



Grondstoffencentrum
Nederland



VERWERKING LAVA-RUBBER

Lava-rubber is een vrijgekomen sporttechnisch funderingsmengsel uit kunstgras- en/of hybride sportvelden. Door het materiaal zorgvuldig te scheiden, wassen en upgraden wordt de lava opnieuw geschikt gemaakt als hoogwaardige circulaire grondstof. Zo blijft het materiaal behouden in de keten en draagt het bij aan duurzame sport- én civieltechnische toepassingen, met minder primaire winning en meer hergebruik.



VERWERKING LAVA-RUBBER

Wat is lava-rubber?

Lava-rubber is een sporttechnisch funderingsmengsel dat werd toegepast onder kunstgras- en/of hybride sportvelden. Het bestaat uit lavagranulaat gemengd met rubber. Bij renovatie of vervanging van sportvelden komt dit mengsel vrij.

Inname van het materiaal

Het vrijgekomen lava-rubber wordt door Grondstoffen-centrum Nederland (GSCN), in samenwerking met SDK, ingenomen, waar het materiaal gecontroleerd wordt ingenomen. Hierbij worden herkomst en kwaliteit vastgelegd en zichtbare verontreinigingen (zoals kunstgrasresten, geotextiel en overige zandfracties) zoveel mogelijk verwijderd.

Scheiden, wassen en upgraden

Bij de verwerker wordt het lava-rubber mechanisch gescheiden. Eerst wordt de lavafractie wordt losgemaakt van rubber en overige lichte bestanddelen. Afhankelijk van de kwaliteit wordt de lava gezeefd naar een aantal fracties en gewassen. Vervolgens wordt de lava opgewerkt (geüpgraded) tot een homogene, schone en stabiele granulaatstroom. Na deze bewerking is de lava weer geschikt voor hoogwaardig hergebruik.

Uitgaande stroom

Vrijgekomen lava vormt de belangrijkste herbruikbare stroom:

- Gecontroleerde korrelverdeling
- Vrij van storende rubber- en vezelresten
- Verantwoorde toegepassing binnen sporttechnische constructies

Toepassingen

De opgewerkte lava kan voor (hybride) kunstgras sportvelden, mede voor civieltechnische toepassingen, opnieuw worden ingezet als:

- Funderingslaag onder kunstgras
- Stabiliserende en waterdoorlatende laag
- Funderings- of drukverdelende laag

Hiermee blijft het materiaal hoogwaardig in de keten en wordt primaire winning van lava beperkt.



CIRCULAIRE LAVA

De uitgaande vrijgekomen lava vormt de belangrijkste herbruikbare stroom.

