

CONTROLE DE CONFORMITE DES BPS / PRISE EN COMPTE DES FAMILLES

Famille FAMILLE DE FORMULE DE BETON MA MASSE VOLUMIQUE NORMALE

Formule de référence **2B - C25/30 XC1 D22.4 S3 CL 0.20**

Période **Du 30/09/2019 au 31/03/2020**

Etape 3 : contrôle de la résistance moyenne de tous les résultats transposés	
Résistance moyenne de tous les résultats transposés (FcmT)	33.4
Résistance caractéristique du béton de référence (FckBR)	25
s	5.00
FckBR + 1,48 s	32.40
FcmT >= FckBR + 1,48 s	Valide

Etape 4 : contrôle de l'écart type	
Dernière valeur de s	5.34
s	5.00
0.72s	3.60
1.28s	6.40
Validation 0.72s <= s <= 1.28s	Valide

Transposition : Méthode dite linéaire							ETAPE 1 (critère 2)			ETAPE 2 (critère 3)					
	N° Prélèvement	Date prélèv.	N° Formule	Classe résistance	Fck	Fck visé	Fck-4	Fci	Fci>Fck-4 O/N	Nbr	k	Fck+k	Fcm	Fcm>Fck+k O/N	FcT
1	P2019-1808	11/10/2019	007-0006A	C30/37	30	30	26	41,9	O	1					36,9
2	P2019-1831	18/10/2019	007-0001A	C16/20	16	16	12	17,1	O	2	-1	15	15,0	N	26,1
3	P2019-1830	18/10/2019	17.2	C25/30	25	25	21	21,2	O	2	-1	24	25,5	O	21,2
4	P2019-1912	29/10/2019	007-000888	C30/37	30	30	26	35,9	O	1					30,9
5	P2019-1984	31/10/2019	2B	C25/30	25	25	21	32,3	O	4	2	27	32,1	O	32,3
6	P2019-1985	15/11/2019	2B	C25/30	25	25	21	30,9	O	4	2	27	32,1	O	30,9
7	P2019-1986	18/11/2019	17.2	C25/30	25	25	21	29,7	O	2	-1	24	25,5	O	29,7
8	P2019-1994	22/11/2019	3A	C25/30	25	25	21	34,3	O	1					34,3
9	P2019-2063	29/11/2019	2B	C25/30	25	25	21	31,5	O	4	2	27	32,1	O	31,5
10	P2019-2064	29/11/2019	007-0002A	C25/30	25	25	21	33,4	O	1					33,4
11	P2019-2065	10/12/2019	5A	C30/37	30	30	26	35,3	O	2	-1	29	36,1	O	30,3
12	P2019-2092	12/12/2019	007-00005L	C30/37	30	30	26	48,6	O	1					43,6
13	P2019-2066	12/12/2019	007-0001A	C16/20	16	16	12	12,9	O	2	-1	15	15,0	N	21,9
14	P2019-2091	20/12/2019	007-0005C	C30/37	30	30	26	39,5	O	1					34,5
15	P2020-0027	10/01/2020	2B	C25/30	25	25	21	33,5	O	4	2	27	32,1	O	33,5
16	P2020-0028	15/01/2020	007-0004A	C30/37	30	30	26	37,6	O	2	-1	29	38,8	O	32,6
17	P2020-0072	23/01/2020	007-0002E	C25/30	25	25	21	35,8	O	4	2	27	37,7	O	35,8
18	P2020-0113	29/01/2020	007-0002E	C25/30	25	25	21	36,7	O	4	2	27	37,7	O	36,7

Transposition : Méthode dite linéaire							ETAPE 1 (critère 2)			ETAPE 2 (critère 3)					
	N° Prélèvement	Date prélèv.	N° Formule	Classe résistance	Fck	Fck visé	Fck-4	Fci	Fci>Fck-4 O/N	Nbr	k	Fck+k	Fcm	Fcm>Fck+k O/N	FcT
19	P2020-0114	31/01/2020	007-00019D	C25/30	25	25	21	37,2	O	1					37,2
20	P2020-0139	10/02/2020	007-0002E	C25/30	25	25	21	39,3	O	4	2	27	37,7	O	39,3
21	P2020-0176	13/02/2020	5A	C30/37	30	30	26	36,9	O	2	-1	29	36,1	O	31,9
22	P2020-0177	20/02/2020	007-0002E	C25/30	25	25	21	38,8	O	4	2	27	37,7	O	38,8
23	P2020-0209	26/02/2020	4C	C30/37	30	30	26	38,7	O	2	-1	29	37,7	O	33,7
24	P2020-0210	27/02/2020	007-000111	C25/30	25	25	21	44,1	O	1					44,1
25	P2020-0286	09/03/2020	4C	C30/37	30	30	26	36,6	O	2	-1	29	37,7	O	31,6
26	P2020-0287	17/03/2020	007-0004A	C30/37	30	30	26	40,0	O	2	-1	29	38,8	O	35,0

