



Grondstoffencentrum
Nederland



INFO

CIRCULAIRE LAVA

Circulaire Lava is een hoogwaardig mineraal funderingsmateriaal voor sporttechnische en civieltechnische toepassingen. Door gecontroleerde inname, scheiding en opwerking van vrijkomend lava-rubber blijft lava hoogwaardig in de keten en wordt primaire grondstofwinning aantoonbaar beperkt.

Hoogwaardig hergebruik, zonder concessies aan kwaliteit

Circulaire Lava is een betrouwbaar en duurzaam funderingsmateriaal dat wordt toegepast in sportvelden en civieltechnische constructies. Het product ontstaat uit het gecontroleerd herwinnen en opwerken van lava-rubber dat vrijkomt bij renovatie of vervanging van bestaande sportveldconstructies. Door deze circulaire aanpak blijft lava behouden als hoogwaardige grondstof en wordt de milieubelasting van nieuwe projecten verminderd.



Van inname tot circulaire grondstof

Bij renovatie of vervanging van sportvelden komt lava-rubber vrij. Dit materiaal wordt door Grondstoffencentrum Nederland (GSCN), in samenwerking met SDK, ingenomen. Herkomst en kwaliteit worden vastgelegd en zichtbare verontreinigingen worden verwijderd.

Vervolgens wordt het materiaal mechanisch gescheiden, waarbij lava en rubber van elkaar worden losgemaakt. De lava wordt gezeefd in meerdere fracties, gewassen om fijne delen en restverontreinigingen te verwijderen en opgewerkt tot een schoon, homogeen en stabiel lavagranulaat. Het resultaat is Circulaire Lava: een funderingsmateriaal met voor spelbare en consistente prestaties.

Eigenschap	Eenheid	Norm	Productspecificaties
Materiaal		Visueel	ongebonden lava granulaat
Vorm		EN 14955	bol, hoekig, matig hoekig
Vreemde bestanddelen		MN/Vb1.1	geen
Volumegewicht losgestort	kg/m ³	EN 1097-3	1400 - 1800
Volumegewicht verdicht	kg/m ³	MN/Be5.1	1600 - 2000
Korrelafmeting	mm	EN 933-1	0 - 16
Korrelverdeling		EN 933-1	< 16 mm ≥ 90% < 12,5 mm ≤ 90% < 8 mm 45-75% < 2 mm 20-45% < 0,125 mm ≤ 10%
Gelijkmatigheidscoëfficiënt*		EN 933-1	≥ 2
Waterdoorlatendheid	m/etm	MN/Wa1.3	178,85
Verbrijzelingsbestendigheid		MN/Be5.1	≥ 0,85
LA Waarde			< 40
CBR			> 60
Milieuhygienisch kwaliteit		Vrij toepasbare NV-Bouwstof Conform RBK'22	

*De gelijkmatigheidscoëfficiënt wordt berekend over de zandfractie



Materiaalgedrag

Circulaire Lava is een poreus, mineraal granulaat met een blokhoekige tot matig hoekige korrelvorm. De ruwe textuur en hoge interne wrijving zorgen voor een goede onderlinge vergrendeling, stabiliteit en een lage vervormingsgevoeligheid. Het materiaal is drukvast, duurzaam en behoudt zijn eigenschappen onder langdurige belasting en wisselende weersomstandigheden.



Civieltechnische eigenschappen

Circulaire Lava 0/16 mm is goed gegradeerd en geschikt voor verdichting. Met een korrel dichtheid van circa 1.900 kg/m^3 , een los gestort gewicht van circa $1.400\text{--}1.800 \text{ kg/m}^3$, een CBR-waarde > 60 , LA-waarde < 40 en een hoge waterdoorlatendheid is het materiaal uitermate geschikt als stabiele, waterdoorlatende funderingslaag.

Toepassingen

Circulaire Lava wordt toegepast als sporttechnische funderingslaag onder kunstgras- en hybride sportvelden, als stabiliserende en waterdoorlatende laag in sportveldopbouw en als funderings- en drukverdelende laag in civieltechnische werken.

CIRCULAIRE LAVA

De duurzame basis voor sport en infra

Certificering en kwaliteit

Circulaire Lava van GSCN valt onder BRL 2506-2, productgroep H, wordt geleverd met een erkend NL-BSB-certificaat en staat zelfs **vermeld op de sport productenlijst van NOC*NSF**. Het product is leverbaar in meerdere fracties en vrij toepasbaar binnen sport en infra.





Grondstoffencentrum
Nederland

**Direct contact:
(088) 088 77 88**

Hoogwaardige en duurzame verwerking van reststromen

Grondstoffencentrum Nederland (GSCN) is een betrouwbare producent van vooral secundaire, maar ook leverancier van primaire grondstoffen en is in staat om dit proces van begin tot eind voor u te verzorgen. Wij streven ernaar om uw organisatie te ontzorgen en om continu met u mee te denken over alternatieve toepassingen voor uw reststromen om deze een tweede leven te geven.



MEER INFO

Meer weten of offerte aanvragen?

Ga voor meer informatie naar onze website, neem contact op met ons op via info@gscn.nl of bel met (088) 088 77 88.