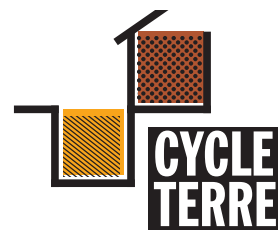


Mortier de pose terre crue

Mortier MP



LA FABRIQUE

Mortier de pose en terre crue

Le mortier de pose Cycle Terre convient pour la réalisation de vos maçonneries de petits éléments en terre crue, utilisant les blocs et briques de terre crue comprimée, moulée ou extrudée (BTC, BTM ou BTE).

Les produits Cycle Terre sont fabriqués à Sevrans en utilisant des terres et des fibres soigneusement sélectionnées et provenant de ressources d'origine locale.

Les mortiers de pose sont fabriqués sans stabilisant. Ils peuvent être adjuvés de stabilisants de type liants aériens ou hydrauliques en fonction des éléments maçonnés.



GAMME MP

Conditionnement - poids - rendement (pour une épaisseur de paroi de 15 cm)

Sac de mortier de pose pour BTC	25 kg	0,7 m ²
Bigbag de mortier de pose pour BTC	1000 kg	28 m ²

Pour les BTC/S ou pour un usage en extérieur un liant doit être ajouté au mélange.

GAMME MP POSE

Les mortiers s'utilisent pour la pose des blocs et briques en terre crue comprimée, moulée ou extrudée. Avant utilisation, les supports doivent être préparés, propres et dépoussiérés. Dans le cas de l'usage d'un liant hydraulique type chaux hydraulique (NHL 3,5) ou ciment portland (CEM II), il faudra respecter les délais d'utilisation du mélange et les précautions d'emploi relatives à ces produits.

(voir fiche technique Cycle Terre sur www.cycle-terre.eu)

DOMAINES D'APPLICATION

Mortier de pose pour blocs et briques de terre crue

AVANTAGES

Confort et qualité : inertie et régulation hygro-thermique
Perméable à la vapeur d'eau
Amélioration de la qualité de l'air intérieur (régulation de l'humidité) et absence d'émission de polluants (sans COV)
Pose aisée
Matière première recyclable et ré-employable facilement

COMPOSITION (en % de la masse sèche)

	VALEURS	TOLÉRANCE
Terre (argiles, limons, sables)	65 %	± 5 %
Sable origine IDF	35 %	± 5 %

Les produits en terre sont sensibles à la présence répétée d'eau ou à celle d'une humidité importante. Ils doivent donc être mis en œuvre dans des environnements d'hygrométrie faible à moyenne et dans des parois où ils ne peuvent pas être sujets à la stagnation ou à un rejaillissement important d'eau.

Stockage extérieur possible à l'abri de l'eau

Pour la mise en œuvre se reporter au guide de pose (à paraître prochainement).

Les produits Cycle Terre sont fabriqués en utilisant des terres soigneusement sélectionnées et analysées, provenant des terrassements et déblais de chantiers de proximité. Les produits sont fabriqués à partir de sols non pollués. Ils ne contiennent pas de COV (classement A+ à confirmer).

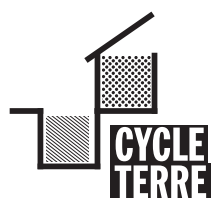
TEINTES

La teinte des produits varie naturellement en fonction de l'approvisionnement et de la nature des terres. Pour une finition d'aspect homogène il est préférable de s'assurer de la quantité disponible des produits issus d'un même lot de terre.

CARACTÉRISTIQUES *

MÉCANIQUES	Symbole	VALEURS
Masse volumique	ρ	1850 kg/m ³ (peut varier de 1750 à 1950 kg/m ³)
Résistance moyenne à la compression	f_b	de 1 à 5 MPa
Résistance moyenne à la traction du mortier	f_{btm}	de 0,1 à 0,5 MPa
Cisaillement (G = 0,4.E)	G	en cours de caractérisation
Module de Young	E	en cours de caractérisation
Coefficient de Poisson	ν	en cours de caractérisation
Résistance au cisaillement de la maçonnerie à l'origine	f_{vko}	en cours de caractérisation
Coefficient de fluage ultime	ϕ_c	en cours de caractérisation
Retrait/gonflement à l'humidité ou à long terme		en cours de caractérisation
Coefficient de dilatation thermique		en cours de caractérisation
HYDRIQUES		
Teneur en eau massique		1 % (pouvant usuellement varier entre 0,5 et 2%)
HYGROTHERMIQUES		
Conductivité thermique	λ	0,4 à 0,8 W(m.K) ⁻¹
Capacité thermique (à 20°C)	C	800 à 900 J(kg.K) ⁻¹
Coefficient d'absorptivité (suivant teinte) (mortier nu)	α	de 0,55 à 0,65
Perméabilité à la vapeur d'eau	$\delta (\pi)$	NC
Résistance à la vapeur d'eau	μ	10 à 15 (avec liant hydraulique)
Coefficient de transport capillaire	A	NC
CLASSEMENT COV		A+

* Les données de cette fiche sont présentées à titre indicatif. Elles sont basées sur l'état de l'art et le retour d'expérience. La caractérisation complète des produits précisera ces valeurs. fiches disponibles sur www.cycle-terre.eu



LA FABRIQUE

Contact : www.cycle-terre.eu
2 Rue Paul Langevin
93270 Sevran

Produits disponibles à partir de janvier 2021

En savoir plus sur :

www.cycle-terre.eu

Consultez Cycle Terre pour toute demande sur les tarifs et les conseils d'emploi