CONTROLE DE CONFORMITE DES CONSISTANCES

Famille FAMILLE DE FORMULE DE BETON MA MASSE VOLUMIQUE NORMALE

Période Du 30/09/2019 au 31/03/2020

Nb Valeurs	Nb. valeurs hors tolérance	Nb. hors tolérance acceptable	Production conforme
26	1	2	0

				Plasticités								
	N° prélèvement	Date prélèv.	N° Formule	Temp. (°C)	Visées	Centrale Plage min	Centrale	Centrale Plage max	Chantier Plage Min	Chantier	Chantier Plage Max	Conforme O/N
1	P2019-1808	11/10/2019	007-0006A	22.7	S3 - 160.0 mm centrale - 160.0 mm		190.0 mm					O
2	P2019-1830	18/10/2019	17.2	21.0	S3 - 160.0 mm centrale		170.0 mm					O
3	P2019-1831	18/10/2019	007-0001A	21.0	S4 - 210.0 mm centrale		190.0 mm					O
4	P2019-1912	29/10/2019	007-000888	22.4	S4 - 210.0 mm centrale		230.0 mm					O
5	P2019-1984	31/10/2019	2B	22.0	S3 - 160.0 mm centrale		180.0 mm					O
6	P2019-1985	15/11/2019	2B	14.7	S3 - 160.0 mm centrale		190.0 mm					O
7	P2019-1986	18/11/2019	17.2	18.7	S3 - 160.0 mm centrale		180.0 mm					O
8	P2019-1994	22/11/2019	3A	18.1	S3 - 160.0 mm centrale		190.0 mm					O
9	P2019-2063	29/11/2019	2B	12.1	S3 - 160.0 mm centrale		180.0 mm					O
10	P2019-2064	29/11/2019	007-0002A	15.6	S3 - 160.0 mm centrale		160.0 mm					O
11	P2019-2065	10/12/2019	5A	13.8	S3 - 160.0 mm centrale		170.0 mm					O
12	P2019-2066	12/12/2019	007-0001A	11.7	S4 - 160.0 mm centrale		160.0 mm					O
13	P2019-2092	12/12/2019	007-00005L	16.2	S4		160.0 mm					O
14	P2019-2091	20/12/2019	007-0005C	17.9	S3		160.0 mm					O
15	P2020-0027	10/01/2020	2B	11.7	S3 - 160.0 mm centrale		170.0 mm					O
16	P2020-0028	15/01/2020	007-0004A	13.3	S3 - 160.0 mm centrale		140.0 mm					O
17	P2020-0072	23/01/2020	007-0002E	9.7	S3 - 160.0 mm centrale		190.0 mm					O
18	P2020-0113	29/01/2020	007-0002E	12.4	S3		190.0 mm					N
19	P2020-0114	31/01/2020	007-00019D	13.4	S4 - 160.0 mm centrale		160.0 mm					O
20	P2020-0139	10/02/2020	007-0002E	11.7	S3 - 160.0 mm centrale		170.0 mm					O
21	P2020-0176	13/02/2020	5A	11.5	S3 - 160.0 mm centrale		180.0 mm					O
22	P2020-0177	20/02/2020	007-0002E	10.7	S3 - 160.0 mm centrale		190.0 mm					O

				Plasticités								
	N° prélèvement	Date prélèv.	N° Formule	Temp. (°C)	Visées	Centrale Plage min	Centrale	Centrale Plage max	Chantier Plage Min	Chantier	Chantier Plage Max	Conforme O/N
23	P2020-0209	26/02/2020	4C	8.7	S3 - 160.0 mm centrale		180.0 mm					O
24	P2020-0210	27/02/2020	007-000111	13.1	S4 - 200.0 mm centrale		190.0 mm					O
25	P2020-0286	09/03/2020	4C	8.1	S3 - 160.0 mm centrale		190.0 mm					O
26	P2020-0287	17/03/2020	007-0004A	12.0	S3 - 160.0 mm centrale		180.0 mm					O

