

RAPPORT

Betreft: plakplaat

Ref.: KVZ/PDT

Gorinchem, 01.01.11

Opdrachtgever

: BMT Brekelmans Techniek B.V.
Minosstraat 9
NL-5048 CK TILBURG

Onderwerp

: bepaling van de pelsterkte

Opdrachtnummer

: 0313-L-00

Datum opdracht

: 00.12.18

Periode onderzoek

: week 51, 2000

Soort monster

: loden plakplaten



Opdrachtnummer : 0313-L-00
Datum : 00.12.18

Blad: 2
Van 4 bladen



1 Inleiding

In opdracht van BMT Brekelmans Techniek B.V. is door BDA Keuringsinstituut B.V. met drie typen loden plakplaten een vergelijkend onderzoek uitgevoerd naar de pelweerstand van drie verschillende typen loden plakplaat in combinatie met een APP-gemodificeerd gebitumineerde polyester-glascombinatie, aangebracht volgens de brandmethode.

De monsters loden plakplaat zijn op 00.12.19 door de opdrachtgever ter beschikking gesteld onder vermelding van de volgende gegevens:

Monsternummer	Omschrijving
* 313 A	standaard loden plakplaat;
* 313 B	geprofileerde loden plakplaat;
* 313 C	geprofileerde loden plakplaat, voorzien van perforaties.

Zie tevens de foto's in bijlage A.



2 Onderzoek

De loden plakplaten van monster 313 A zijn geprimerd met een voorsmeermiddel op basis van bitumen. Na 24 uur is een strook dakbedekking met een breedte van 50 mm op de voorbehandelde plakplaten gebrand. Op de beide andere typen plakplaat zijn de stroken dakbedekking gebrand zonder voorbehandeling van de plakplaten.

De pelweerstand is vervolgens bepaald volgens BRL 1511, deel 1: "Baanvormige dakbedekkingssystemen – Algemene bepalingen" (1993-04).

Opdrachtnummer : 0313-L-00
Datum : 00.12.18

Blad: 3
Van 4 bladen



3

Resultaat

Proefmonster	Eenheid	Resultaat		
		monster 313 A	monster 313 B	monster 313 C
1	N/50 mm	211	171	174
2	N/50 mm	214	186	151
3	N/50 mm	141	159	163
Gemiddeld	N/50 mm	189	172	163
Standaardafwijking ($\sigma_{(n-1)}$)	N/50 mm	41	14	12

Van het bezwijkbeeld zijn foto's opgenomen in bijlage A.



Bespreking

De pelweerstand van combinatie van monster 313 A (met de standaard loden circa 15% boven die van de beide andere combinaties. De standaardafwijking pelweerstand ligt bij deze beide combinaties echter beduidend lager. Voor een berekening van de ondergrens wordt vaak de volgende vuistregel gehanteerd minus twee maal de standaardafwijking. In dit geval betekent dat, dat de pelw onderzochte combinaties met de geprofileerde loden plakplaat en met de gep plakplaat, voorzien van perforaties, minimaal als gelijkwaardig aan de combin geprimerde standaard loden plakplaat worden beoordeeld.

Opmerking:

Benadrukt wordt dat dit onderzoek uitsluitend een momentopname geeft van o van het geteste product en geen uitsluitsel geeft over de grootte van de variati 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 a uitspraak, waarbij de kwaliteitszorg van de fabrikant is betrokken.

Gorinchem, 01.01.11

Het laboratorium



K. van Zee

BDA Keuringsins

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke extending to the right.

prof. ir N.A. Hend

Bijlage : A
Opdrachtnummer : 0313-L-00

Blad: 1
Van 2 bladen

Foto 1

Monster 313 A.

