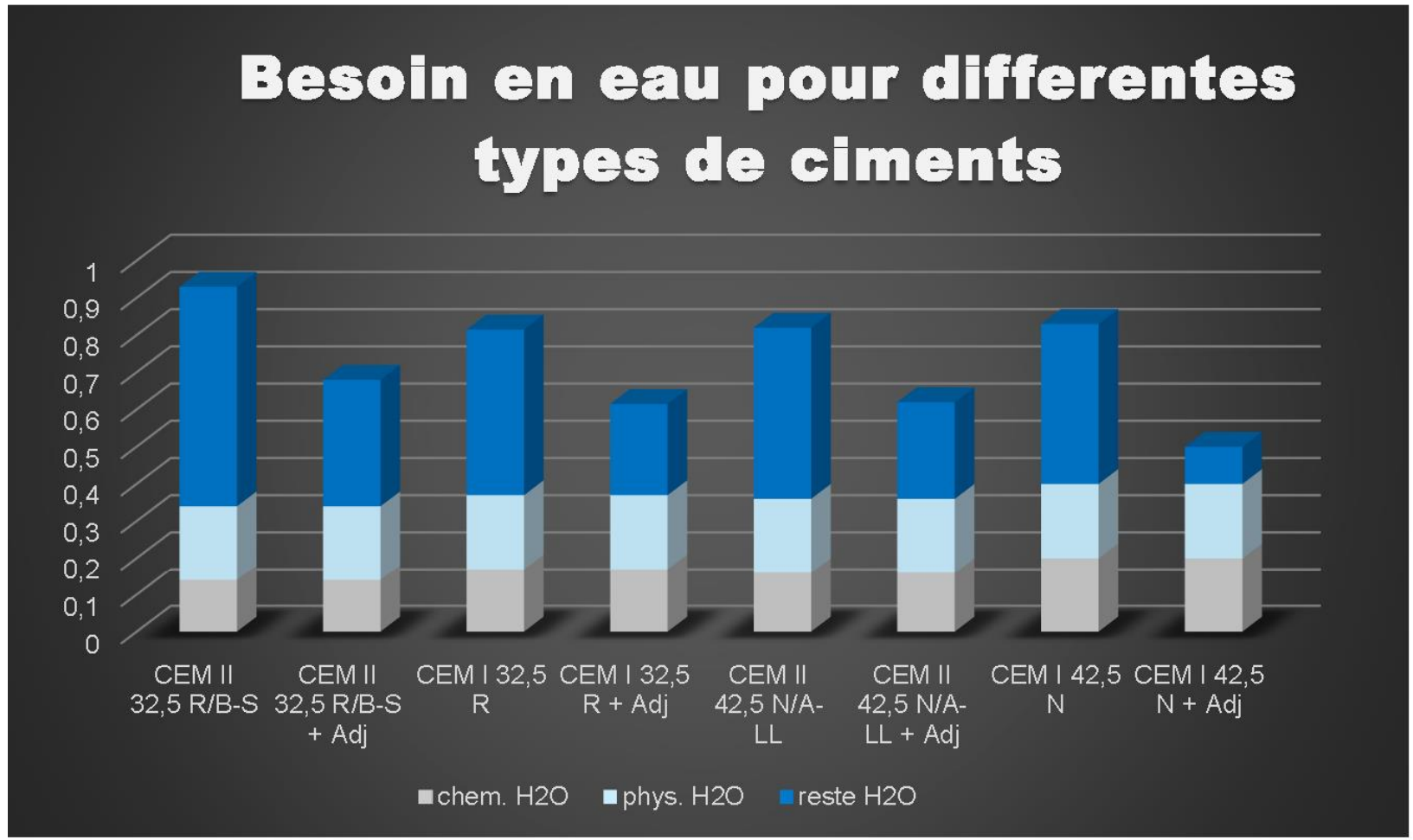
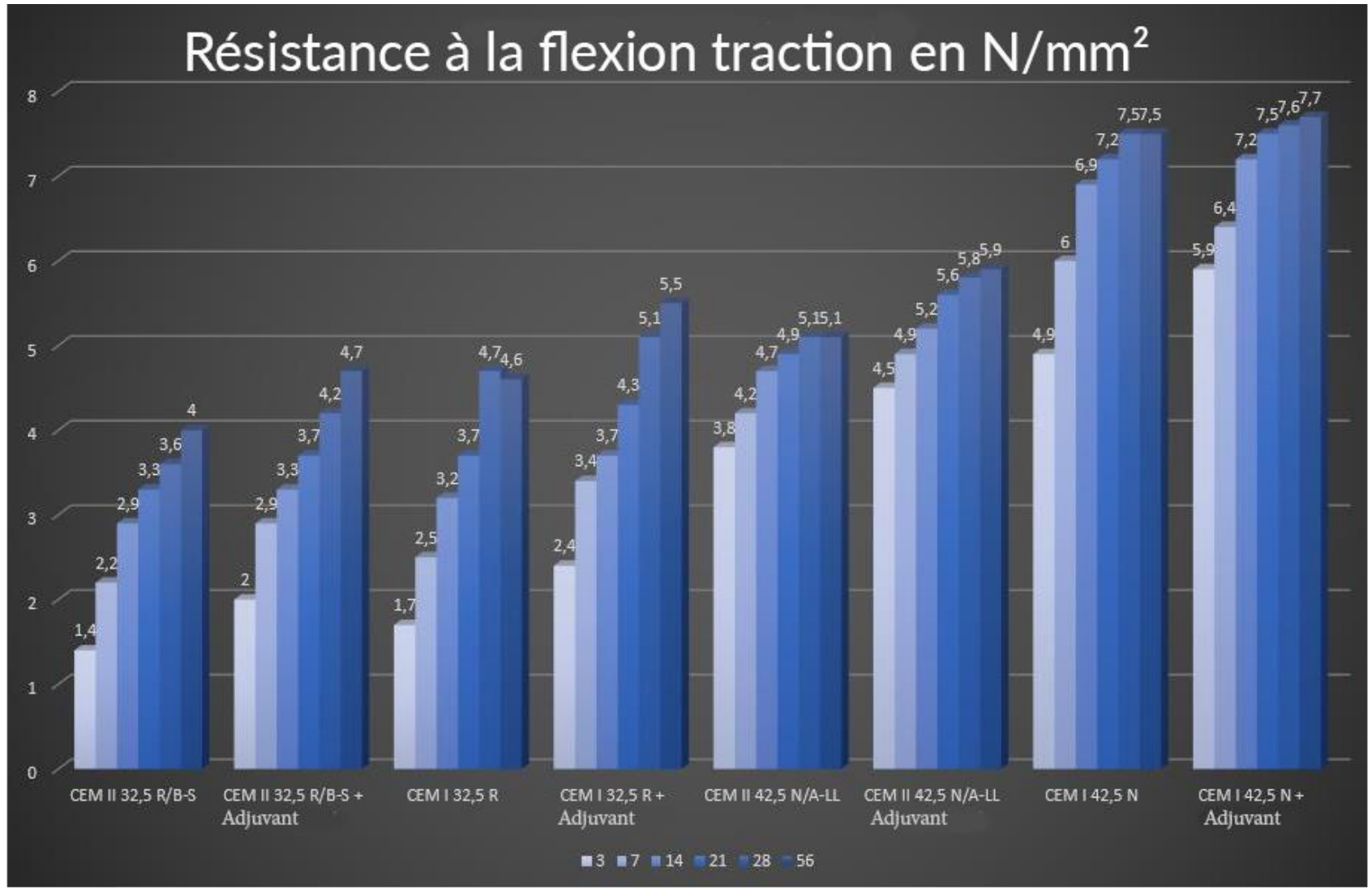
Comparaison ciments chape

