

Sommaire

1.	Introduction	15
2.	Domaine d'application	16
2.1.	Torchis	16
2.2.	Terre-paille	16
2.3.	Bauge	16
2.4.	Pisé	16
2.5.	Pierres maçonnées à la terre	16
2.6.	Blocs de terre compressée (BTC)	17
2.7.	Adobe	17
3.	Points singuliers	18
4.	Fonctions de l'enduit et résultats attendus	19
5.	Usage et entretien	20
6.	Études préalables	21
6.1.	Contexte environnemental	21
6.2.	Contexte technique	21
6.3.	Cas particulier des enduits intérieurs des pièces d'eau	22
7.	Conditions climatiques	23
7.1.	Températures	23
7.2.	Vent	23
7.3.	Cas des enduits intérieurs	23
8.	Préparation du support	24
8.1.	Considérations générales	24
8.2.	Exécution des purges	24
8.3.	Renformis	24
8.4.	Cas particuliers	25
8.4.1.	Supports hétérogènes	25
8.4.2.	Soubassements en pierre	25
8.4.3.	Murs d'adobes et de BTC	25
9.	Formulation des mortiers d'enduisage	26
9.1.	Méthodes	26
9.2.	Échantillons	26
9.3.	Composants principaux des mortiers	26

9.3.1.	Le sable	26
9.3.2.	La terre	27
9.3.3.	La chaux hydraulique naturelle (NHL2, NHL 3,5, NHL 5)	27
9.3.4.	La chaux aérienne (CL, DL)	27
9.3.5.	L'eau	27
9.4.	Composants auxiliaires	27
9.4.1.	Granulats autres que le sable	27
9.4.2.	Fibres	27
9.4.3.	Ciment prompt et ciments artificiels	28
9.4.4.	Adjuvants liquides et en poudre	28
9.5.	Recommandations concernant les composants	28
10.	Mise en œuvre de l'enduit	29
10.1.	Humidification du support	29
10.2.	Les enduits chaux/sable	29
10.2.1.	Gobets	29
10.2.2.	Corps d'enduit	30
10.2.3.	Finition	30
10.2.4.	Dosages possibles, en volume	30
10.2.5.	Situations spécifiques	30
10.3.	Les enduits de terre	30
10.3.1.	Préparation sèche	30
10.3.2.	Préparation humide	31
10.3.3.	Dosage et application des mortiers de terre	31
11.	Essai des tensions de retrait au séchage d'un mortier contenant de la terre	32
11.1.	Description de l'essai	32
11.2.	Lecture des résultats de l'essai	32
12.	Essai de résistance au cisaillement des enduits	33
12.1.	Description de l'essai	33
12.2.	Préparation des échantillons de l'essai	33
12.3.	Déroulement de l'essai et lecture des résultats	33
Annexe 1. Fiche contextes environnemental et technique		35
Annexe 2. Glossaire		37