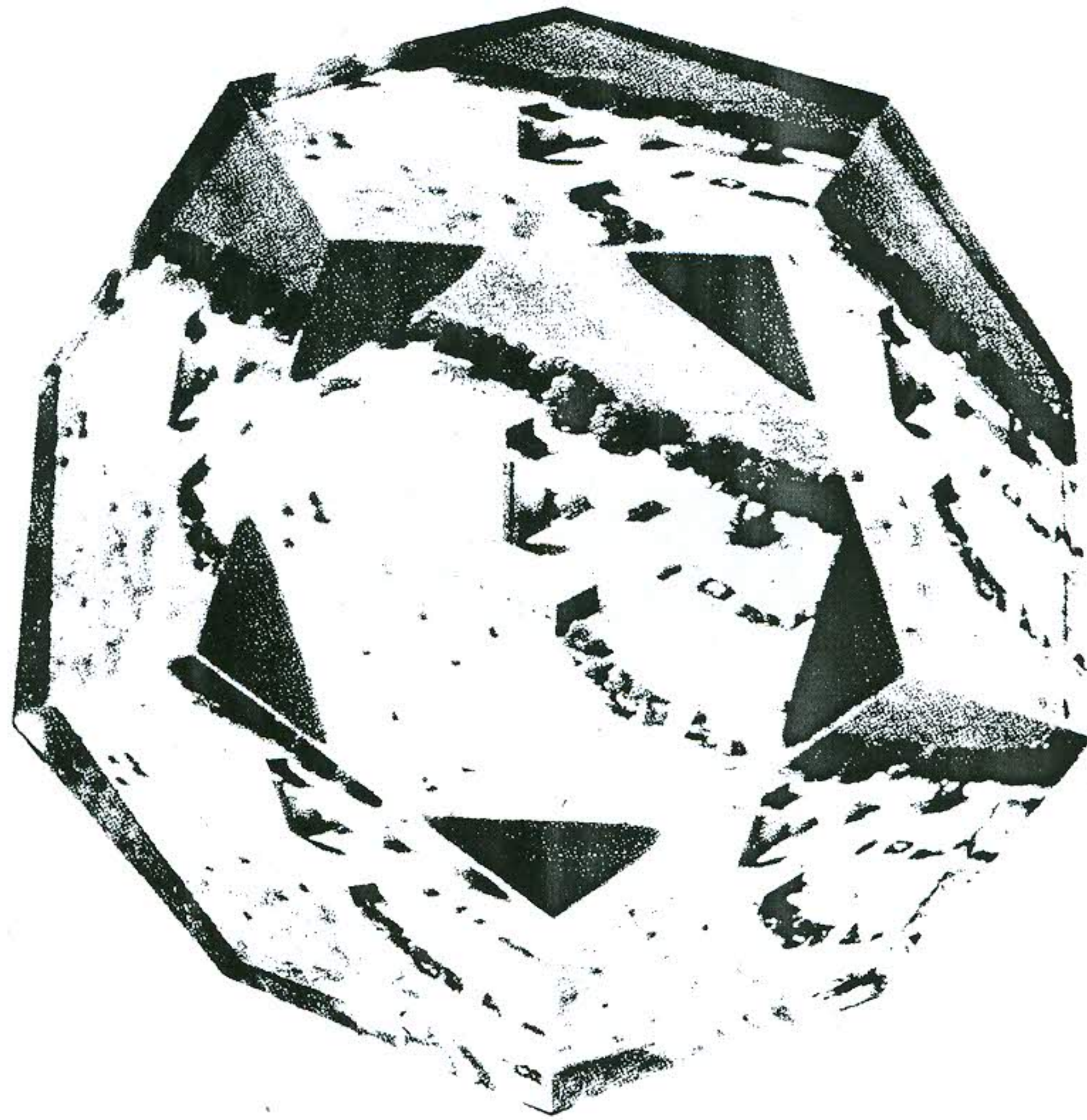


W T C B



**DIREKTIE INDUSTRIELE
ONTWIKKELING EN INNOVATIE**

Proefstation te B-1342 Limelette

telefoon : (02) 653.88.01

telefax : (02) 653.07.29

B.T.W.-nr. 407.695.057

LAB.: LF

PROEFVERSLAG

DE 577238bis/01

blz. 1/13

AANVRAGER : POLYSACCHARIDE INDUSTRIES nv
Paul Spaakstraat 7 bus 1

1050 Brussel

Gecontacteerde personen : - aanvrager : M. Henricsson
- W.T.C.B. : A. Pien, R. De Bruyn

**BESCHERMING TEGEN GRAFFITI
"PSS 20"**

Doeltreffendheid van de behandeling
Invloed op het uitzicht en op de
waterdampdoorlatendheid

Aanvraag : 6 maart 1990 en 29 oktober 1992
Proeven : maart - april 1990
Verslag : 4 mei 1990 en 23 november 1992

Dit verslag bevat 13 bladzijden, genummerd van 1/13 tot en met 13/13, en mag slechts in zijn geheel verveelvoudigd worden.