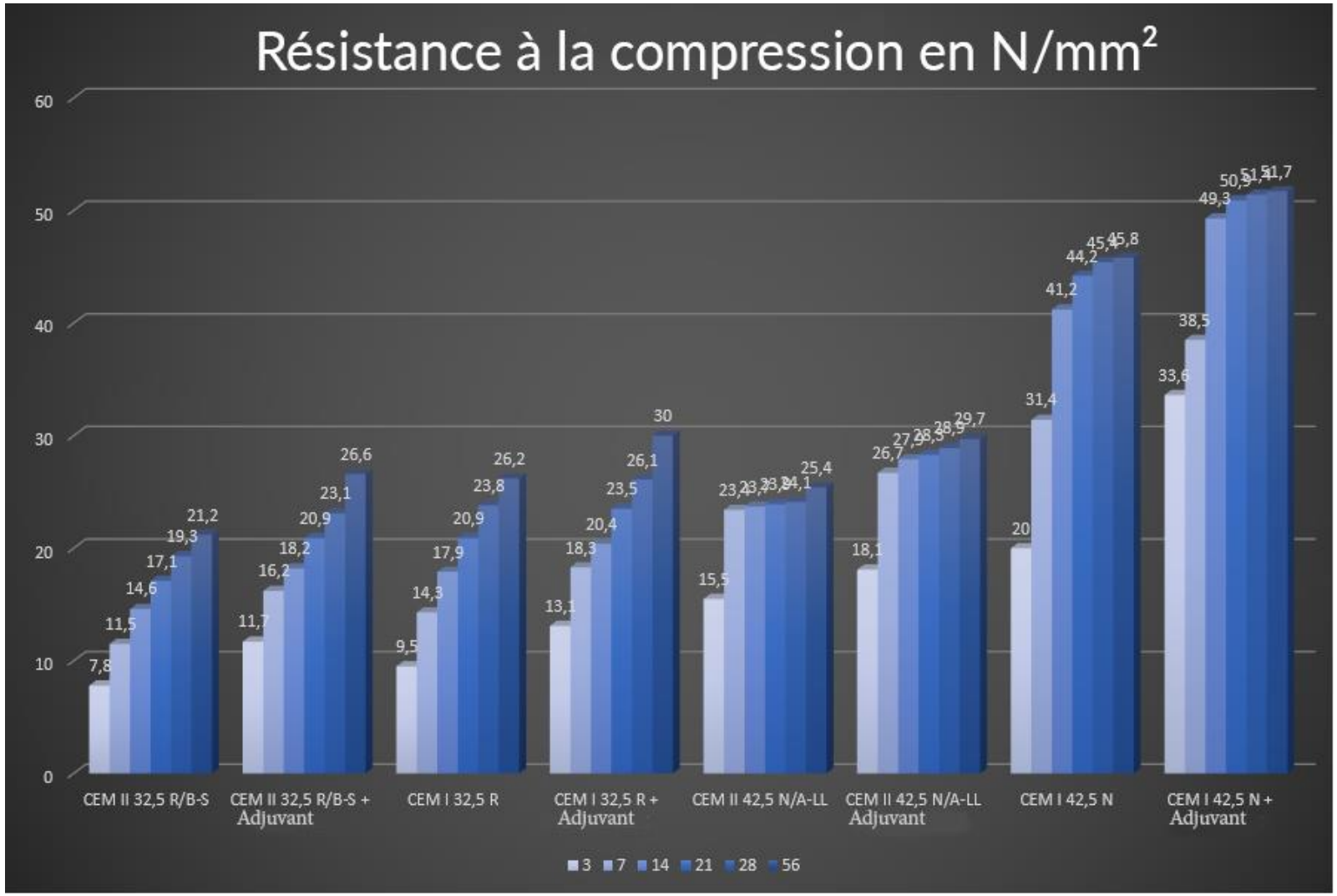
Mesuré par Michael Sungen, Lanxess, au nom de LDS Construct

