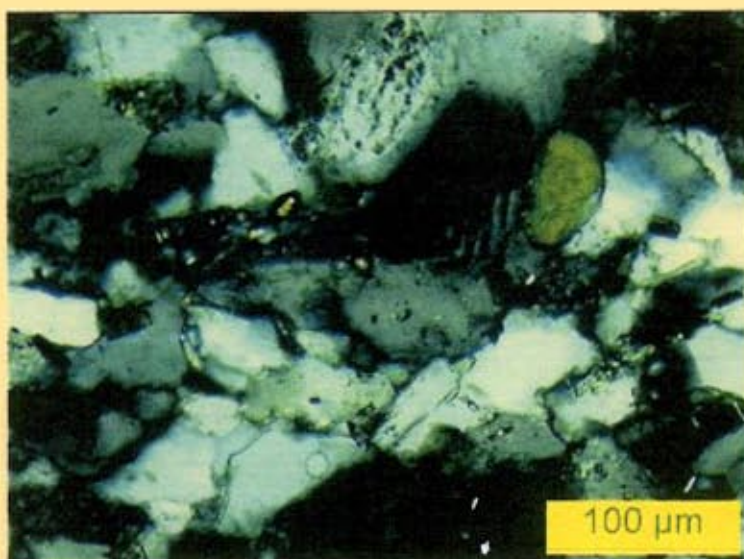


Campagne d'essais sur pierres wallonnes dans le cadre du marquage CE

2003 – 2004

Annexe : résultats individuels

CARRIERE DU BOIS D'ANTHISNES – GRES DUR



Collaboration technique :

Centre Scientifique et Technique de la Construction (CSTC)

Contacts : Mr. F. de Barquin et Dr. Sc. D. Nicaise

Institut Scientifique de Service Public (ISSeP)

Contact : Mr. Ch. Philippart

Coordination :

“Pierres et Marbres de Wallonie”

contact : Mr. F. Tourneur

Rapportage :

CSTC

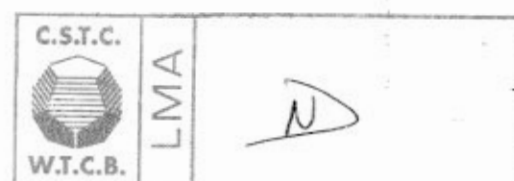
**CARRIERE DU BOIS D'ANTHISNES – GRES DUR – LMA 4207****MASSE VOLUMIQUE ET POROSITE – NBN EN 1936**

Numéro éprouvette	Masse volumique [kg/m ³]	Porosité [v %]	Porosité [m %]
4207/1	2622,78	1,47	0,56
4207/2	2612,55	1,60	0,61
4207/3	2616,38	1,55	0,59
4207/4	2616,14	1,67	0,64
4207/5	2618,61	1,43	0,54
4207/6	2615,94	1,60	0,61
Moyenne	2617,07	1,55	0,59
Ecart-type	3,41	0,09	0,03

RESISTANCE A LA FLEXION SOUS CHARGE CENTREE – EN 12372

Numéro éprouvette	Résistance à la flexion [N/mm ²]
4207/7	40,31
4207/8	40,54
4207/9	41,36
4207/10	41,77
4207/11	45,71
4207/12	44,10
4207/13	40,03
4207/14	43,56
4207/15	35,08
4207/16	39,66
Moyenne	41,21
Ecart-type	2,93
E^(*)	35,30

(*) valeur minimale attendue



RESISTANCE A LA FLEXION APRES CYCLES DE GEL/DEGEL – EN 12371 ET EN 12372

Numéro éprouvette	Résistance à la flexion [N/mm ²]
4207/18	39,76
4207/19	40,29
4207/20	38,54
4207/21	37,53
4207/22	44,72
4207/23	38,05
4207/24	40,69
4207/25	40,91
4207/26	36,26
4207/27	41,17
Moyenne	39,79
Ecart-type	2,37
E^(*)	35,11

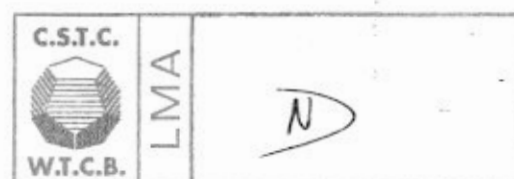
(*) valeur minimale attendue

La variation de la résistance à la flexion après les cycles de gel/dégel est de **-3,44 %**

RESISTANCE A LA COMPRESSION – NBN EN 1926

Numéro éprouvette	Résistance à la compression [N/mm ²]
4207/28	246,97
4207/29	250,69
4207/30	259,36
4207/31	230,12
4207/32	213,46
4207/33	222,02
Moyenne	237,10
Ecart-type	17,96
E^(*)	197,90

(*) valeur minimale attendue



RÉSISTANCE A LA COMPRESSION APRES CYCLES DE GEL/DEGEL – NBN 12371 ET NBN EN 1926

Numéro éprouvette	Résistance à la compression [N/mm ²]
4207/34	247,82
4207/35	241,01
4207/36	253,25
4207/37	235,47
4207/38	246,02
4207/39	218,68
Moyenne	240,38
Ecart-type	12,23
E^(*)	212,55

(*) valeur minimale attendue

La variation de la résistance à la compression après les cycles de gel/dégel est de **1,38 %**

