

Handmatig aanbrengen van Koersmix halfverhardingen

Voorwaarden voor aanbrengen

- Handmatig aanbrengen: enkel bij paden smaller dan 1m20 of bij een werkruimte smaller dan 1m50.
- Weersomstandigheden: Breng Koersmix aan bij droog en vorstvrij weer om verstoringen in het aanbreng- en uithardingsproces te voorkomen.
- Warm en droog weer: werk in nog kleinere stappen en houdt het product afgedekt om uitdroging te voorkomen. Controleer regelmatig of het product nog voldoende vochtig is. Bevochtig indien nodig.
- Fundering: Bereid een verdichte, draagkrachtige en waterdoorlatende steenslagfundering voor. Zorg voor een laagdikte van 20 cm bij wandelpaden en 40 cm bij opritten of parkeerplaatsen. De fundering moet vochtig aanvoelen, maar niet te droog zijn. Dit is essentieel voor een goede verdichting en uitharding van de Koersmix.
- Afshot: Zorg dat fundering en toplaag een dwarshelling van minimaal 1,5%-2% hebben, voor een efficiënte afwatering en om waterophoping te voorkomen. Zie ook onze dwarsdoorsneden voor een juiste opbouw.

Aanbrengproces

- Eenmalige laag: Breng Koersmix in één laag aan. Om een verdichte laag van 6 cm te bereiken, begin met een losse laag van 8 cm. Let op: de Koersmix moet worden aangebracht zoals asfalt, niet zoals een chape (ondervloer van zandcement).
- Verdelen zonder harken: Gebruik geen hark in de mix, want dit verstoort de samenstelling. Verspreid en egaliseer de Koersmix met een rei of de platte zijde van de hark om een gelijkmatige laag te verkrijgen.
- Voorverdichten: Bij handmatige verwerking, loop stap voor stap over de mix om een goede voorverdichting te bereiken.
- Nogmaals verdelen: Verspreid en egaliseer de Koersmix nogmaals, hiervoor kan een handprofileerder / strakvlak gebruikt worden. Dankzij de verstelbare schuif en meerdere wielen ontstaat een consistente laagdikte en wordt een juiste helling voor een goede waterafvoer gerealiseerd. Tijdens deze rondgang is voelbaar waar de voorverdichting voldoende is en waar nog niet. Maak vervolgens een tweede rondgang met de handprofileerder / strakvlak.
- Verdichting: Verdicht de mix met een kleine stratenmakerstrilplaat (114 kg) voor een stevige en duurzame toplaag. Na verdichting mogen voetstappen niet meer zichtbaar zijn, losse steentjes verschijnen pas na enkele weken door natuurlijke weersinvloeden.
- Afwerking: Zorg dat de verdichte laag 1 cm boven het maaiveld of boven de boordsteen uitkomt voor een nette afwerking en goede afwatering. Werk de randen zorgvuldig af door er stevig tegenaan te duwen met de achterkant van de hark. Werk het oppervlak daarna nog een keer af om de laatste oneffenheden te verwijderen. Het correct verdichten van de halfverharding is één van de kritische stappen om de kwaliteit en levensduur van het pad te waarborgen.
- Naverdichting: Indien nodig, verdicht de mix na enkele dagen opnieuw om optimale stabiliteit te garanderen. Laat de werkplek schoon en netjes achter.

Praktische Tips

- Opsluiting: Plaats extra grond langs beide zijden van het pad om de Koersmix na aanleg goed op te sluiten. Dit voorkomt verzakking en erosie aan de randen.
- Materiaal aanbrengen: Breng de Koersmix gelijkmatig aan over de fundering met een kruiwagen of door het materiaal direct uit een bigbag te scheppen.
- Verspreiden van de mix: Vermijd harken in de Koersmix; gebruik in plaats daarvan de achterkant of platte zijde van de hark om de mix gelijkmatig te verspreiden.
- Video manuele aanleg: Raadpleeg ook zeker onze aanlegvideo op youtube!

Stappenplan in video

<https://youtu.be/eOrVVrcx05Q>

Stappenplan in foto's

De hieronder volgende afbeeldingen illustreren bovengenoemde belangrijke stappen in de aanleg van een pad met Koersmix halfverharding, waarbij aandacht wordt besteed aan de gelijkmatige verspreiding en zorgvuldige afwerking van de mix voor een duurzaam en stabiel eindresultaat. Het is belangrijk dat de mix homogeen wordt verspreid en goed wordt **voorverdicht** voor een optimale prestatie en levensduur van het pad.



Een pad in aanleg waarbij de fundering van puingranulaat zichtbaar is. Aan beide zijden van het pad is extra grond geplaatst indien er geen boordstenen/klinkers aanwezig zijn. Deze grond is bedoeld om de Koersmix direct na aanleg mee op te sluiten, wat helpt om de stabiliteit van het pad te verzekeren en voorkomt dat de randen van het pad te snel uitdrogen, afbrokkelen of eroderen.