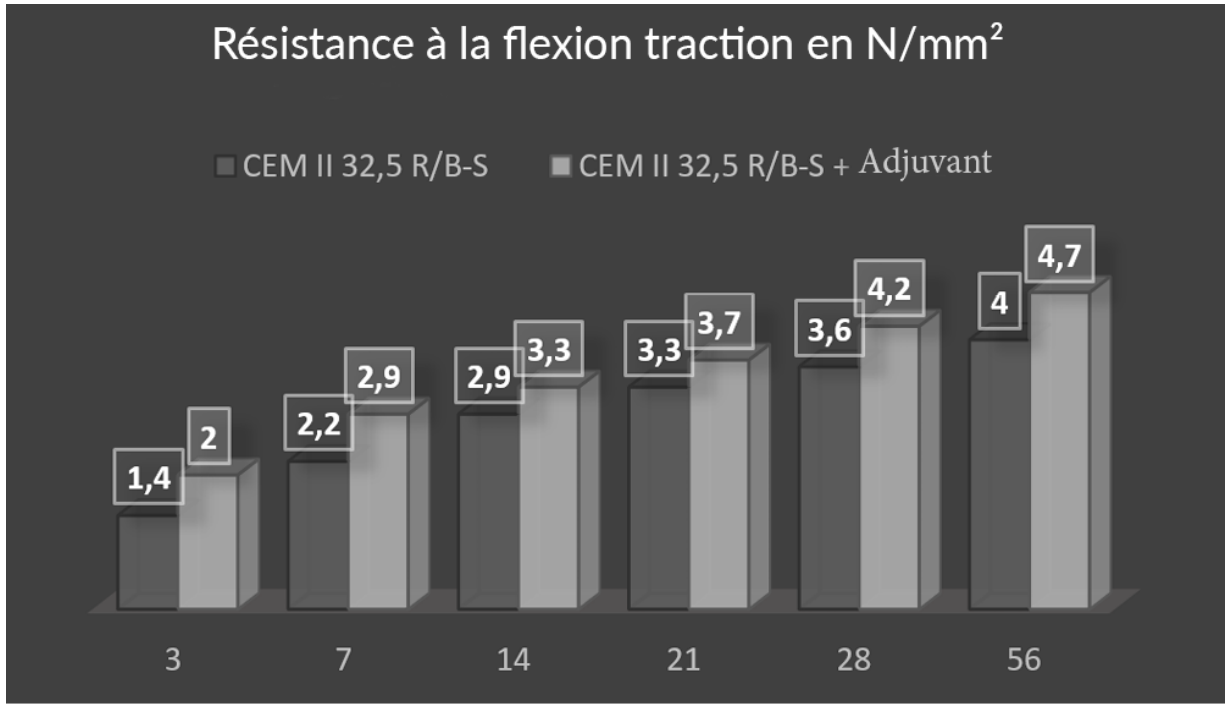
Récepture de la chape testée					
Liant ciment	**Sable (0-8)**	**Mélange proportion**	**Eau ajouté**	**Facteur Eau/Ciment**	**étallement**
1,5 kg CEM II 32,5 R/B-S	10 kg	1 sur 6,7	1,1 kg	0,73	15,1
1,5 kg CEM II 32,5 R/B-S + ExcellFloor	10 kg	1 sur 6,7	0,9 kg	0,57	14,9
1,5 kg CEM I 32,5 R	10 kg	1 sur 6,7	1,0 kg	0,67	15,0
1,5 kg CEM I 32,5 R + ExcellFloor	10 kg	1 sur 6,7	0,8 kg	0,53	15,0
1,5 kg CEM II 42,5 N/A-LL	10 kg	1 sur 6,7	1,0 kg	0,67	14,8
1,5 kg CEM II 42,5 N/A-LL + ExcellFloor	10 kg	1 sur 6,7	0,8 kg	0,53	14,9
1,5 kg CEM I 42,5 N	10 kg	1 sur 6,7	1,0 kg	0,69	15,1
1,5 kg CEM I 42,5 N + ExcellFloor	10 kg	1 sur 6,7	0,7 kg	0,47	14,9

