

THE CARBON LABS®

Produkter som räddar jorden

Kolmakadam 32-63

Packningsbeständigt växtsubstrat
för träd i stadsmiljö

- Mycket strukturstabilt växtsubstrat som kompakteras minimalt
- Ökar motståndskraften mot extrema väder i den urbana miljön
- Ger förutsättningar för mycket bra gasutbyte till trädens rötter även i utmanande miljöer

SAMMANSÄTTNING

Makadam, biokol, grönkompost och naturgödsel.

BESKRIVNING

Kolmakadam har utvecklats för anläggning av trädplanteringar i gatumiljö. Med Kolmakadam 32-63 går det att konstruera växtbäddar som är geotekniskt stabila och en rotzon som inte är känslig för kompaktering. Växtbädden möjliggör dessutom fördröjning av dagvatten. Vid anläggning med kolmakadam leds regnvatten ofta ned i växtbädden vilket minskar belastningen på befintliga dagvattensystem.

Vi kan erbjuda makadamfraktion av annan storlek (t.ex. 32-90) med rekommenderar 32-63 framför större skärv för att underlätta hantering vid anläggning och för att kunna tillgodose en homogen produkt.

Projekteringsunderlag finns på baksidan av produktbladet.

Varudeklaration

- **Biokol** certifierat enligt EBC eller motsvarande kvalitet.
- **Kolkrediter erbjuds som tillval.** Vi erbjuder kolkrediter med certifikat från Carbonfuture till de beställare som vill tillgodoräkna sig skapad kolsänka*.
- **Kompost** framställd av grönavfall och/eller t.ex. fibermull eller gödsel.
- **Näringstillskott** från naturbaserade och cirkulära restströmmar på begäran.
- **Makadam** kommer i fraktion 32-63 eller 32-64 beroende på lokal tillgång. Vi tillhandahåller även fraktion 32-90 på begäran.

Volymvikt (leveransfuktig)	Ca 1,5 ton/m ³
Andel biokol och kompost	15 vol%
pH	Ca 7 – 8
Artikelnummer	NZ-CL-KM3 (32-63) NZ-CL-KM4 (32-90)

* Kolkredit säljs separat, vilket är branschpraxis i Sverige för jordar med biokol. Det innebär att man inte kan tillgodoräkna sig kolsänkan utan att köpa till kolkrediten. Om kolsänkan önskas ingå, vänligen se underlag på sidan två i detta produktblad hur kolsänkan kan krävställas.



Beskrivning av produkten som stöd till upphandlingsunderlag

Produkt: Kolmakadam 32–63 (alternativt 32–90)

Entreprenören ska lämna leveransbevis och följesedlar för påfört material som innehåller inmätning av schaktbotten samt färdig yta.

Material och varukrav

- 85 volymprocent makadam 32–63
 - 15% kolkompost (NZ-CL-CC1) eller biokol (NZ-CL-BC1) och kompost (NZ-CL-CO1) i lika delar.
- Om kolkompost som är framställd genom samkompostering med biokol och organiska restflöden finns tillgänglig på den lokala marknaden bör denna krävställas. Denna kompost ger en bättre produkt och lägre utsläpp av växthusgaser under komposteringsprocessen.

Leverantör: The Carbon Labs, artikelnummer NZ-CL-KM3 för 32–63 samt NZ-CL-KM4 för 32–90.

Makadam

Makadam består av krossad sprängsten av materialtyp 1, bergtyp 1 enligt tabell AMA anläggning tabell DC/1.

Biokol

Biokolet ska vara The Carbon Labs NZ-CL-BC1, NZ-CL-BC2, eller likvärdigt. Certifiering av biokolet ska vara EBC/WBC eller liknande, minst nivå Urban.

Certifikat alternativt analyser för aktuell batch ska kunna uppvisas.

Biokolet ska vara tillverkat av hållbart framtagen biomassa. Exempel på detta är trädgårdsavfall och restströmmar från massatillverkning, skogsbruk och jordbruk.

Kompost

Komposten ska vara tillverkad från park- och trädgårdsavfall, med fiber- och barkmull och/eller gödseltillsatts. Den ska ha en kol/kvävevikt (C/N) mellan 20:1 och 40:1. Komposten ska vara välhumifierad och fri från roto-gräs samt siktad genom ett såll på max 20 mm.

Komposten får inte innehålla avloppsslam, animaliska biprodukter eller matavfall.

Komposten ska inte innehålla synbara föroreningar t.ex. glas, plast eller metall.

Komposten ska kunna beskrivas med tillverkningsställe samt vågställe som anger tillverkarens namn och plats där beställaren ska beredas möjlighet att följa upp komposteringsprocessen.

Gödning

Gödning ska utgöras med uteslutande av växtnäring från naturliga råvaror. Beakta risken för läckage av näringsämnen till dagvatten. Vid eventuell kompletteringsgödning ska gödselmedlet vara granulerad och långtidsverkande.

Vid tillval av kolsänka

Kolsänka

Biokolets kolkredit ska ingå och följa med produkten vid leverans. Kolsänkepotential ska vara certifierad enligt EBC C-Sink Standard (eller Global Biochar C-sink Standard) av Carbon Standards International, eller enligt Puro.earth-standard med tillhörande CO2 Removal Certificates (CORC). Certifikat på kolkredit som styrker kvantifierad kolsänka för ingående biokol i aktuell leverans/batch ska kunna uppvisas från Carbonfuture eller likvärdigt.

THE CARBON LABS®

The Carbon Labs är en del av Nordiczero. Vi utvecklar och säljer produkter med biokol och med kompost. Vi tar hänsyn till hela kretsloppet och skapar utsläppsminskningar i processer samtidigt som vi gör klimatskadliga produkter mindre relevanta.

+46 724542248 | thecarbonlabs.com

