

KOMEX BIO NATUREL

WATERDOORLATENDE ECOLOGISCH GEBONDEN HALFVERHARDING

ALGEMENE OMSCHRIJVING

Waterdoorlatende ecologisch gebonden halfverharding speciaal ontworpen voor wandel- en fietspaden, 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 een bindmiddel van 100% natuurlijke oorsprong. Bij verzadiging met water vormt het bindmiddel een gel met hoge viscositeit die de granulaten stevig aan elkaar hecht. Het materiaal bezit zelfherstellende eigenschappen doordat het bij contact met water opnieuw vocht opneemt.

KLEURSPECIFICATIES

De kleur van de halfverharding is geel-natuurlijk.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

DRAAGKRACHT

Onmiddellijke CBR bij OPN $\geq 50\%$.
CBR na 28 dagen bij OPN $\geq 175\%$.
CBR na 7 dagen + 4 dagen onderdamping $\geq 100\%$.

WATERDOORLATENDHEID (PERMEABILITEIT)

Permeabiliteitscoëfficiënt (K): $> 3 \times 10^{-9}$ m/sec (DIN 18035-5).

BINDMIDDEL

100% natuurlijk biopolymeer; milieuvriendelijk bindmiddel met zelfherstellend vermogen.
Polymeer kan 10x eigen volume aan water opnemen, hierdoor blijven verbindingen flexibel.

FYSISCHE EIGENSCHAPPEN VAN DE GRANULATEN

Korrelopbouw:
Fractie > 8 mm = 0-5%.
Fractie > 4 mm = 20-30%.
Fractie > 63 μ m = 88-95%.
Fijne bestanddelen: f12
Vlakheidsindex: F135.
Soortelijk gewicht verdicht: 2,2 ton/m³.
Rolweerstand comfort (eveness) > 7 op basis van rapport "Measure with wheelchair" door OCW / Belgian Road Research Centrum.

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): €0,91/m² (6 cm verdicht).

GERECYCLEERDE GRONDSTOFFEN: Bevat 79% 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 VEREIST

AFSCHOT: $< 2\%$.

OPBOUW:

≥ 25 cm gewassen granulaat COPRO-keur (0-40 mm, LA-waarde < 30 , permeabiliteit $> 0,0001$ m/s).
Tussenlaag: 3 cm lava 0-16 (effectief 1,5 cm ivm doorval open fundering).
Toplaag: 5 cm KoMex BIO Naturel.

WATERDOORLATENDHEID NIET VEREIST

AFSCHOT: $> 2\%$.

OPBOUW:

≥ 20 cm granulaat COPRO-keur (0-40 mm, LA-waarde < 40 , permeabiliteit $> 0,0001$ m/s).
Toplaag: 6 cm KoMex BIO Naturel.

UITVOERINGSRICHTLIJNEN

FUNDERING:

Vlakheid: $\pm 1/-1$ 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.
Verwerking bij droog weer en temperaturen $\geq 5^\circ\text{C}$.
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 strooi-zout zonder chemische toevoegingen.