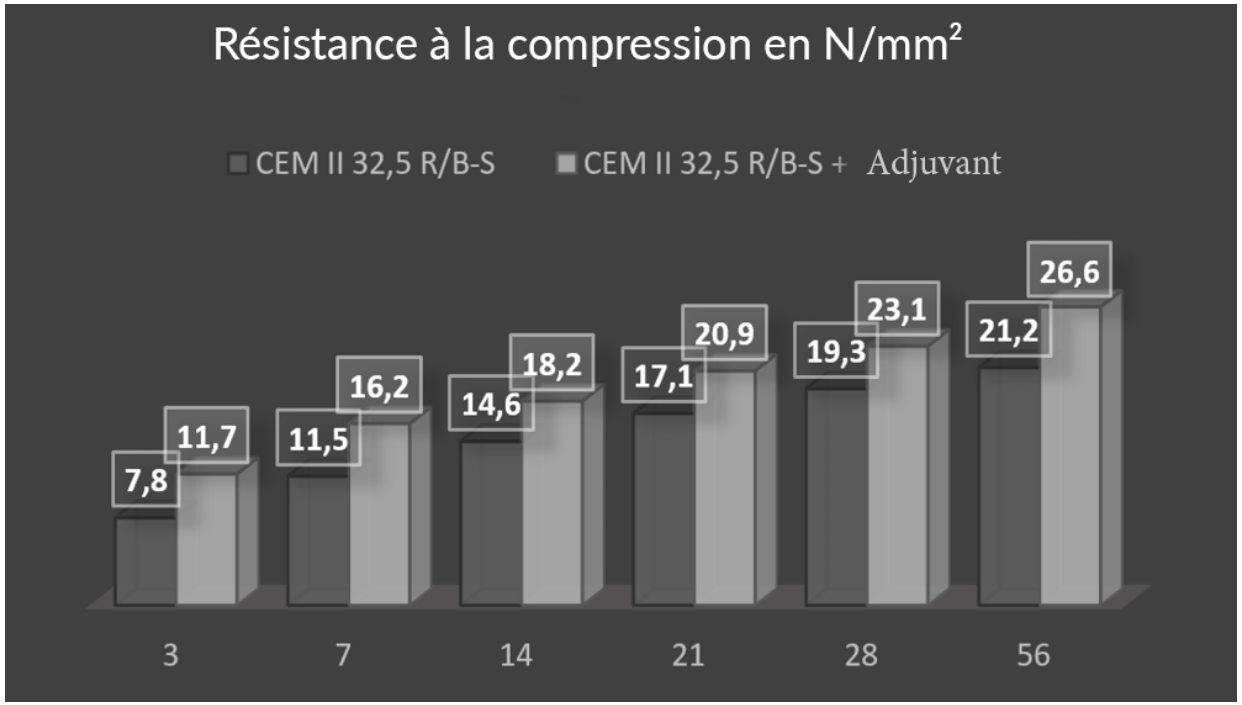
Demande en eau

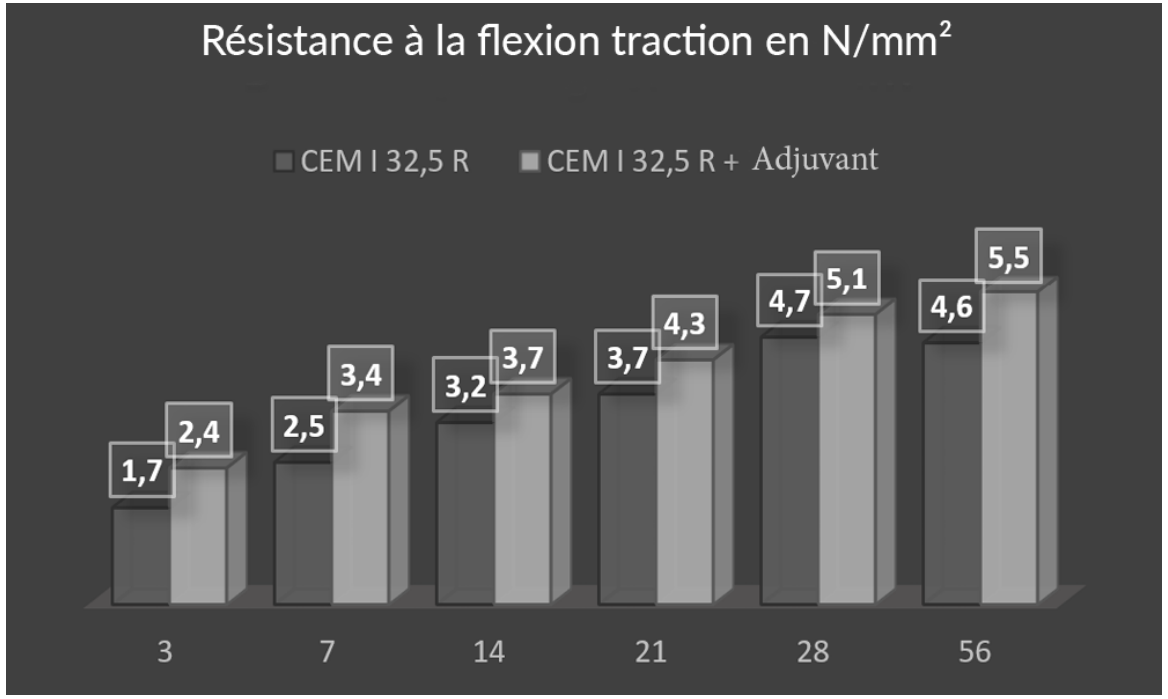


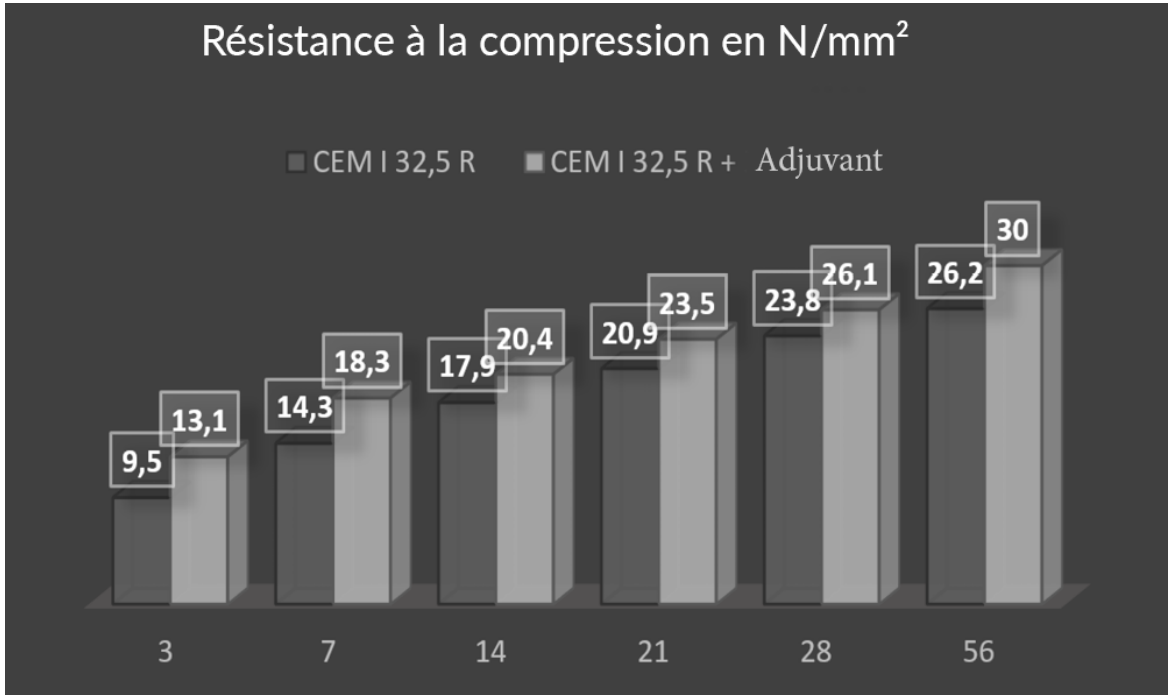

Résistance à la flexion traction en N/mm²
0
1
2
3
4
5
6
7
8
1,4
2,2
2,9
3,3
3,6
4
2
2,9
3,3
3,7
4,2
4,7
1,7
2,5
3,2
3,7
4,7
4,6
2,4
3,4
3,7
4,3
5,1
5,5
3,8
4,2
4,7
4,9
5,1
5,1
4,5
4,9
5,2
5,6
5,8
5,9
4,9
6
6,9
7,2
7,5
7,5
5,9
6,4
7,2
7,5
7,6
7,7
CEM II 32,5 R/B-S
CEM II 32,5 R/B-S + Adjuvant
CEM I 32,5 R
CEM I 32,5 R + Adjuvant
CEM II 42,5 N/A-LL
CEM II 42,5 N/A-LL Adjuvant
CEM I 42,5 N
CEM I 42,5 N + Adjuvant
3
7
14
21
28
56

