

Concrefy Rapport: 2019-0570-001
Onderwerp: Stroefheidsmetingen aan betonelementen volgens Leroux

Datum rapport: 16 mei 2019

Opdrachtgever: VDV Beton

Adres opdrachtgever: Meerseweg 135a
B-2321 Hoogstraten - Meer
België

Projectnaam: Stroefheidsmeting 2019
Projectnummer: 2019-0570
Datum onderzoek: 16 mei 2019

Auteur: Ing. A.J. Sijbers

Thema: Stroefheidsmeting
Trefwoorden: Stroefheid, Leroux, Stalroosters

1 Inleiding

In opdracht van VDV Beton te Hoogstraten heeft Concrefy B.V. onderzoek uitgevoerd aan betonnen stalroosters.

Doel van het onderzoek is het bepalen van de stroefheid van het loopvlak van stalroosters en deze te toetsen aan de eis welke is opgenomen in de Maatlat Duurzame Veehouderij 2014 / BRL-2812. De stroefheid is bepaald volgens methode Leroux, overeenkomstig NEN-2873.

Het onderzoek is uitgevoerd op de locatie Grobbendonk, d.d. 16-05-2019

Onderzocht zijn twee typen oppervlakteafwerking:

1. Geschuurd
2. Geprofileerd

Per type afwerking zijn 5 roosters onderzocht.

Onderstaand foto's van de verschillende oppervlakken.



Geschuurd



Geprofileerd

2 Classificaties

De stroefheid is bepaald conform Maatlat Duurzame Veehouderij 2014 / BRL-2812. In De Maatlat Duurzame Veehouderij 2014 worden 2 methodes voorgeschreven om de stroefheid te meten, namelijk de methode Leroux volgens NEN 2873 en door middel van de FSC2000.

De Methode Leroux is een statische proef waarbij een slinger over het te meten oppervlak schaaft. Bij de methode met de FSC2000 wordt gebruik gemaakt van een meetwagentje met een sleepvoetje welke over een afstand van 30 cm de stroefheid van het te meten oppervlak bepaalt. Bij allebei de methodes wordt gebruik gemaakt van een met rubber bekleed sleepvoetje.

In overleg met de opdrachtgever is gekozen voor methode Leroux, mede omdat met deze wijze van beproeven de verschillende typen afwerkingen op dezelfde manier getest kunnen worden.

3 Resultaten

3.1 Afwerktype 1: Geschuurd

Proefstuk	Leroux			
	Droog	Gemiddeld droog	Nat	Gemiddeld nat
1	72 – 72 – 70 – 71 – 72	71	66 – 66 – 68 – 68 – 65	67
2	73 – 71 – 72 – 74 – 73	73	68 – 66 – 67 – 67 – 68	67
3	72 – 73 – 73 – 75 – 74	73	69 – 68 – 66 – 68 – 68	68
4	72 – 73 – 72 – 72 – 72	72	68 – 69 – 66 – 67 – 68	68
5	72 – 74 – 74 – 74 – 73	73	70 – 69 – 69 – 68 – 68	69

3.2 Afwerktype 2: Geprofileerd

Proefstuk	Leroux			
	Droog	Gemiddeld droog	Nat	Gemiddeld nat
1	76 – 77 – 75 – 76 – 75	76	70 – 71 – 72 – 71 – 72	71
2	75 – 77 – 77 – 76 – 78	77	70 – 69 – 71 – 71 – 71	70
3	77 – 77 – 77 – 75 – 78	77	70 – 70 – 71 – 69 – 68	70
4	75 – 75 – 74 – 77 – 76	75	72 – 72 – 73 – 71 – 70	72
5	76 – 77 – 77 – 77 – 75	76	69 – 70 – 71 – 71 – 72	71

4 Beoordeling

Getoetst aan de eis voor de stroefheid, gemeten met de methode Leroux, volgens de Maatlat Duurzame Veehouderij / BRL-2812, voldoen alle uitgevoerde metingen aan deze eis. Voorgeschreven is een minimale Leroux-waarde van 63.

Ing. A.J. Sijbers
Betontechnologisch adviseur

Ing. H.M.A. Pero
Manager kwaliteitsbegeleiding