



01.02. BESTRATING MET KUNSTHARSGEBONDEN VERHARDING (PU)

01.02.01. BESCHRIJVING

Meting : per M2, voorbereiding ondergrond en alle aanvullingen inbegrepen. De bestrating omvat het plaatsen van de kunstharsgebonden verharding op een bed van granulaatmengsel. Kleur volgens keuze inrichtende macht.

01.02.01.01. Granulaat

Het riviergrind van het type gerolde of halfgebroken kwarts, gebroken steenslag van type graniet, kwarts, anorthosiet, porfier, kalksteen, zandsteen of andere minerale oorsprong, in kleur naar keuze van de bouwheer, is meervoudig gewassen, ontstoft en vuurgedroogd tot maximaal 0,15%. Het grind is 100% vrij van klei- en leemdeeltjes en volledig stofvrij. Het is onmiddellijk na het drogen verpakt onder beschermende omstandigheden.

Korrelsamenstelling: Groter dan 1mm en kleiner dan 8mm

Aanleg diktes afhankelijk van de toepassingen : 15mm voor niet-belaste wandelpaden vrij van gemotoriseerd verkeer; 20mm voor opritten bij privaat gebruik; 25mm voor gebruik bij belaste parkings tot maximaal 7.500kg rijtuigen.

Mix van: 100 kg natuurlijke granulaten zoals boven beschreven (min. 1mm tot max. 8mm), verpakt in 25 kg plasticzakken of bigbags.

01.02.01.2. Kunsthars

Er wordt gebruik gemaakt van een oplosmiddelvrije, ongevlude en transparante kunsthars op basis van een 2-componenten PU. De PU kunsthars is UV resistent. Het kunsthars is laag viskoos en heeft een heel hoog bindingsvermogen voor kiezel en steenslag op basis van hardsteen. Het kunsthars is in uitgeharde toestand bestand tegen water, zeewater, huishoudelijk afvalwater, logen, verdunde zuren, zoutoplossingen, minerale oliën, smeermiddelen, brandstoffen en de meeste oplosmiddelen. Verder is het product na volledige uitharding volledig vorst- en dooizoutbestendig.

Kleur: kleurloos.

Geur: licht

Dichtheid bij 25 graden: +/- 1,14 kg/dm³

Vlampunt ca. 130°C

Thermische vervorming: >200°C

Kookpunt: >100°C bij 1013 hPa

Wateroplosbaarheid: niet oplosbaar in water bij 20°C

Mengbaarheid met water: niet mengbaar

Viscositeit: 2000-4000 mPa bij 25°C

Treksterkte binder: 5.5 +/- 1N/mm² (168u)

Buigsterkte binder: 110 +/-10%

01.02.02. PLAATSING (PM)

01.02.01.1. Voorbereiding

De ondergrond dient voldoende stabiel te zijn om aan de toekomstige gebruiksbelastingen te kunnen voldoen en haalt minimaal 60MPa bij statische belasting. De ondergrond dient volledig effen te zijn, afgezien van niveauverschillen die specifiek met de opbouw of afwatering te maken hebben. Er mogen geen hoogteverschillen voorkomen van meer dan 5 mm op de 4 meter lat ten opzichte van de afgewerkte niveaus.

Als funderingsmateriaal wordt een gewassen natuursteenslag 0/20, 0/32 of 0/40 mm met een beperkt gehalte aan fijne delen (max 3% <0,063mm en max 25% <2mm) gebruikt. Deze steenslag kan bestaan uit kalksteen, porfier, zandsteen, gebroken grind,...

De dikte van de fundering dient aangepast te zijn aan de te verwachten verkeersbelasting: tussen ca 20 cm (lichte verkeersbelasting) en ca 50 cm (zware verkeersbelasting), aan te leggen en aan te trillen in meerdere lagen.

01.02.01.2. Uitvoering

Bij de plaatsing dient de ondergrond droog te zijn. De verhouding grind/kunsthars (A+B) bedraagt 7,50% op het gewicht van de granulaten.

Mengverhouding component A (kunsthars) / B (harder) : 1/1.11 Het grind en de kunstharsen worden 2-4 minuten intensief gemengd in een dwangmenginstallatie tot het grind volledig en uniform met kunsthars omhuld is. De aldus bekomen specie wordt in 1 laag aangebracht en gelijkmatig verdicht. De verwerking dient onder volledig droge omstandigheden te gebeuren, minstens 10°C luchttemperatuur. Bij regen dienen de werkzaamheden onmiddellijk stopgezet en worden de materialen die nog in binding zijn afgedekt.

Omgevingstemperatuur: minimum 10°C, maximum 30°C. De exacte samenstelling en dikte van de subbase moet steeds aangepast zijn aan de belasting en de stabiliteit van de ondergrond. Onder de luchttemperatuur van 15°C wordt een catalysator aanbevolen om de uithardtijden te versnellen.

Richtlijnen: Waterdoorlatende onderfundering met een weerstand van minimaal 60 MPa en een waterdoorlaatbaarheid van minimaal 10⁻⁵ m/s.

Eigenschappen na plaatsing: De bekomen verharding mag na afwerking geen hoogteverschillen groter dan 5 mm op de lat van 4 meter vertonen.

Na het plaatsen van elke batch wordt 100 gram gebroken glaspereels van 300µm tot 800µm per m² ingestrooid met de hand om de antisliplaag te bekomen.

De uithardtijd vooraleer te betreden bedraagt 24u.

Waterdoorlaatbaarheid: minimum 300 liter/min/m²

Antislip: droog 90 +-5 SRV ; nat 51 +-5 SRV

100% binding van de granulaten

Maximale hellingshoek toepasbaarheid : < 10°