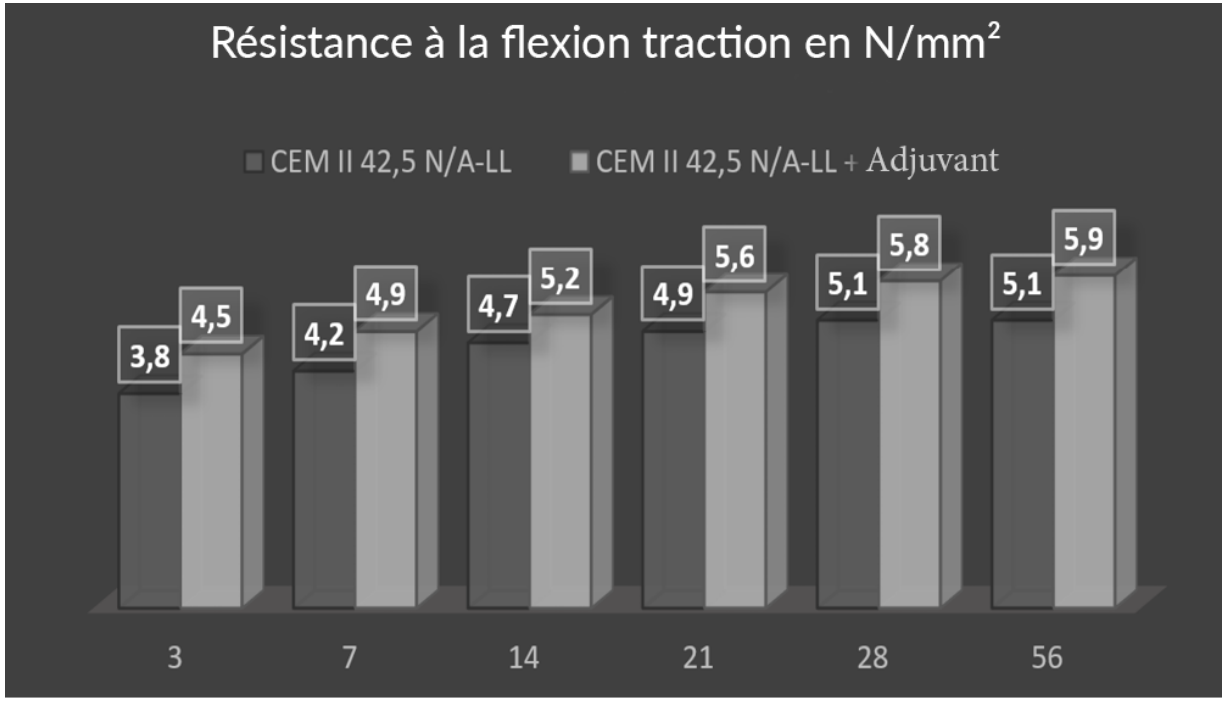

Résistance à la compression en N/mm²
60
50
40
30
20
10
0
7,8
11,5
14,6
17,1
19,3
21,2
11,7
16,2
18,2
20,9
23,1
26,6
9,5
14,3
17,9
20,9
23,8
26,2
13,1
18,3
20,4
23,5
26,1
30
15,5
23,4
24,1
25,4
18,1
26,7
29,7
20
31,4
41,2
44,2
45,8
33,6
38,5
49,3
CEM II 32,5 R/B-S
CEM II 32,5 R/B-S + Adjuvant
CEM I 32,5 R
CEM I 32,5 R + Adjuvant
CEM II 42,5 N/A-LL
CEM II 42,5 N/A-LL Adjuvant
CEM I 42,5 N
CEM I 42,5 N + Adjuvant
3
7
14
21
28
56

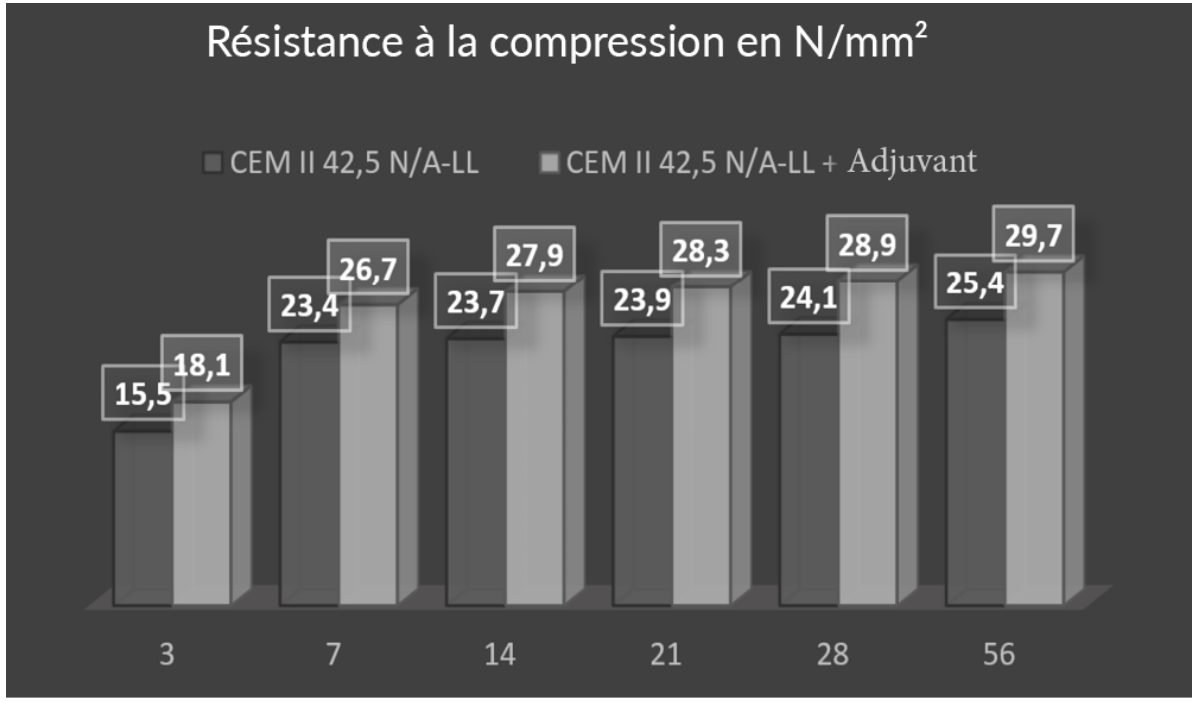

Résistance à la flexion traction en N/mm²
CEM II 32,5 R/B-S
CEM II 32,5 R/B-S + Adjuvant
1,4
2
2,2
2,9
2,9
3,3
3,3
3,7
3,6
4,2
4
4,7
3
7
14
21
28
56