Elke bladzijde van het origineel is geparafeerd en draagt de stempel van het W.T.C.B.

De vaststellingen en resultaten zijn slechts geldig voor de betrokken proefstukken.

Behoudens andersluidende schriftelijke aanvraag zullen de proefstukken 60 kalenderdagen na de verslagdatum uit onze laboratoria verwijderd worden.

Verantwoordelijke
van de proeven

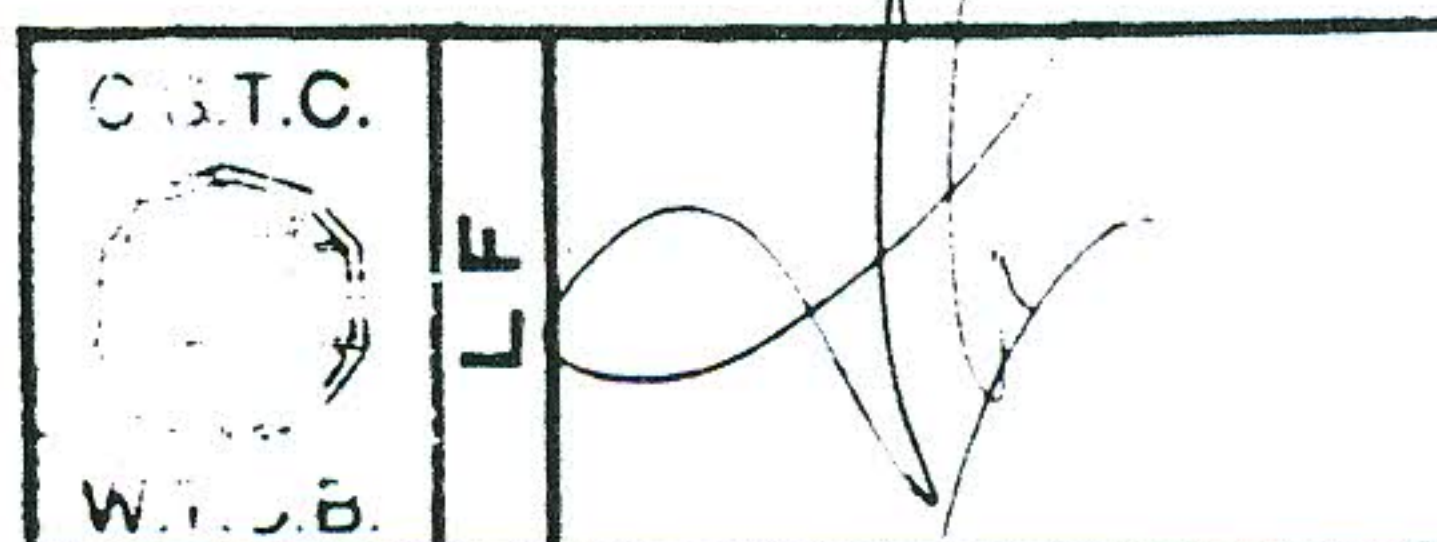
De ingenieur,
Laboratoriumhoofd

R. De Bruyn

A. Pien

Technische medewerking

E. Decraen



1. METHODOLOGIE EN DOELSTELLINGEN

Dit verslag bespreekt de proeven die het W.T.C.B. uitvoerde op het produkt "PSS 20".

De proefmethodologie werd in onze laboratoria ontwikkeld. Zij is gebaseerd op de ervaring van eerder onderzoek in het raam van de bescherming tegen graffiti, met name een W.T.C.B.-I.W.O.N.L.-studie (C.I. 4582) naar geschikte samenstellingen en hun gedrag, en een aanvullende studie naar de doeltreffendheid van enkele veel gebruikte combinaties van beschermlaag en reinigingsmiddel.