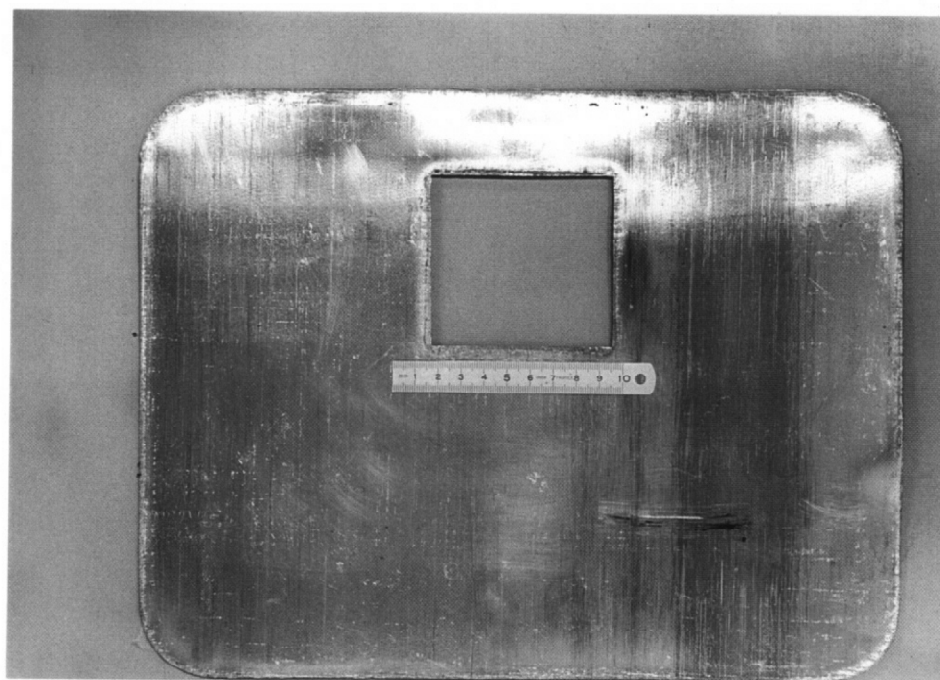


Foto 2

Monster 313 B.

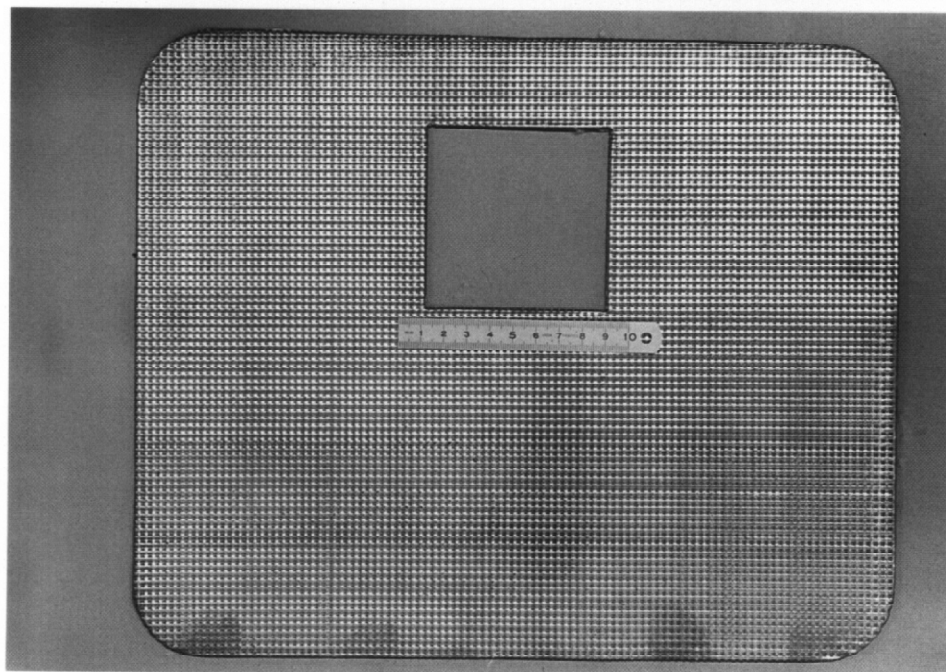
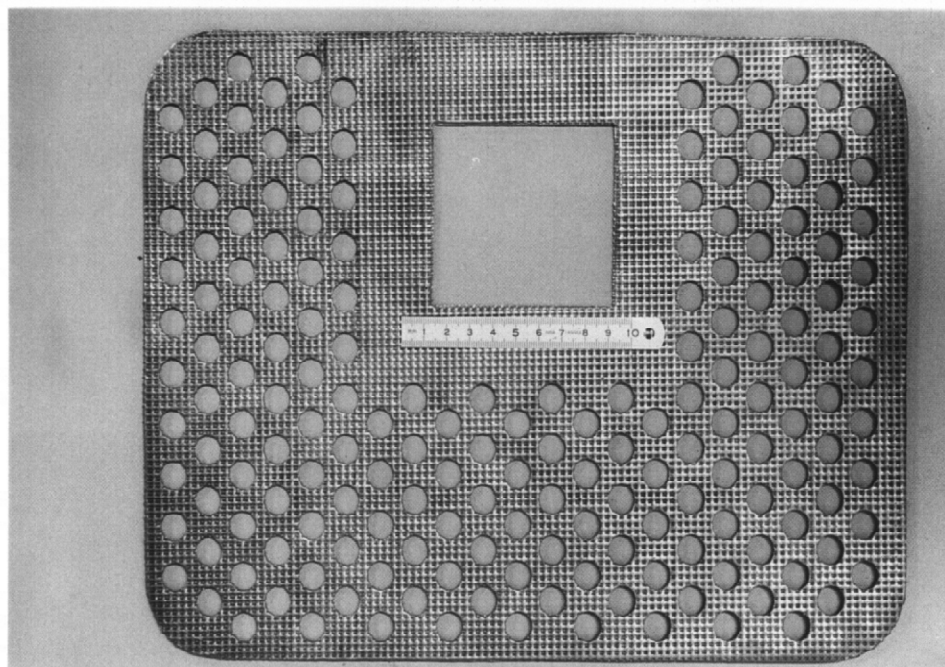


