



RAPPORT D'ESSAI REF 2020-03 BLOCSTAR AC19

1- Description des essais

Essais de qualification de plaquettes de béton de granulats courants BlocStar AC19 de dimension 500mm x 55mm x 19mm pour une application en façade.

Collage avec Collifaçade (mortier colle C2S1) et Jointoiement avec Tradijoint (Mortier de joint à bas module)

3- Mesure du coefficient d'absorption solaire

Les mesures ont été réalisées sur des éléments BlocStar AC19 de différents coloris prédécoupés. Les mesures ont été réalisées à l'aide d'un spectrophotomètre ARCspectro VIS_NIR DR de plage spectrale allant de 360 à 2500nm avec une résolution de 5nm.

Le TSR (total solar reflexion) est calculé et le coefficient d'absorption solaire est défini selon le calcul suivant : Coefficient d'absorption solaire = $(100 - \text{TSR}) / 100$

Référence de teinte	TSR ech.1	TSR ech.2	TSR ech.3	TSR moyen	Coef. Abs. Solaire
3	40,66	37,74	37,97	38,8	0,61
18	41,47	42,9	46,71	43,7	0,56
19	43,19	40,56	38,21	40,7	0,59
23	38,72	31,8	39,29	36,6	0,63
26	24,22	24,33	23,37	24,0	0,76
29	46,97	46,91	48,28	47,4	0,53
32	27,58	28,55	26,84	27,7	0,72
33	14,86	17,41	15,98	16,1	0,84
34	12,19	12,01	15,68	13,3	0,87
35	9,2	9,29	8,75	9,1	0,91
36	5,99	5,98	5,96	6,0	0,94
37	16,1	16,62	12,29	15,0	0,85
39	26,46	28,26	24,55	26,4	0,74
40	13,79	8,98	10,96	11,2	0,89
41	5,17	6,66	5,95	5,9	0,94
43	19,36	14,17	21,46	18,3	0,82
45	17,44	16,89	18,21	17,5	0,82
45	17,44	16,89	18,21	17,5	0,82
46	14,68	21,09	15,63	17,1	0,83
47	57,84	62,48	59,69	60,0	0,40
49	38,8	36,54	39,39	38,2	0,62
51	35,24	37,02	34,07	35,4	0,65
52	20,62	21,56	26,3	22,8	0,77
53	32,7	32,57	36,85	34,0	0,66
57	58,876	62,56	62,14	61,2	0,39
63	14,41	19,51	15,3	16,4	0,84
64	22,34	22,76	22,54	22,5	0,77
66	32,42	28,95	26,36	29,2	0,71
67	29,34	31,33	34,48	31,7	0,68
68	49,52	41,72	41,18	44,1	0,56
70	47,04	49,89	50,42	49,1	0,51
74	38,2	38,17	40,97	39,1	0,61
1944	26,94	25,99	22,91	25,3	0,75
71A	50,82	49,49	46,96	49,1	0,51
71B	53,13	47,69	45,28	48,7	0,51