Notitie

Project:	Hechtsterktemeting bestaande vloercoating Parkeergarage Markt en Zuyderland Ziekenhuis
Projectnummer:	26WO0467
Documentnummer:	26WO0467 002.
Revisie:	0
Datum Uitvoering:	02 augustus 2026

Inspecteur/ projectleider: ir. Matthijs van Velzen
Weersomstandigheden: het was licht bewolkt 19 °C
Bijzonderheden:

1. Inleiding

Ter voorbereiding van de renovatie van parkeergarage Zuyderland Ziekenhuis in Geleen is het wenselijk gebleken om van een gedeelte van het vloeroppervlak de hechtsterkte van het vloersysteem te bepalen. Het aangewezen gedeelte zou mogelijk in een nog toereikende staat zijn om tijdens de renovatie te worden opgenomen in het nieuwe vloersysteem.

2. Wijze van onderzoek

Conform NEN-EN 1542 is de hechtsterkte van de vloer bepaald. Hiervoor is gebruik gemaakt van een diamantboor waarbij het oppervlakte tot minimaal 15 mm is ingeboord. Waarbij de kern die ontstaat gebruikt wordt voor de hechtsterkte meting en het aanlijmen van de dolly.

3. Visuele waarnemingen



Afbeelding 1: Inrit parkeergarage Markt


Afbeelding 2: Overzicht parkeergarage

Handelsweg 3
5071 NT Udenhout
The Netherlands
T. +31 13 5210262
www.solidservices.nl
advies@solidservices.nl
KVK: 180.24.202
BTW: NL0078.69.289.B01
IBAN: NL35 RABO 0110 6404 38

Solid Services is ISO 9001 en VCA** gecertificeerd en Erkend Monumenten Adviesbureau



Afbeelding 3: Test nr 2 Cohesie breuk coating, ”kern”.



Afbeelding 4: Test nr 2 Cohesie breuk coating, “boorgat”.



Afbeelding 5: : Test nr 8 Cohesie breuk ondergrond, ”kern”.



Afbeelding 6: Test nr 8 Cohesie breuk ondergrond, “boorgat”.

Handelsweg 3
5071 NT Udenhout
The Netherlands

T. +31 13 5210262
www.solidservices.nl
advies@solidservices.nl

KVK: 180.24.202
BTW: NL0078.69.289.B01
IBAN: NL35 RABO 0110 6404 38

Solid Services is ISO 9001 en VCA** gecertificeerd en Erkend Monumenten Adviesbureau

4. Hechtsterkte

Om de potentiële hechtsterkte van het coatingsysteem op de betonnen ondergrond te bepalen zijn verspreid over het geselecteerde gedeelte van de vloer tien hechtproeven uitgevoerd. De hechtproeven zijn uitgevoerd conform NEN-EN 1542. Zie bijlage voor locaties van hechtsterktemetingen.

Omgevingstemperatuur : 19,2 °C
Type trekapparaat : Dyna Proteq pull-off tester Z16
Kenmerk : SS000102
Nauwkeurigheid : 0,2 %
Type dolly : Aluminium
Lijmsoort : MC-Quicksolid

Aan de hand van een visuele beoordeling van het proefstuk is het breuktype vastgesteld. Onderscheid wordt gemaakt tussen de volgende breuktypen:

Breuktype A : Cohesie breuk in ondergrond (beton)
Breuktype A / B : Adhesie breuk tussen ondergrond en top laag
Breuktype B : Cohesie breuk in Top laag
Breuktype B / C : Adhesie breuk tussen Top laag en Coating
Breuktype C : Cohesiebreuk in Coating
Breuktype C / Y : Adhesie breuk tussen Coating en lijmlaag
Breuktype Y : Cohesie breuk in lijmlaag
Breuktype Y / Z : Adhesie breuk tussen lijmlaag en dolly (Z)

Test nr.	Dolly	Middellijn trekplaat mm	Middellijn proefstuk mm	Hechtsterkte N/mm²	Breuktype
1	110	50	50	0,511	CY 90% C 10% coating
2	78	50	50	1,394	100% coating
3	73	50	50	3,568	90 % B/C coating-afdek
4	82	50	50	0,933	100% C Coating
5	98	50	50	2,059	5% C/Y 95% C
6	91	50	50	1,667	100% C coating
7	81	50	50	2,972	100% C/Y coating

Handelsweg 3
5071 NT Udenhout
The Netherlands
T. +31 13 5210262
www.solidservices.nl
advies@solidservices.nl
KVK: 180.24.202
BTW: NL0078.69.289.B01
IBAN: NL35 RABO 0110 6404 38

Solid Services is ISO 9001 en VCA** gecertificeerd en Erkend Monumenten Adviesbureau

