

Date de confection : 15.03.2022

Dimensions nominales : 220x105x60 mm

Conservation : 2 sem. sous plastique, puis à l'air libre

Date de conditionnement : 05.07.2022

Conditionnement : 105°C

Formulation n°	Recette	Echantillon n°	Date de l'essai	Comportement sous l'effet de l'humidité par immersion						
				Masse M ₀ (g)	Masse humide (g) (pour info)	Masse finale (g)	Masse M ₁ (g)	Perte de masse (%)	Moyenne Perte (%)	Ecart type
1	Chaney 2022 + 7.40% eau	1	07.07.22	2953.8	1634.0	1587	1367	46.3	49.1	4.7
		2		3019.8	1662.1	1614	1406	46.6		
		3		3000.8	1387.4	1366	1635	54.5		
2	Chaney 2022 + 4% Optimo 4 + 6.76% eau	1	07.07.22	3049.0	3200.4	3037.7	11	0.4	0.3	0.1
		2		3024.0	3163.3	3018.8	5	0.2		
		3		3046.1	3183.8	3035.2	11	0.4		
3	Chaney 2022 + 4% Hoffman HUKR + 7.18% eau	1	07.07.22	2918.9	3038.2	2888.9	30	1.0	1.1	0.0
		2		2990.8	3100.1	2957.3	34	1.1		
		3		2962.3	3066.7	2931.4	31	1.0		
4	Chaney 2022 + 4% Oxacrete + 6.87% eau	1	07.07.22	3063.7	3176.9	3045.9	18	0.6	0.6	0.3
		2		2964.5	3176.5	2939.3	25	0.9		
		3		3078.3	3188.5	3068.2	10	0.3		
5	Chaney 2022 + 2% Oxacrete + 2% Optimo + 6.10% eau	1	07.07.22	2869.1	3004.3	2816	53	1.9	2.1	1.2
		2		2954.8	3029.0	2854.7	100	3.4		
		3		3036.6	3165.7	3008.5	28	0.9		
6	Chaney 2022 + 4% Oxacrete + 8.21% eau	1	07.07.22	2791.5	2859.6	2779.5	12	0.4	0.3	0.1
		2		2806.6	2891.0	2798.3	8	0.3		
		3		2752.4	2854.4	2745.7	7	0.2		
7	Mélange oxara + 4% Oxacrete + 11.65% eau	1	07.07.22	3362.4	3413.5	3360.8	2	0.0	0.0	0.0
		2		3273.4	3345.2	3272.6	1	0.0		
		3		3352.9	3450.3	3352.1	1	0.0		

4 Classe d'application

Les briques de terre crue doivent être réparties dans des classes d'application (voir Tableau 1) en fonction de leur domaine d'application. Les briques de terre crue n'ont pas vocation à être saturées en eau liquide après leur mise en œuvre (i.e. la totalité des vides accessibles à l'eau sont remplis d'eau).

Les classes d'application sont inclusives (ex : une brique CL1 peut être utilisée pour le domaine d'application des classes inférieures).

Tableau 1 — Classe d'application

Domaine d'application	Classe d'application
Maçonnerie extérieure non enduite soumise aux intempéries	CL1
Maçonnerie extérieure enduite et soumise aux intempéries	CL2
Maçonnerie extérieure habillée et protégée contre les intempéries. Maçonnerie intérieure (mur et cloison) protégée des venues d'eau liquide permanentes et accidentelles.	CL3
Applications sèches intérieures, pose sans mortier sans risque de projection d'eau	CL4

Tableau 6 - Comportement des briques de terre crue sous l'effet du gel et de l'humidité

Classe	Essai en immersion Perte de masse (%)	Essai de contact	Essai au gel (nombre de cycles)
CL1	≤ 5	Aucune fissure, ni aucune déformation due au gonflement	≥ 15
CL2	≤ 5	Aucune fissure, ni aucune déformation due au gonflement	≥ 5
CL3	Aucune exigence	Aucune fissure, ni aucune déformation due au gonflement	Aucune exigence
CL4	Aucune exigence	Aucune exigence	Aucune exigence

Date de confection : 15.03.2022

Dimensions nominales : 220x105x60 mm

Concervation : 2 sem. sous plastique, puis à l'air libre

Date de conditionnement : 05.07.2022

Conditionnement : 105°C

Formulation n°	Recette	Echantillon n°	name	Moyenne Perte (%)	Ecart type	limit CL1
1	Chaney 2022 + 7.40% eau	1	reference	49.1	4.7	5
2	Chaney 2022 + 4% Optimo 4 + 6.76% eau	1	4% cement	0.3	0.1	5
3	Chaney 2022 + 4% Hoffman HUKR + 7.18% eau	1	4% Hoffmann	1.1	0.0	5
4	Chaney 2022 + 4% Oxacrete + 6.87% eau	1	4% Oxablock	0.6	0.3	5
5	Chaney 2022 + 2% Oxacrete + 2% Optimo + 6.10% eau	1	2% cement, 2% Oxablock	2.1	1.2	5
6	Chaney 2022 + 4% Oxacrete + 8.21% eau	1	4% Oxablock more water	0.3	0.1	5
7	Mélange oxara + 4% Oxacrete + 11.65% eau	1	sludge system, 4% Oxablock	0.0	0.0	5