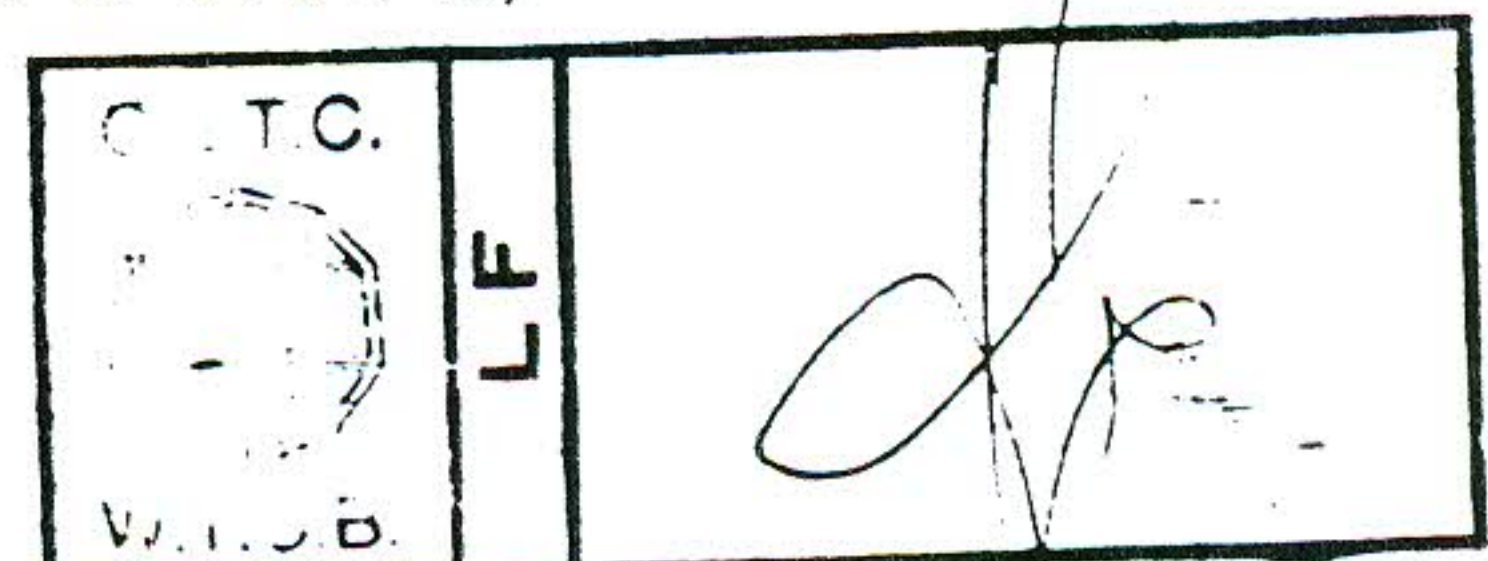
De proeven waren bedoeld om :

- op verschillende veel gebruikte gevelmaterialen de doeltreffendheid en de polyvalentie na te gaan van "PSS 20", als bescherming tegen vrijwillige of onvrijwillige besmeuring of bekladding met verschillende produkten,
- de (mogelijk schadelijke) neveneffecten van de behandeling op het uitzicht en de waterdampdoorlatendheid van de gevelmaterialen te evalueren,
- de doeltreffendheid van het reinigingsmiddel te beoordelen, zowel op het behandelde als op het onbehandelde materiaal,

2. GEVELMATERIALEN

De proeven werden uitgevoerd op vier materialen die wat betreft aard, porositeit en oppervlaktetextuur representatief zijn voor de meest voorkomende gevelmaterialen in onze streken. Het gaat met name om :

- baksteenmetselwerk : een muurtje van 0.4 m x 0.5 m x 0.08 m, gemaakt met gladde bakstenen "om geschilderd te worden" en een C 30-metselmortel (volgens de aanbevelingen van de NBN 578),
- beton : een plaat van 0.4 m x 0.45 m x 0.04 m,



- witte kalksteen van Massangis "roche jaune" : een plaat van 0.3 m x 0.5 m x 0.04 m,
- blauwe hardsteen : een plaat van 0.2 m x 0.5 m x 0.03 m.

3. VOORBEREIDING VAN DE MATERIALEN

Vooraleer de beschermlaag tegen graffiti aangebracht werd, waren de gevelmaterialen, met uitzondering van het beton, gezandstraald (zand van 200 μ m, 0.6 MPa (1) werkdruk).

4. AANBRENGEN VAN DE BESCHERMLAAG

De bescherming werd door de vertegenwoordiger(s) van de aanvrager in onze laboratoria aangebracht op de zuivere, gezonde en droge materialen. De aangebrachte hoeveelheden en de uitvoeringswijze worden vermeld in onderstaande tabel 1.

materiaal	laag (nr.)	produkt (naam)	hoeveelheid (kg/m ²)	wijze
BAKSTEEN	1	PSS 20	0.142	borstel
	2	PSS 20	0.100	borstel
	totaal	PSS 20	0.242	
BETON	1	PSS 20	0.074	borstel
	2	PSS 20	0.079	borstel
	3	PSS 20	0.074	borstel
	totaal	PSS 20	0.227	

tabel 1 : aangebrachte hoeveelheden

(1) 6 MPa = 60 bar

