

WTCB**CSTC**

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-1060 Brussel, Poincarélaan, 79

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 : SC
STRUCTUREN**
PROEFVERSLAG

Nr. DE, ATA, RE : DE 651XD380

Nr. Labo : DE 651XD380-001 a
024

Nr. Monster : 25/30/4

AANVRAGER : VERPOLA N.V.
 Pathoekeweg 19-21

 B - 8000 BRUGGE
Gecontacteerde personen :
 - Aanvrager -
 De Heer Ghistelincx

 - WTCB -
 De Heer A. Lefèbvre

Uitgevoerde proeven : Bepaling van de volumemassa (droge en schijnbare)
 Bepaling van de druksterkte

Referenties : Butgb proefprocedure (4 september 1997) "Eisen voor het isolatiesysteem (isolerende mortel met ingewerkte isolatie plan) voor warmdak".

Datum en referentie van de aanvraag : 18.03.2002

Ontvangstdatum van de proefstuk(ken) : 18.03.2002

Datum van de proef : 15.04.2002

Datum opstelling van het verslag : 18.04.2002

Dit proefverslag bevat 4 pagina's, genummerd van 1/4 tot en met 4/4, en mag slechts in zijn geheel verveelvoudigd worden.

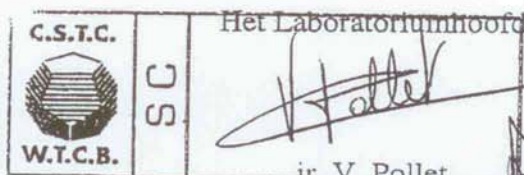
Elk blad van het origineel verslag is afgestempeld met de laboratoriumstempel (in het rood) en geparafeerd door het laboratoriumhoofd.

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

C. Bonaventure



Technische medewerking :

CB/YC



1. INLEIDING

Op verzoek van de firma VERPOLA, Pathoekeweg 19-21, 8000 BRUGGE, heeft het WTCB proeven uitgevoerd ter bepaling van de droge en schijnbare volumemassa en de druksterkte op een isolerende mortel, door de firma "BETOPOR" genoemd.

2. ONTVANGST VAN DE MONSTERS

De monsters (series P30, P40, P50) werden op 18-03-2002 aangemaakt in het labo materialen van het WTCB door de firma VERPOLA. Het werd ingeschreven in het inschrijvingsregister voor proefstukken onder de rubriek 25/30/4.

Het monster werd aan het laboratorium Structuren afgeleverd op 18-03-2002, in zijn houten bekisting en verpakt in een plasticzak. De afmetingen van de monster is 300 mm x 300 mm x 100 mm. Het werd vervolgens in een vochtig kamer gelegd (20° C en 98 % R.V.)

Het geleverde proefstuk werd verzaagd tot prisma's 100 mm x 100 mm x 50 mm en werd als volgt genummerd :

- (serie P30) 651xD380-1, -2, -3, -4 voor schijnbare volumemassa en druksterkte, 651xD380-5, -6, -7, -8 voor de droge volumemassa;
- (serie P40) 651xD380-9, -10, -11, -12 voor schijnbare volumemassa en druksterkte, 651xD380-13, 14, -15, -16 voor de droge volumemassa;
- (serie P50) 651xD380-17, -18, -19, -20 voor schijnbare volumemassa en druksterkte, 651xD380-21, -22, -23, -24 voor de droge volumemassa.

3. PROEVEN

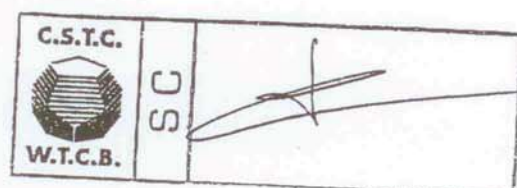
De volgende proeven werden overeenkomstig de Butgb proefprocedure van 4 september 1997 uitgevoerd.

- Bepaling van de schijnbare volumemassa
- Bepaling van de droge volumemassa
- Bepaling van de druksterkte

De bepaling van de druksterkte werd gerealiseerd aan de hand van de TONI-MFL machine, die uitgerust is met een servo-hydraulische vijzel met een capaciteit van 250 kN.

De belastingssnelheid bedraagt 0,2 N/mm²/s.

De afmetingen van het proefstuk, het gewicht, de schijnbare volumemassa, de droge volumemassa, de maximale breukbelasting en de druksterkte zijn in volgende tabel weergegeven.



Série P30

Tabel 1 – Schijnbare volumemassa en druksterkte

Proefstuk Nr	Gewicht gr	Lengte mm	Breedte mm	Hoogte mm	Belasting N	Vol. massa Kg/m ³	Druksterkte N/mm ²
651XD380-1	211.0	100.2	99.9	50.9	7100	414	0.7
651XD380-2	212.2	100.2	99.7	50.7	8050	419	0.8
651XD380-3	206.7	99.2	100.3	50.8	7740	409	0.8
651XD380-4	210.8	99.8	100.2	51.0	8070	413	0.8
Gemiddelde						414	0.8
standaardafwijking						4.1	0.05

