

Inhoud

1. INLEIDING	5
1.1 Probleemstelling	5
1.2 Overlaagtechnieken	7
2. DUNNE OVERLAGEN - MOGELIJKE ALTERNATIEVEN	9
2.1 Staalvezelbeton (SVB)	9
2.1.1 Ontwikkelingen	9
2.1.2 Eigenschappen van SVB	10
2.1.3 Samenstelling en verwerking van SVB	12
2.2 Dun doorlopend gewapend beton (dDGB)	13
2.3 Latexbeton	13
2.4 Ongewapend beton	14
2.5 Kostprijs van alternatieven	15
3. PROEFVAKKEN MET STAALVEZELBETON	17
3.1 Proefvakken	17
3.2 Karakteristieken van het staalvezelbeton	19
3.3 Gedrag	21
4. PROEFVAKKEN MET DUN DOORLOPEND GEWAPEND BETON	25
4.1 Proefvakken	25
4.2 Karakteristieken van de wapening	27
4.3 Gedrag en scheurspectra	27
5. KLEEF MET DE ONDERLAAG	31
5.1 Kleef beton/beton	31
5.1.1 Kleefgedrag te Gent	31
5.1.2 Kleefgedrag te Vierset-Barse	32
5.2 Kleef met bitumineuze onderlaag	33
5.2.1 Kleefgedrag te Maldegem	33
5.2.2 Kleefgedrag te Jalhay	33
5.2.3 Kleefgedrag te Astene en Zelzate	33
5.2.4 Kleefgedrag te Gaurain en Vaulx (inlay)	33
5.3 Kleefproeven met afschuifapparaat	34
6. AMERIKAANSE ERVARINGEN	39
6.1 Beton gekleefd op beton	39
6.2 Beton op asfalt	40
6.3 Staalvezelbeton	41
6.4 Dun doorlopend gewapend beton	41
6.5 Kleef met de onderlaag	41
6.6 Fast track paving	42
7. DIMENSIONERING	43
7.1 Dikte van de overlaag	43
7.2 Plaatlengte	44
7.3 Aansluiting op aanpalende verhardingen	44
8. BESLUITEN EN AANBEVELINGEN	45
8.1 Wanneer en hoe overlagen ?	45
8.2 Overlagen met staalvezelbeton	47
8.3 Overlagen met dun doorlopend gewapend beton	47
8.4 Kleef met de onderlaag	47
BIBLIOGRAFISCHE REFERENTIES	48