

Voor de opslag van kuilvoer worden veel sleufsilos en kuilplaten gemaakt. Als de vloer is gemaakt van betonmortel van onvoldoende kwaliteit of niet goed is verwerkt en nabehandeld, kunnen agressieve perssappen, van met name maïs, de betonvloer aantasten.

Reparatie kuilvoerplaten 12 met betonoverlaging na jaar nog goed



Uitvoering van de betonoverlaging in 1998

In 1988 zijn een aantal aangetaste kuilvoerplaten gerenoveerd waarop 10 jaar gras en/of maïs was opgeslagen. De reparatie is op 10 verschillende manieren onder vergelijkbare omstandigheden uitgevoerd. Daarbij waren ook reparaties met het overlagen met 8 cm beton, al of niet voor zien van een aanvullende afwerking. In 1998 is er gezien de positieve ervaringen met beton nog een plaat met 8 cm beton overlaagd. De vloerreparaties zijn regelmatig beoordeeld op hun duurzaamheid n.l. in 1990, 1992, 1993 1996 en in augustus 2000. Onderstaande beoordeling is van augustus 2000. Op deze wijze is een goede indruk verkregen van deze praktijkproef. In de tabel staat aangegeven welke cementgebonden reparatiemethoden zijn toegepast:

GLOBALE CONCLUSIE

Een overlaging met 8 cm beton, van de juiste kwaliteit, mits goed aangebracht, is zelfs na 12 jaar nog zeer goed bruikbaar ondanks zeer geringe aantasting. Met goed aanbrengen wordt bedoeld:

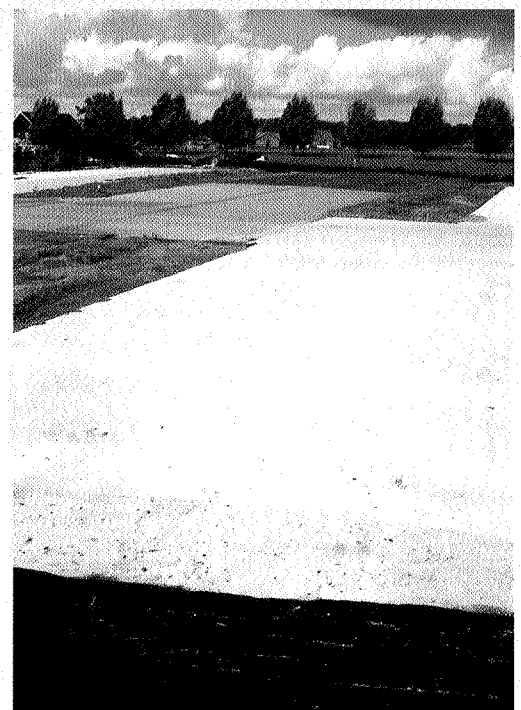
- Aandacht voor hechtlaag/aanbrandlaag
- Goed verdichten door trillen
- Op het juiste moment vlinderen
- Beschermen tegen voortijdig uitdrogen (folie of curingcompound aanbrengen)

Het aanbrengen van extra beschermingsmiddelen, zoals p.u. kunststof, Kiesol en epoxy-cement is bij deze praktijkproef niet nodig gebleken.

Noot: Voor uitvoerige beschrijving van overlaging met 8 cm beton: zie Agrabeton 1998, nr. 4

ing. H. Stuu, DLV Bouw- Adviesbureau

Reparatiemethode	Beoordeling
2 cm dikke cementgebonden laag	Het oppervlak is iets ruwer geworden, het klinkt op veel plaatsen hol maar laat op de meeste plaatsen nog niet los. Vraagt zeer nauwkeurige verwerking. Ziet er nog vrij goed uit.
8 cm beton + polyurethaan kunststofvloer	In 1996 waren er meer beschadigingen, meer scheurtjes en gaatjes (2-5 cm ²) geconstateerd. Plaat was tijdens de beoordeling nog gevuld en dus in augustus 2000 niet beoordeeld.
8 cm. beton + 3 lagen Kiesol	Het was in 1996 duidelijk zichtbaar dat de Kiesol er onregelmatig is opgespoten. De 'kale' plekken waren iets ruwer. Vloer nog zeer goed bruikbaar. Plaat was tijdens de beoordeling nog gevuld en dus in augustus 2000 niet beoordeeld.
8 cm beton + vlinderen	Oppervlak iets ruwer geworden maar ziet er verder nog zeer goed uit. (zie foto)
8 cm beton + epoxy-cement Wyzopox Impregneer EW	Oppervlak iets ruwer dan vloer met 8 cm beton + vlinderen en iets meer kiezel zichtbaar. Ziet er verder nog goed uit.
In september 1998 gerepareerd met beton B 35, korrelgrootte 4-16 mm, c.g. 3, Wap # Ø 6-150	Zag er nu na 2 jaar gebruik nog 8 cm als nieuw uit.



Op de voorgrond de kuilplaat die in 1988 met 8 cm is overlaagd