

KOTREC BIO NATUREL

GEBONDEN HALFTERHARDING

ALGEMENE OMSCHRIJVING

Gebonden halfverharding speciaal ontworpen voor wandel- en fietspaden, trage wegen, brandwegen, parkeerplaatsen voor particulier gebruik en andere gebieden waar een duurzame, natuurlijke uitstraling gewenst is. Het is een mengsel van gerecycleerde en primaire granulaten gebonden met 100% minerale- en geopolymeren. Bij verzadiging met water vormt het bindmiddel een duurzame, robuuste en veerkrachtige binding met de granulaten.

KLEURSPECIFICATIES

De kleur van de halfverharding is geel-natuurlijk.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

DRUKSTERKTE

Druksterkte > 10 Mpa

WATERDOORLATENDHEID (PERMEABILITEIT)

Permeabiliteitscoëfficiënt (K): niet waterdoorlatend.

BINDMIDDEL

100% minerale- en geopolymeren, milieuvriendelijk alternatief voor cement, met een 60% lagere CO₂-voetafdruk.

FYSISCHE EIGENSCHAPPEN VAN DE GRANULATEN

Korrelopbouw:

Fractie > 8 mm = 0-5%.

Fractie > 4 mm = 20-30%.

Fractie > 63 µm = 88-95%.

Fijne bestanddelen: f12

Vlakheidsindex: FI35.

Soortelijk gewicht verdicht: 2,2 ton/m³.

PRODUCTIEPROCES

De halfverharding wordt vervaardigd in een computergestuurde centrale, waar basismaterialen in exacte verhoudingen worden gemengd. Correcties op basis van vochtgehalte van de basisproducten zijn mogelijk om een hoogwaardig eindproduct te waarborgen.

MILIEU EN DUURZAAMHEID

MKI-WAARDE (Milieu Kosten Indicator): €1,24/m² (10 cm verdicht).

GERECYCLEERDE GRONDSTOFFEN: Bevat 95% gerecycleerde materialen, gewassen en ontdaan van eventuele vervuilingen, wat resulteert in een proper product.

PRODUCTIE: De productie wordt uitgevoerd in een computergestuurde dwangmenger op een CO₂-neutraal gecertificeerde productie-site.

DUURZAAM TRANSPORT: Gebruik van voertuigen met Stage V-motoren op HVO100 brandstof.

FUNDERING EN OPBOUW

WATERDOORLATENDHEID NIET VEREIST

AFSCHOT: > 2%.

OPBOUW:

≥ 20 cm granulaat COPRO-keur (0-40 mm, LA-waarde < 40, permeabiliteit > 0,0001 m/s).

Toplaag: 10 cm KoTRec BIO Naturel.

UITVOERINGSRICHTLIJNEN

FUNDERING:

Afschot fundering minimaal 2-3% in dwarsprofiel.

Afwerking fundering op -9 cm vanaf bovenkant boordsteen gemeten.

Vlakheid: +1/-1 cm.

Draagkracht fundering: Evd ≥ 60 MPa en M1 ≥ 80 Mpa na 90 dagen.

Tijdens de uitvoering moet de fundering aardvochtig zijn, zodat de toplaag niet uitdroogt.

Kantopsluiting dient op voorhand worden aangebracht alvorens aanbrengen toplaag (BK toplaag altijd hoger dan kantopsluiting).

Raadpleeg de funderingsopbouw van de producent.

AANBRENGEN TOPLAAG

Transport in afgedekte laadbakken.

Verwerken binnen 24 uren na productie.

Verwerking bij droog weer en temperaturen ≥ 5°C.

Aanbrengen met een finisher.

Verdichten in drie fasen: statisch – dynamisch – statisch.

Raadpleeg de aanlegvoorschriften van de producent.

VERDICHTING

Vibratiefrequentie: 40-80 Hz.

Lijnbelasting: > 10 kg/cm.

Wals snelheid: 2-4 km/h.

GEBRUIK EN ONDERHOUD

DIRECT GEBRUIK:

Direct gebruik door voetgangers en fietsers mogelijk.

Wegen afsluiten bij zware belasting gedurende minimaal 24 uur.

JAARLIJKS ONDERHOUD

Direct na de winter naverdichten om eventuele vorstschade te herstellen en de stabiliteit van de toplaag te waarborgen.

Eventuele schade herstellen met extra materiaal.

Raadpleeg het onderhoudsadvies van de producent.

ONKRUIDBESTRIJDING

Periodiek verwijderen van organisch materiaal.

SNEEUWVAL

Gebruik strooizout zonder chemische toevoegingen.