

Unité M niveau 1
De la matière première au
mélange de terre
– pour des enduits en terre

Acquis d'apprentissage
Critères et indicateurs

Licence: CC-BY 4.0 Learn●Earth, ecvetearth.hypotheses.org

Première édition: projet Leonardo da Vinci - Acquis●Terre 2007-2009
Edition revue et corrigée: Septembre 2015





De la matière première au mélange de terre

ECVET
Unité M

niveau 1

Savoirs

- Principaux constituants du matériau terre
- Propriétés fondamentales de la terre : texture, cohésion, plasticité, couleur, comportement avec l'eau
- Essais sensoriels d'identification des terres
- Composition d'un mortier d'enduit en terre
- Différences entre enduit de base et enduit de finition
- Principales qualités exigées d'un enduit terre : stabilité, adhérence et absence de fissures dans la couche de finition
- Usage et effets des agrégats et des fibres
- Essais méthodiques de mise au point des mortiers d'enduit adaptés aux différentes couches
- Différences entre mortier de chantier et produits prêt à l'emploi
- Avantages écologiques de la terre

- Préparation de la terre et mélange des mortiers :
 - outils, machines et équipements
 - déroulement des opérations et étapes de travail
 - santé et sécurité

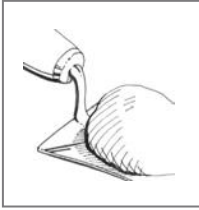
Aptitudes

- Procéder aux essais sensoriels d'identification
- Préparer les matières premières : tamisage, détrempage
- Effectuer le mélange à la main et avec des machines
- Appliquer les mortiers d'une petite série d'essai de mise au point d'un dosage
- Fabriquer des échantillons d'enduit fini

- Utiliser les matériaux, outils et équipements mis à disposition
- Organiser le poste de travail
- Respecter les règles de sécurité

Compétences

- Sous supervision directe, fabriquer des mortiers et des échantillons d'enduit de base et de finition
- Décrire le déroulement et les étapes de la fabrication des mortiers à enduire en terre



De la matière première au mélange de terre

ECVET
Unité M

niveau 1

Critères d'évaluation concernant les aptitudes

Critères	Indicateurs
Qualité du mortier pour une couche de base	<ul style="list-style-type: none">• le dosage est conforme aux instructions
Ouvrabilité	<ul style="list-style-type: none">• la consistance est conforme aux instructions
Mise au point et dosage	<ul style="list-style-type: none">• l'épaisseur et la taille des essais sont homogènes• les mortiers de la série d'essai sont conformes aux instructions
Mélange	<ul style="list-style-type: none">• le dosage est respecté à chaque gâchée• le mortier est homogène
Préparatifs	<ul style="list-style-type: none">• les matières premières sont préparées conformément aux consignes
Échantillons	<ul style="list-style-type: none">• les tablettes d'échantillon sont exécutées avec soin

Exigences et tolérances selon la réglementation en vigueur.

Critères d'évaluation concernant la méthode de travail (aptitudes)

Unité M	Méthode de travail	niveau 1
SOUS-CRITERES		INDICATEURS
Organisation	<ul style="list-style-type: none"> • l'organisation des déplacements et de l'espace de travail est logique 	
Efficacité	<ul style="list-style-type: none"> • la consommation de matériaux et les étapes de travail sont rationnels 	
Usage des outils et machines	<ul style="list-style-type: none"> • l'utilisation et la manutention des machines sont conformes aux prescriptions • la manutention des matériaux, outils et machines est faite de façon prudente 	
Poste de travail	<ul style="list-style-type: none"> • outils et machines ont été nettoyés et rangés après utilisation 	
Santé et sécurité	<ul style="list-style-type: none"> • les mesures de protection et de prévention sont mises en oeuvre • échelles et échafaudages sont montés et utilisés conformément aux prescriptions 	
Déchets de chantier	<ul style="list-style-type: none"> • les déchets sont triés et entreposés à l'endroit prévu ou adapté à cet usage 	
Communication	<ul style="list-style-type: none"> • les problèmes et anomalies sont signalés • l'activité est rapportée oralement • le déroulement des opérations est établi avec les collègues • les points non compris ou confus font l'objet de questions 	