



WETENSCHAPPELIJK EN TECHNISCH CENTRUM VOOR HET BOUWBEDRIJF

INRICHTING ERKEND BIJ TOEPASSING VAN DE BESLUITWET VAN 30 JANUARI 1947

- Proefstation : B-1342 Limelette, avenue P. Holoffe, 21
- Kantoren : B-1932 Sint-Stevens-Woluwe, Lozenberg I, 7
- Maatschappelijke zetel : B-1000 Brussel, Violetstraat, 21-23

Tel : (32) 2 655 77 11

Fax : (32) 2 653 07 29

Tel : (32) 2 716 42 11

Fax : (32) 2 725 32 12

Tel : (32) 2 502 66 90

Fax : (32) 2 502 81 80

BTW nr. : BE 407.695.057

Blz. : 1/4

LABORATORIUM :

Materialen

PROEFVERSLAG

Nr. DE : 621XA333

Nr. Labo : 3713 WVL

Nr. Monster : 10/62/5

AANVRAGER : Technichem nv
Rue de Fontenelle
Z.I. de Fleurus
B - 6240 FARCIENNES

Gekontakteerde personen :

- Aanvrager -

Dhr. C. Pien

- WTCB -

Dhr. W. Van Laecke

Uitgevoerde proeven :

- Kleur- en glansmetingen;
- Hardheidsmeting (Sclerometer van Martens);
- Slijtvastheid (Amsler-machine).

Referenties : NBN B15 - 223

Datum en referentie van de aanvraag : 1998.08.25.

Ontvangstdatum van de proefstuk(ken) : 1998.08.25.

Datum van de proef : 1998.09.03.

Datum opstelling van het verslag : 1998.09.04.

Dit proefverslag bevat 4 pagina's, genummerd van 1/4 tot en met 4/4, en mag slechts in zijn geheel verveelvoudigd worden. Elk blad van het origineel verslag is afgestempeld met de laboratoriumstempel (in het rood) en geparafeerd door het laboratoriumhoofd.

De resultaten en waarnemingen zijn slechts geldig voor de beproefde monsters.

☐ Geen monster

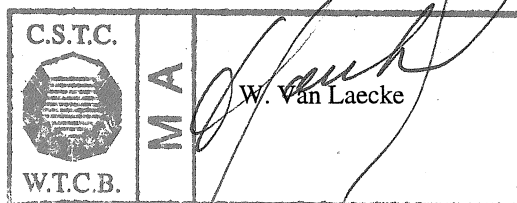
☐ Monster(s) onderworpen aan destructieve proef

☒ Monster(s) 60 kalenderdagen na het opsturen van het verslag uit onze laboratoria verwijderd, behalve bij andersluidende schriftelijke aanvraag

Verantwoordelijke der proeven

P. Vanherck

Het laboratoriumhoofd



Technische medewerking : E. Decraen



1. MONSTERS:

Het betreft 6 prismatische proefstukken van 7 cm x 7 cm x ~ 4 cm in St. Vaaststeen.

De proefstukken werden als volgt aangeduid door de aanvrager:

- St. Vaast
- V.W. 8/7 1
- PAX 7/7 2
- ROC HYDRO
- R.F. /50 1
- R.F. /M.M. 1

Met uitzondering van de niet behandelde referentie "St. Vaast" hebben alle stenen een behandeling ondergaan door de aanvrager. De ons verschaft parameters werden hernomen in de hierna volgende tabel 1:

Type ondergrond: St. Vaast

DATE:	R.F./ 50		R.F./ M.M.		PAX		ROC HYDRO		V. W. 8/71	
	TARE	PRODUIT	TARE	PRODUIT	TARE	PRODUIT	TARE	PRODUIT	TARE	PRODUIT
7 juillet 98	313,9	20,3	311,6	17,7	310	16,6	317	11,2	315,5	22
4 Aout 98	318,8	22,7	314,5	11,9	311	17,8	319	4	316,7	20,1
12 Aout 98	325,1	25,4	316,5	14,8	312,9	16,9	319,6	2,1	317,3	11,6

Tabel 1 - Behandelingen

2. PROEVEN EN RESULTATEN:

2.1. Kleurmeting:

Met behulp van een "Minolta CR-310"-kleurmeter, meetschaal L*,a*,b* geïntegreerd over een oppervlak van 50 mm diameter (zie bijlage 1). Deze meting is conform met de voorschriften van het CIE 1976 (Comité International de L'Eclairage). De resultaten zijn opgenomen in tabel 2.

