verschillende fracties. Aan de hand van het elektronische keuringsplan wordt regelmatig gecontroleerd of de producten aan de gestelde eisen voldoen.

De vaste mengcentrale van Koers produceert ieder gewenst product zeer nauwkeurig en homogeen. Met behulp van een eigen ontwikkelt computerprogramma wordt van tevoren vastgesteld in welke verhouding er gemengd moet worden om aan de gestelde of gewenste eisen van het te produceren product te voldoen.

GTL fuel

Onze trucks, machines en firmawagens rijden op GTL-fuel. Koers maakt sinds eind 2016 gebruik van GTL Fuel. GTL staat voor Gas To Liquids en is een vloeibare brandstof gemaakt van aardgas. Het verbrandt schoner dan conventionele diesel uit aardolie en produceert daardoor minder lokale uitstoot en minder zichtbare zwarte rook. Bovendien is het veilig in gebruik.

Voordelen GTL fuel

- Vermindert roet, fijne deeltjes en stikstofoxiden;
- Lager motorgeluid;
- Vrijwel vrij van zwavel en aromaten;
- Vrijwel reukloos;
- Goed biologisch afbreekbaar.

Werkervaring

Koers Aannemingen BV werkt met zeer ervaren en vakkundige werknemers, die betrokken zijn bij het bedrijf, het product en zich bewust zijn van de omgeving waarin ze werken. De halfverhardingen van Koers worden vooral toegepast in waterwingebieden, natuurgebieden, beschermde landschappen en historische stadsparken. Hierdoor hebben de werknemers van Koers uitgebreide ervaring met het werken in een kwetsbare gebieden, waarbij zij rekening houden met de natuur.