CONTROLE DE CONFORMITE DES MASSES VOLUMIQUES

Famille FAMILLE DE FORMULE DE BETON MA MASSE VOLUMIQUE NORMALE

Période Du 30/09/2019 au 31/03/2020

				Masse Volumique Réelle				Contrôle mensuel		
	N° prélèvement	Date prélèvement	N° Formule	Théo.	Réelle	Ecart (<=3%)	Valid. O/N	Mois	Ecart (<=2%)	Valid. O/N
1	P2019-1808	11/10/2019	007-0006A	2 273	2 283	-0,4 %	O	OCT. 19	1,4 %	O
2	P2019-1830	18/10/2019	17.2	2 405	2 347	2,5 %	O	OCT. 19	1,4 %	O
3	P2019-1831	18/10/2019	007-0001A	2 320	2 290	1,3 %	O	OCT. 19	1,4 %	O
4	P2019-1912	29/10/2019	007-000888	2 354	2 290	2,8 %	O	OCT. 19	1,4 %	O
5	P2019-1984	31/10/2019	2B	2 397	2 373	1,0 %	O	OCT. 19	1,4 %	O
6	P2019-1985	15/11/2019	2B	2 397	2 350	2,0 %	O	NOV. 19	1,6 %	O
7	P2019-1986	18/11/2019	17.2	2 405	2 350	2,3 %	O	NOV. 19	1,6 %	O
8	P2019-1994	22/11/2019	3A	2 328	2 330	-0,1 %	O	NOV. 19	1,6 %	O
9	P2019-2063	29/11/2019	2B	2 397	2 367	1,3 %	O	NOV. 19	1,6 %	O
10	P2019-2064	29/11/2019	007-0002A	2 383	2 330	2,3 %	O	NOV. 19	1,6 %	O
11	P2019-2065	10/12/2019	5A	2 380	2 327	2,3 %	O	DÉC. 19	0,6 %	O
12	P2019-2066	12/12/2019	007-0001A	2 320	2 317	0,1 %	O	DÉC. 19	0,6 %	O
13	P2019-2092	12/12/2019	007-00005L	2 328	2 373	-1,9 %	O	DÉC. 19	0,6 %	O
14	P2019-2091	20/12/2019	007-0005C	2 395	2 353	1,8 %	O	DÉC. 19	0,6 %	O
15	P2020-0027	10/01/2020	2B	2 395	2 360	1,5 %	O	JAN. 20	0,6 %	O
16	P2020-0028	15/01/2020	007-0004A	2 397	2 330	2,9 %	O	JAN. 20	0,6 %	O
17	P2020-0072	23/01/2020	007-0002E	2 357	2 380	-1,0 %	O	JAN. 20	0,6 %	O
18	P2020-0113	29/01/2020	007-0002E	2 357	2 373	-0,7 %	O	JAN. 20	0,6 %	O
19	P2020-0114	31/01/2020	007-00019D	2 378	2 370	0,3 %	O	JAN. 20	0,6 %	O
20	P2020-0139	10/02/2020	007-0002E	2 357	2 400	-1,8 %	O	FÉV. 20	-0,3 %	O
21	P2020-0176	13/02/2020	5A	2 380	2 330	2,1 %	O	FÉV. 20	-0,3 %	O
22	P2020-0177	20/02/2020	007-0002E	2 351	2 363	-0,5 %	O	FÉV. 20	-0,3 %	O
23	P2020-0209	26/02/2020	4C	2 391	2 390	0,0 %	O	FÉV. 20	-0,3 %	O
24	P2020-0210	27/02/2020	007-000111	2 370	2 400	-1,3 %	O	FÉV. 20	-0,3 %	O
25	P2020-0210	27/02/2020	007-000111	2 360	2 373	-0,6 %	O	FÉV. 20	-0,3 %	O
26	P2020-0286	09/03/2020	4C	2 391	2 363	1,2 %	O	MAR. 20	1,4 %	O
27	P2020-0287	17/03/2020	007-0004A	2 397	2 357	1,7 %	O	MAR. 20	1,4 %	O

CONTROLE DE CONFORMITE DES BPS / EVOLUTION DES RESISTANCES TRANSPOSES

Famille **FAMILLE DE FORMULE DE BETON MA MASSE VOLUMIQUE NORMALE** Période **Du 30/09/2019 au 31/03/2020**



CONTROLE DE CONFORMITE DES BPS / HISTOGRAMME DES RESISTANCES TRANPOSES

Famille FAMILLE DE FORMULE DE BETON MA MASSE VOLUMIQUE NORMALE

Période Du 30/09/2019 au 31/03/2020