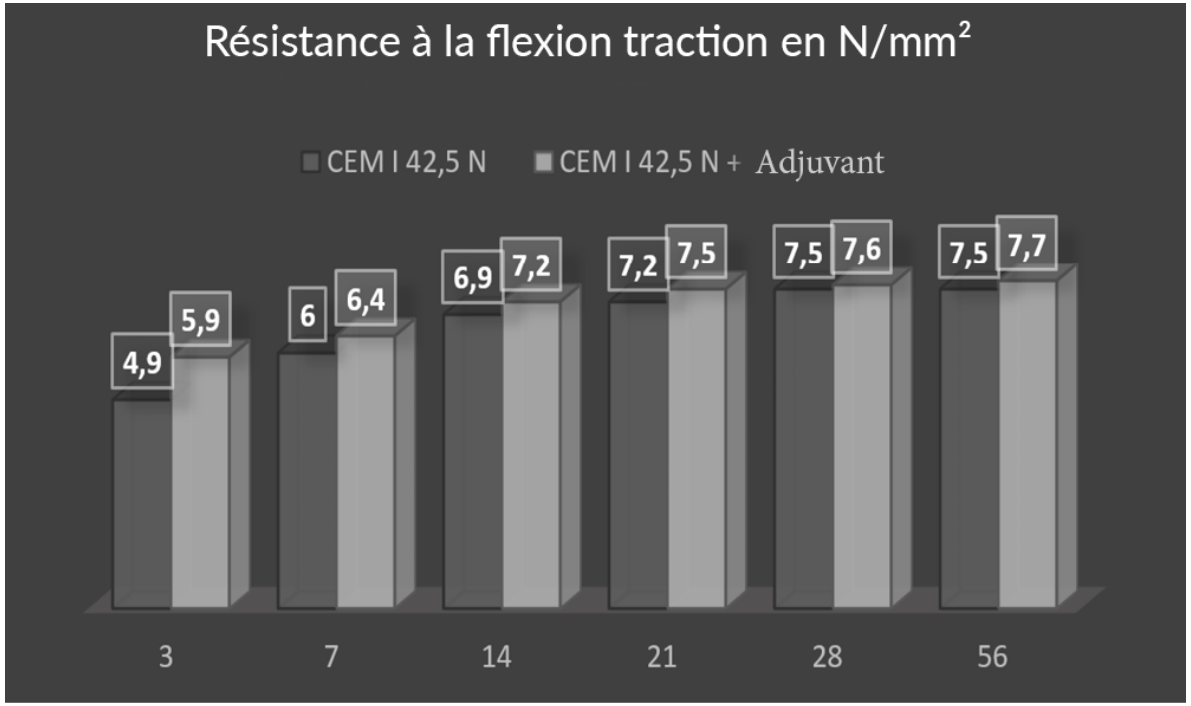

Résistance à la compression en N/mm²
CEM II 32,5 R/B-S
CEM II 32,5 R/B-S + Adjuvant
7,8
11,7
11,5
16,2
14,6
18,2
17,1
20,9
19,3
23,1
21,2
26,6
3
7
14
21
28
56

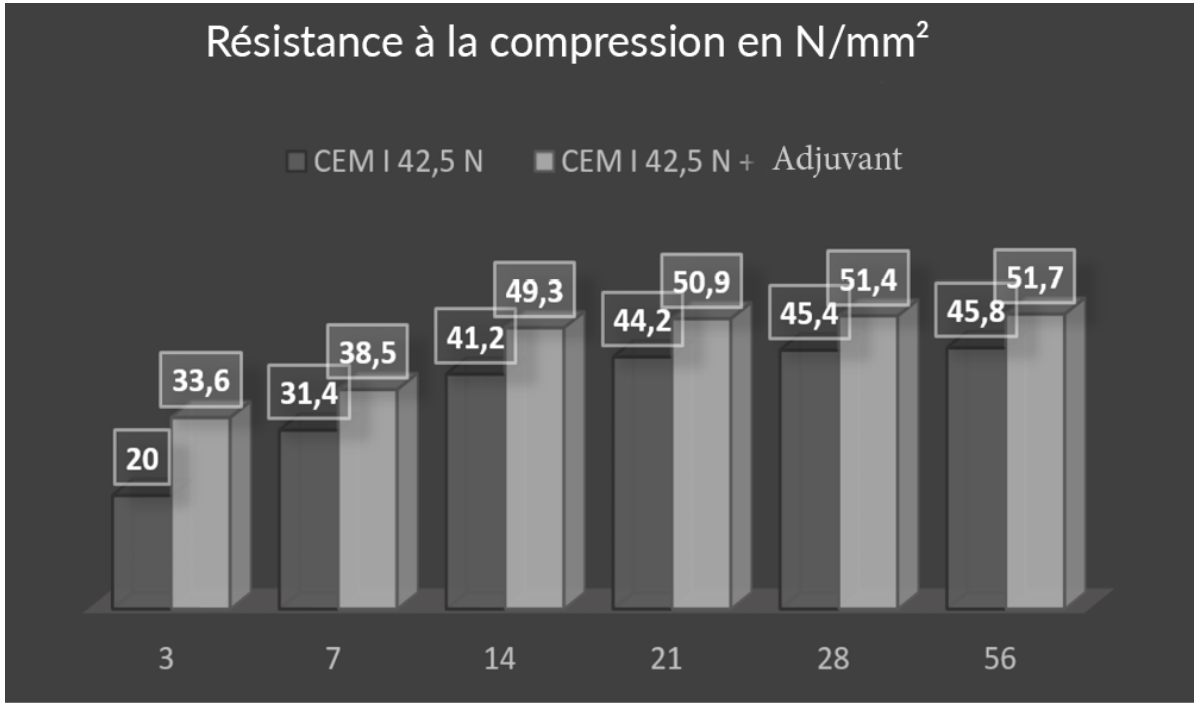

Résistance à la flexion traction en N/mm²
CEM I 32,5 R
CEM I 32,5 R + Adjuvant
1,7
2,4
2,5
3,4
3,2
3,7
3,7
4,3
4,7
5,1
4,6
5,5
3
7
14
21
28
56