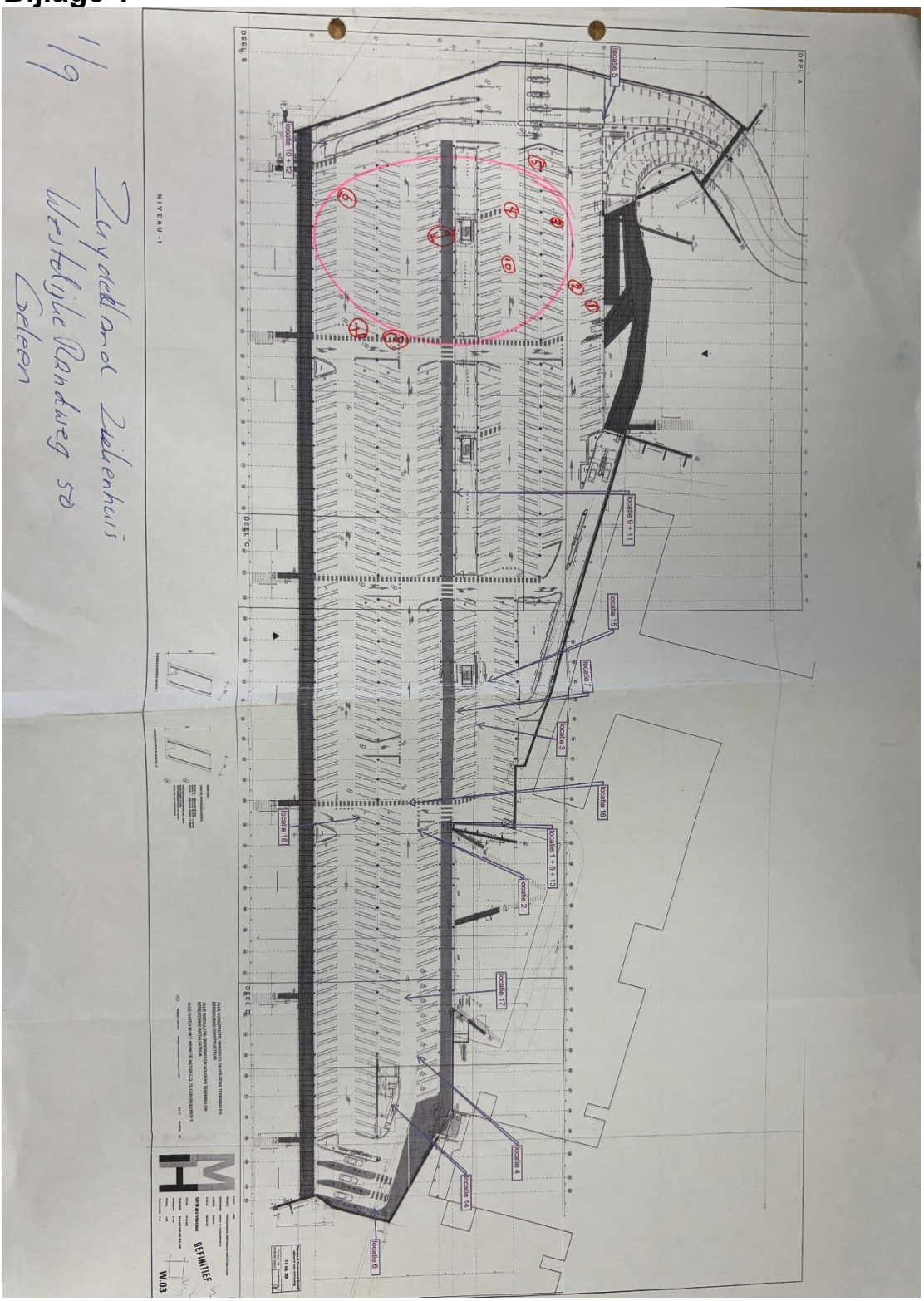
8	103	50	50	0,586	100% C coating
9	114	50	50	0,734	100% C coating
10	85	50	50	0,809	100% C coating

Minimale hechtsterkte proefvlak: minimale hechtsterkte 0,511 N/mm²
Gemiddelde hechtsterkte proefvlak: gemiddelde hechtsterkte 1,523 N/mm²

Handelsweg 3
5071 NT Udenhout
The Netherlands
T. +31 13 5210262
www.solidservices.nl
advies@solidservices.nl
KVK: 180.24.202
BTW: NL0078.69.289.B01
IBAN: NL35 RABO 0110 6404 38

Solid Services is ISO 9001 en VCA** gecertificeerd en Erkend Monumenten Adviesbureau

Bijlage 1



Handelsweg 3
5071 NT Udenhout
The Netherlands
T. +31 13 5210262
www.solidservices.nl
advies@solidservices.nl
KVK: 180.24.202
BTW: NL0078.69.289.B01
IBAN: NL35 RABO 0110 6404 38

Solid Services is ISO 9001 en VCA** gecertificeerd en Erkend Monumenten Adviesbureau