2.2. Glansmeting:

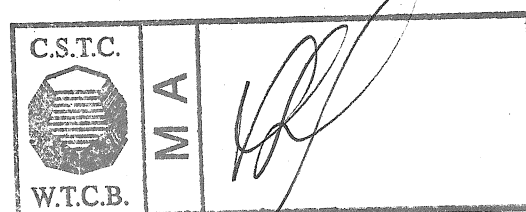
Met behulp van een "Novo-Gloss"-glansmeter (zie bijlage 2) onder een hoek van 60°. De resultaten zijn opgenomen in tabel 2.

2.3. Meting van de oppervlaktehardheid - krasbreedte:

Deze proeven werden verwezenlijkt met behulp van de Martenssclerometer (norm NF B10 – 506). De resultaten zijn opgenomen in tabel 2.

2.4. Meting van de oppervlaktehardheid – Amsler-slijtweerstand:

De proef werd verwezenlijkt volgens norm NBN B15 – 223 op de Amsler-slijtmachine. De resultaten worden gegeven in verlies aan dikte (mm) per doorlopen meter in tabel 3 en grafiek 1.





St Vaast Monster:	Kleur:				Glans:		Krasbreedte (mm)	
	L*	a*	b*	ΔE^*_{ab}		$\Delta^{**} (-)$	Martens	$\Delta^{**} (\%)$
REFERENCE	80.62	1.34	11.89	-	1.3	-	1.8 à 2.2	-
RF 50	72.66	2.76	17.29	9.72	1.2	-0.1	0.8	60
RF / MM	72.67	2.53	17.32	9.70	1.2	-0.1	0.7	65
PAX	72.11	2.75	18.37	10.79	1.2	-0.1	0.6 à 0.8	60 à 70
ROC. HYDRO	76.85	2.27	11.78	3.88	1.5	0.2	0.6 à 0.8	60 à 70
V.W. 8/7 1	73.36	2.67	20.23	11.14	1.3	0.0	1.0 à 1.2	40 à 50

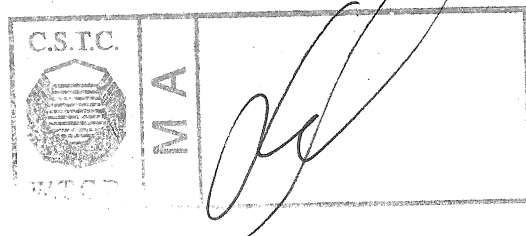
ΔE^*_{ab} : totaal kleurverschil tussen het behandelde proefstuk en de referentie : $\Delta E^*_{ab} = \sqrt{\Delta L^{*2} + \Delta a^{*2} + \Delta b^{*2}}$