Tabel 2 – Droge volumemassa

Proefstuk Nr	Gewicht gr	Lengte mm	Breedte mm	Hoogte mm	Vol. massa Kg/m ³
651XD380-5	171.0	100.2	99.1	50.7	340
651XD380-6	175.3	100.3	99.7	50.5	347
651XD380-7	175.0	100.1	99.6	50.6	347
651XD380-8	177.0	100.2	100.0	50.5	350
Gemiddelde					346
standaardafwijking					4.3

Série P40

Tabel 1 – Schijnbare volumemassa en druksterkte

Proefstuk Nr	Gewicht gr	Lengte mm	Breedte mm	Hoogte mm	Belasting N	Vol. massa Kg/m ³	Druksterkte N/mm ²
651XD380-9	169.5	99.6	100.1	50.4	5010	337	0.5
651XD380-10	165.3	100.1	99.6	50.7	4780	327	0.5
651XD380-11	166.6	99.7	99.9	50.6	5740	331	0.6
651XD380-12	166.0	99.0	99.3	50.7	5360	333	0.5
Gemiddelde						332	0.5
standaardafwijking						4.3	0.04

Tabel 2 – Droge volumemassa

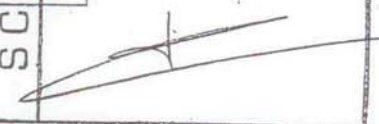
Proefstuk Nr	Gewicht gr	Lengte mm	Breedte mm	Hoogte mm	Vol. massa Kg/m ³
651XD380-13	148.5	100.1	100.0	50.9	292
651XD380-14	138.3	99.9	99.2	50.5	276
651XD380-15	140.3	99.9	99.1	50.6	280
651XD380-16	137.5	97.9	99.1	50.7	280
Gemiddelde					282
standaardafwijking					6.7



W.T.C.B.

S.S.I.C.

67



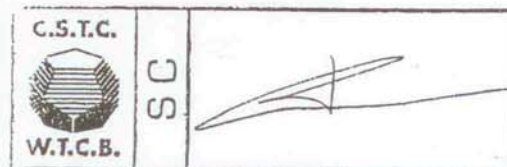
**Série P50**

Tabel 1 – Schijnbare volumemassa en druksterkte

Proefstuk Nr	Gewicht gr	Lengte mm	Breedte mm	Hoogte mm	Belasting N	Vol. massa Kg/m ³	Druksterkte N/mm ²
651XD380-17	174.7	97.6	100.0	50.6	7070	354	0.7
651XD380-18	177.8	98.4	99.8	50.5	8560	359	0.9
651XD380-19	186.1	101.3	101.4	50.3	6400	360	0.6
651XD380-20	185.6	100.4	101.5	50.7	6590	360	0.6
Gemiddelde						358	0.7
standaardafwijking						2.8	0.11

Tabel 2 – Droge volumemassa

Proefstuk Nr	Gewicht gr	Lengte mm	Breedte mm	Hoogte mm	Vol. massa Kg/m ³
651XD380-21	145.3	99.8	98.8	50.7	290
651XD380-22	146.6	100.6	98.1	50.3	295
651XD380-23	151.5	101.5	100.4	50.3	296
651XD380-24	153.3	101.9	101.3	50.4	295
Gemiddelde					294
standaardafwijking					2.4



CLASSIFICATIEPROTOCOL VAN DE REACTIE BIJ BRAND VAN EEN MATERIAAL

Het bij artikel 88 bepaalde Arrest van het Ministerie van Binnenlandse Zaken van 30 juni 1983,
gewijzigd door het arrest van 28 augustus 1991
Laboratorium erkend door het Ministerie van Binnenlandse Zaken (arrest van 05/02/59, gewijzigd)

N° RA00-320

Geldigheid 5 jaar vanaf 30 juni 2000

Materiaal aangeboden door : SOCIETE VANPLAST
10 route de Thionville
57140 WOIPPY

Handelsnaam : BETOPOR

Korte beschrijving :

Licht beton samengesteld uit cement en polystyreenschuim balletjes en brandwerend gemaakt.

Nominale diktes: 40 en 100 mm. Gemeten soortelijk gewicht: ongeveer 324 kg/m³.

Kleuren : grijs (beton) – wit (polystyreen).

Aard van de test : Stralingstest
Meten van het Maximale Calorische Vermogen

Classificatie:

MO

Duur van de classificatie (Annex 22): a-priori niet beperkt
rekening houdend met de criteria die resulteren uit de in het bijgevoegde testrapport N° RA00-320 beschreven tests.

De aangegeven classificatie geeft geen voorbarig oordeel over de conformiteit van de op de markt gebrachte materialen aan de geteste monsters en zal in geen geval worden beschouwd als zijnde een kwalificatiecertificaat zoals die door de wet zijn gedefinieerd. Deze conformiteit kan worden bevestigd door de kwalificatiecertificaten door het ministerie belast met industrie erkend, en met name door het merk NF – Reactie bij Brand.

Champs/Marne : 30 juni 2000

De technicus verantwoordelijk voor de test

De chef van het laboratorium Reactie op Brand

*P.O. Bruce LE NADE***Sylvie FORGE***Bonhomme***Martial BONHOMME**

Alleen integrale kopieën van dit classificatieprotocol of de totaliteit van classificatie protocol en het bijgevoegde testrapport zijn toegestaan.