Werknemers die bezig zijn met het handmatig aanbrengen van de Koersmix. D.m.v. een schop wordt de koersmix ingebracht. Deze wordt gelijkmatig verspreid over het voorbereide fundering, conform de aanbevolen methode voor het handmatig aanbrengen van dit materiaal. Werk in kleine zones om uitdroging tijdens het aanleggen te voorkomen.



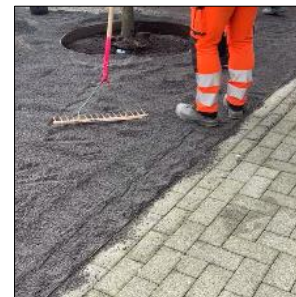
De werknemer verspreidt de mix egaal over het funderingsoppervlak, wat helpt bij een gelijkmatige verdeling voordat de verdichting plaatsvindt.

Het gelijkmatig verspreiden van de Koersmix wordt gedaan met

- de achterkant of platte zijde van een hark
- de schop

Dit is om te voorkomen dat de mix ontmengt, wat gebeurt als je de tanden van de hark gebruikt. Dit zou de samenhang en uiteindelijke stabiliteit van het oppervlak kunnen beïnvloeden en zorgt onmiddellijk voor grindnesten.

Om een verdichte laag van 6 cm te hebben na afwerking: breng 8 cm aan





VOORVERDICHTEN :

Indien je niet met een finisher werkt, moet je het voorverdichten wat normaal gezien de machine doet, manueel uitvoeren.

STAP DE NET INGEVOERDE KOERSMIX AF

Zorg voor de voorverdichting van de Koersmix door middel van je voeten. NIET met een wals, NIET met een trilplaat, maar voet per voet.



Verstevig en werk de randen mooi af d.m.v. de achterkant van de hark goed tegenaan te duwen.



Tijdens deze volgende fase voel je ook aan waar de voorverdichting met de voeten niet voldoende/nauwkeuring genoeg is uitgevoerd.

Het gebruik van een handprofileerder / strakvlak om de aangebrachte Koersmix halfverharding gelijk te egaliseren en op afschot te schaven. De handprofileerder/ strakvlak, een gereedschap met meerdere wielen en een verstelbare schaaaf, bied de mogelijkheid om een consistente laagdikte te creëren en zorgt ervoor dat het oppervlak de juiste helling heeft voor een efficiënte waterafvoer.



Dit is een belangrijke stap in het proces om ervoor te zorgen dat het pad niet alleen vlak en stabiel is, maar ook dat regenwater goed afgevoerd kan worden, wat de duurzaamheid van het pad ten goede komt. Het gebruik van dergelijk materieel draagt bij aan een professioneel afgewerkt oppervlak en is cruciaal voor een lange levensduur van het wandelpad.





NU PAS ga je met de trilplaat/wals over het voorverdichte en genivelleerde pad

Ga over het net genivelleerde en voorverdichte werk d.m.v. een wals. Indien er geen ruimte is voor een wals, gebruik een trilplaat (114kg).



NA de 1^{ste} ronde van verdichten met de trilplaat/wals, ga je nogmaals rond met de strakvlak om de laatste oneffenheden weg te werken en ga je nogmaals langs de randen van het werk om deze sterk/strak te maken

Ga een 2^{de} keer met de wals of trilplaat over het werk. Nu ben je klaar met aanleg

Een sleutelfactor voor een goede verdichting, en dus een effectieve uitharding van het product, is de combinatie van de vochtigheid van zowel het mengsel als de fundering + de binding in ons mengsel + de voorverdichting tijdens aanleg.

De vochtigheid moet vóór aanleg zorgvuldig gecontroleerd worden om de stabiliteit van de structuur te garanderen. Op warme dagen is het dus belangrijk om het product niet te laten uitdrogen. Dek het af met een zeil en werk telkens een kleine zone meteen af. Zorg dat er water aanwezig is tijdens de aanleg om, indien nodig, de fundering en de Koersmix te bevochtigen (dit kan onder meer door verneveling van water op de Koersmix tijdens aanleg)

Het verdichten is een essentiële stap in het aanbrengen van halfverharding, omdat het de deeltjes dichter bij elkaar brengt wat resulteert in een stabielere en duurzamere oppervlakte. Het gebruik van een trilplaat (114 kg) zorgt ervoor dat de Koersmix goed aangedrukt wordt en een gelijkmatige dichtheid krijgt over het gehele aangelegde gebied.

Het is belangrijk dat deze verdichting zorgvuldig en gelijkmatig gebeurt, wat helpt om toekomstige verzakkingen te voorkomen en ervoor zorgt dat het pad bestand is tegen het verwachte verkeer, of dit nu voetgangers of voertuigen zijn. Het correct verdichten van de halfverharding is een van de kritische stappen om de kwaliteit en levensduur van het pad te waarborgen.