Δ^{**} : verschil in glans en krasbreedte

Tabel 2 – Metingen van de kleur, glans en krasbreedte

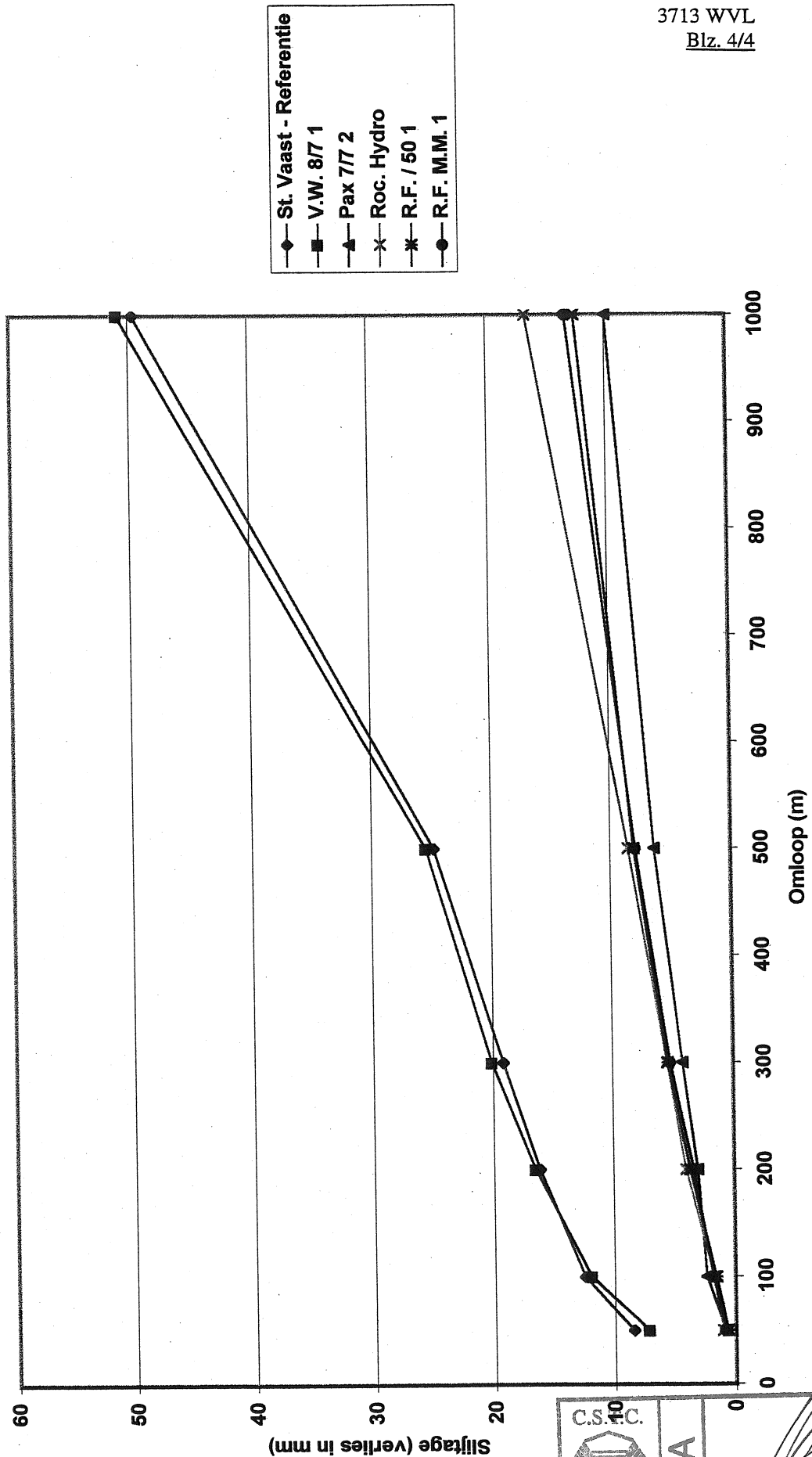
St Vaast Monster:	Slijtage uitgedrukt in millimeter voor een omloop van					
	50 m	100 m	200 m	300 m	500 m	1000 m
REFERENCE	8.44	12.49	16.17	19.14	24.83	49.65
RF 50 1	0.67	1.59	3.64	5.49	8.06	12.64
RF / MM 1	0.88	1.82	3.37	5.25	7.95	13.38
PAX 7/7 2	0.83	2.37	3.01	4.19	6.40	10.02
ROC. HYDRO	1.07	1.74	4.01	5.53	8.54	16.70
V.W. 8/7 1	7.19	11.96	16.55	20.13	25.48	50.95

Tabel 3 – “Amsler”-metingen





Grafiek 1 : Slijtage Amsler



M A