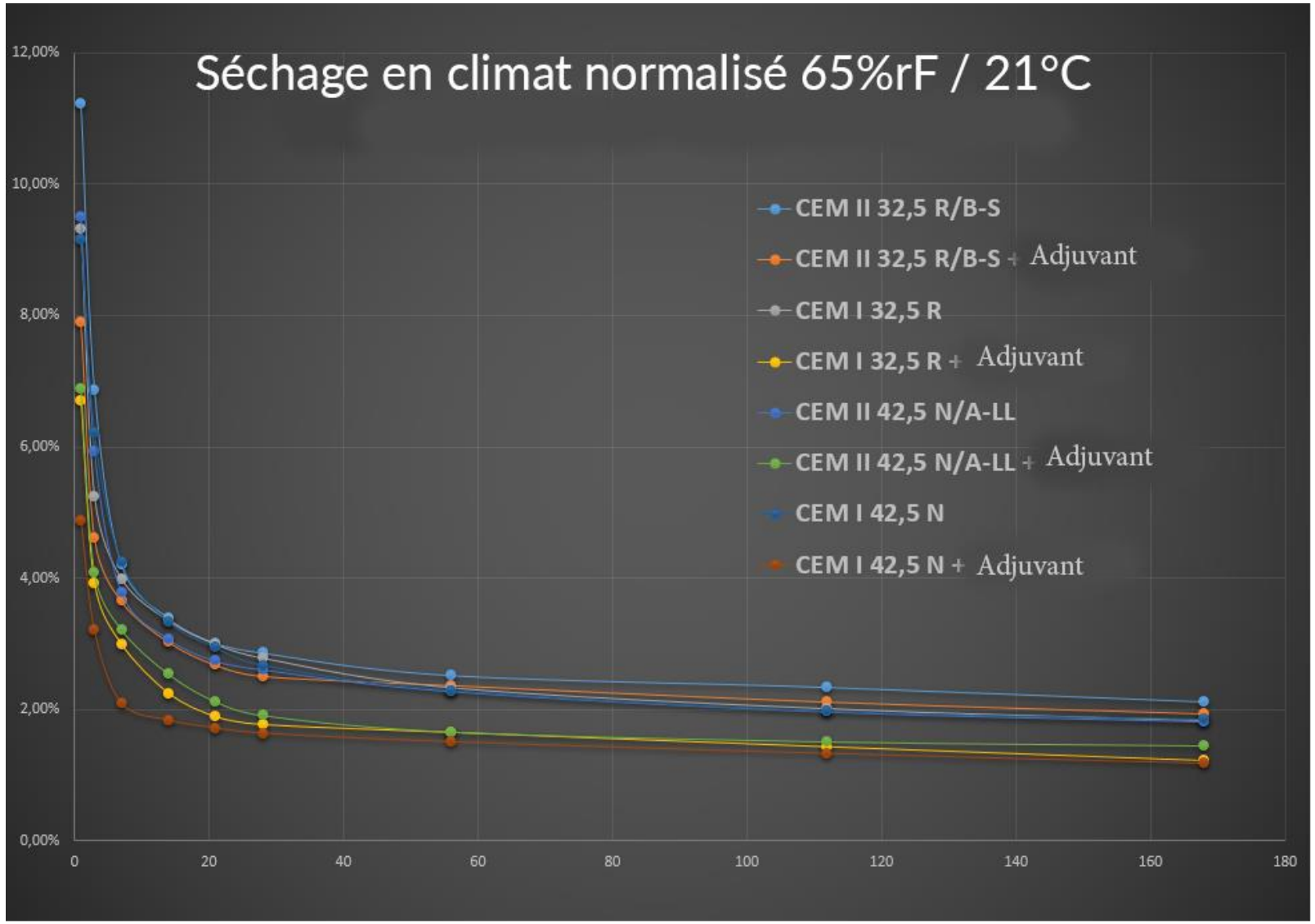

Résistance à la compression en N/mm²
CEM I 32,5 R
CEM I 32,5 R + Adjuvant
9,5
13,1
14,3
18,3
17,9
20,4
20,9
23,5
23,8
26,1
26,2
30
3
7
14
21
28
56


Résistance à la flexion traction en N/mm²
CEM II 42,5 N/A-LL
CEM II 42,5 N/A-LL + Adjuvant
3,8
4,5
4,2
4,9
4,7
5,2
4,9
5,6
5,1
5,8
5,1
5,9
3
7
14
21
28
56


Résistance à la compression en N/mm²
CEM II 42,5 N/A-LL
CEM II 42,5 N/A-LL + Adjuvant
15,5
18,1
23,4
26,7
23,7
27,9
23,9
28,3
24,1
28,9
25,4
29,7
3
7
14
21
28
56


Résistance à la flexion traction en N/mm²
CEM I 42,5 N
CEM I 42,5 N + Adjuvant
4,9
5,9
6
6,4
6,9
7,2
7,2
7,5
7,5
7,6
7,5
7,7
3
7
14
21
28
56


Résistance à la compression en N/mm²
CEM I 42,5 N
CEM I 42,5 N + Adjuvant
20
33,6
31,4
38,5
41,2
49,3
44,2
50,9
45,4
51,4
45,8
51,7
3
7
14
21
28
56


Séchage en climat normalisé 65%rF / 21°C
12,00%
10,00%
8,00%
6,00%
4,00%
2,00%
0,00%
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
CEM II 32,5 R/B-S
CEM II 32,5 R/B-S + Adjuvant
CEM I 32,5 R
CEM I 32,5 R + Adjuvant
CEM II 42,5 N/A-LL
CEM II 42,5 N/A-LL + Adjuvant
CEM I 42,5 N
CEM I 42,5 N + Adjuvant

Fournisseur du ciment **FloorWITT** CEM I 42,5N et adjuvant **ExcellFloor** en Belgique et Luxembourg:

LDS Construct
www.ldsconstruct.com
info@ldsconstruct.com
0032 488 33 37 98

Portlandzementwerk Wittekind
http://www.wittekindzement.de/
Lanxess – Bayer (ExcellFloor)
www.lanxess.com