Foto 3

Monster 313 C.



Bijlage : A
Opdrachtnummer : 0313-L-00

Blad: 2
Van 2 bladen

Foto 4

Monster 313 A na los-
pellen van de dakbedekking.

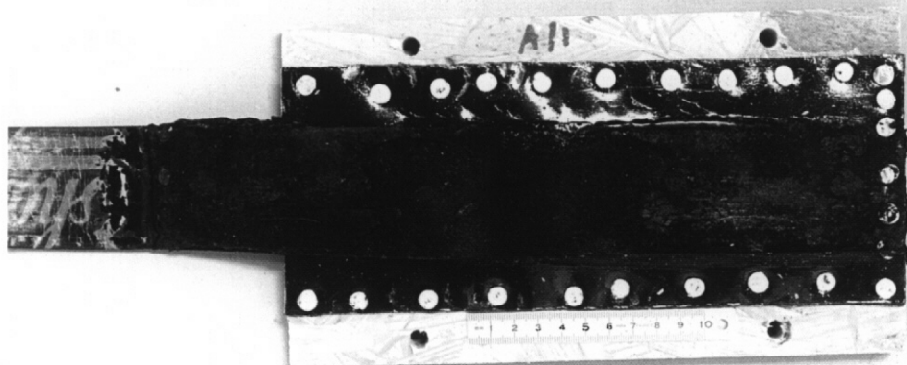


Foto 5

Monster 313 B na los-
pellen van de dakbaan.

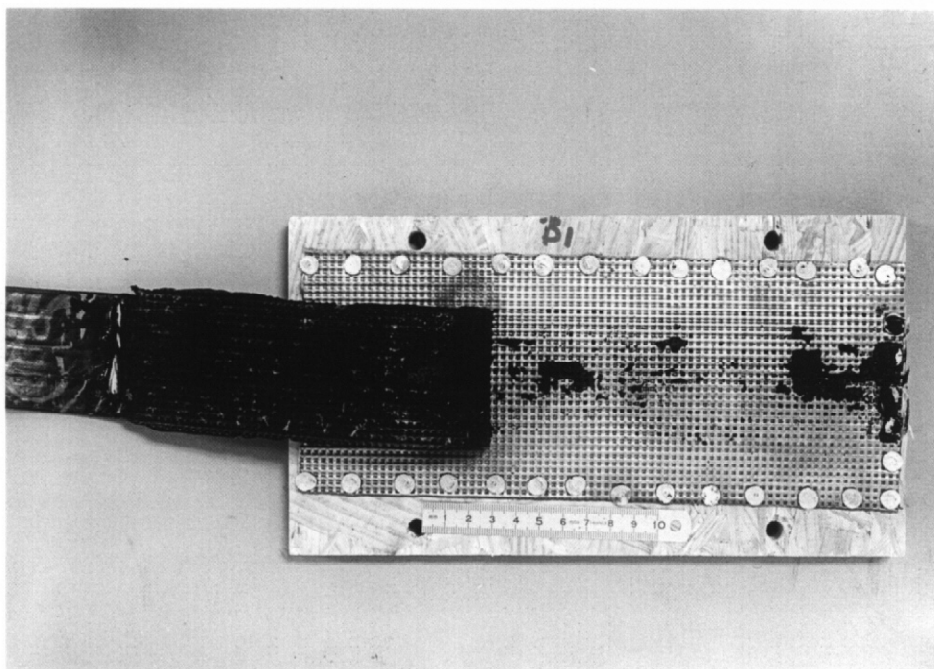


Foto 6

Monster 313 C na los-
pellen van de dakbaan.

