

Rapport

PVC-gecoate plakplaten

Opdrachtnr.: 0164-B-10/1 Ref.: KVZ/GZ

Opdrachtgever : BDA Dakadvies B.V.
Postbus 389
4200 AJ GORINCHEM
T: (0183) 66 96 90
F: (0183) 63 06 30

Contactpersoon : A.F. van den Hout
E: a.vandenhout@bda.nl

Referentie opdrachtgever : 08-B-0311; Anjo B.V.

Opdracht : bepaling van de hechtsterkte

Datum opdracht : 2010.05.12

Datum rapportage : 2010.06.28

Rapporteur : K. van Zee

Autorisatie : prof. ir N.A. Hendriks

Paraaf : N.



Pagina's : 6
Tabellen : 4
Bijlagen : 1

Opdrachtnummer : 0164-B-10/1 Blad: 2
Datum : 2010.06.28 van 6 bladen

1 Inleiding

In opdracht van BDA Dakadvies B.V. is door BDA Keuringsinstituut B.V. de compatibiliteit bepaald van PVC-gecoate plakplaten met PVC-dakbedekking, zowel initieel als na veroudering.

De proefstukken zijn volgens mededeling van de opdrachtgever vervaardigd door Anjo B.V. en zijn op 12 mei 2010 door de heer A.F. van den Hout van BDA Dakadvies B.V. aan BDA Keuringsinstituut B.V. beschikbaar gesteld, voorzien van de volgende gegevens.

Tabel 1 – Codering monsters

Monsternummer BDA Keuringsinstituut B.V.	Omschrijving opdrachtgever
164 A	1-laags Armourplan
164 B	2-laags Alkorplan
164 C	2-laags Rhenofol



Opdrachtnummer : 0164-B-10/1 Blad: 3
Datum : 2010.06.28 van 6 bladen

2 Onderzoek

De hechting van de dakbaan aan andere materialen (compatibiliteit) is vastgesteld door het uitvoeren van de bepaling van de pelsterkte onder een constante hoek van 90° volgens de Europese richtlijn M.O.A.T. no. 65:2001 – UEAtc Technical Guide for the assessment of non-reinforced, reinforced and/or backed roof waterproofing systems made of PVC, § 4.3.3: Resistance to peel from the support, methode A.

De beproeving is zowel initieel uitgevoerd, als na kunstmatige veroudering van 28 dagen bij 80 °C volgens NEN-EN 1296:2001 – Flexibele banen voor waterafdichtingen – Bitumen, kunststof en rubber dakbanen – Methode van kunstmatige veroudering door langdurige blootstelling aan verhoogde temperatuur.

Het onderzoek heeft plaatsgevonden in week 19 tot en met week 25, 2010.



Opdrachtnummer : 0164-B-10/1 Blad: 4
Datum : 2010.06.28 van 6 bladen

3 Resultaten

Tabel 2 – Monster 164 A: 1-laags Armourplan

Proefstuk	Pelsterkte [N.(50 mm) ⁻¹]			
	initieel		na 28 dagen 80 °C	
	maximum	medlaan	maximum	medlaan
1	311 ¹⁾	265	350 ¹⁾	283
2	303 ¹⁾	245	395 ¹⁾	328
3	285 ¹⁾	267	419 ¹⁾	368
Gemiddeld	300	259	388	326

Bezwijkbeeld:

¹⁾ Delaminatie in de coating van de PVC-gecoate plakplaat; de PVC-dakbaan bleek niet over het volledige oppervlak aan de plakplaat gehecht te zijn. Zie ook foto 1 en 2 in bijlage A.



Opdrachtnummer : 0164-B-10/1 Blad: 5
Datum : 2010.06.28 van 6 bladen

Tabel 3 – Monster 164 B: 2-laags Alkorplan

Proefstuk	Pelsterkte [N.(50 mm) ⁻¹]			
	initieel		na 28 dagen 80 °C	
	maximum	mediaan	maximum	mediaan
1	673 ¹⁾	478	374 ²⁾	329
2	726 ¹⁾	500	397 ²⁾	369
3	725 ¹⁾	507	392 ²⁾	322
Gemiddeld	708	495	388	340
Bezwijkbeeld: ¹⁾ Breuk van de PVC-dakbaan. Zie ook foto 3 in bijlage A. ²⁾ Delaminatie in de coating van de PVC-gecoate plakplaat; de PVC-dakbaan bleek niet over het volledige oppervlak aan de plakplaat gehecht te zijn. Zie ook foto 4 in bijlage A.				

Tabel 4 – Monster 164 C: 2-laags Rhenofol

Proefstuk	Pelsterkte [N.(50 mm) ⁻¹]			
	initieel		na 28 dagen 80 °C	
	maximum	mediaan	maximum	mediaan
1	624 ¹⁾	527	623 ¹⁾	578
2	714 ¹⁾	519	581 ¹⁾	524
3	673 ¹⁾	553	559 ¹⁾	492
Gemiddeld	670	533	588	531
Bezwijkbeeld: ¹⁾ Delaminatie vanaf de onderzijde van de wapening van de PVC-dakbaan. Zie ook foto 5 en 6 in bijlage A.				



Opdrachtnummer : 0164-B-10/1 Blad: 6
Datum : 2010.06.28 van 6 bladen

Opmerking:

Benadrukt wordt dat dit onderzoek uitsluitend een momentopname geeft van de eigenschappen van het geteste product en/of systeem en geen uitsluitsel geeft over de grootte van de variaties in de tijd.

De interpretatie van deze resultaten geschiedt:

- hetzij in het kader van een bepaald project, geldend voor de geteste partij;
- hetzij in het kader van een toelatingsprocedure voor certificatie voor een algemene uitspraak, waarbij de kwaliteitszorg van de fabrikant is betrokken.

Gorinchem, 2010.06.28

Het laboratorium

K. van Zee



BDA Keuringsinstituut B.V.

prof. ir N.A. Hendriks

