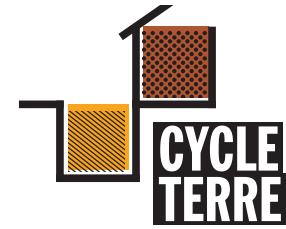


# Mortier de pose terre crue

## 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 Sevran 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 adjuvants 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 <sup>2</sup>
Bigbag de mortier de pose pour BTC	1000 kg	28 m <sup>2</sup>

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

### 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

### 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 déboussetrés. 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](http://www.cycle-terre.eu))

## COMPOSITION (en % de la masse sèche)

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

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).

## CARACTÉRISTIQUES \*

### MÉCANIQUES

	Symbol	VALEURS
Masse volumique	$\rho$	1850 kg/m <sup>3</sup> (peut varier de 1750 à 1950 kg/m <sup>3</sup> )
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 ( $G = 0,4.E$ )	$G$	<i>en cours de caractérisation</i>
Module de Young	$E$	<i>en cours de caractérisation</i>
Coefficient de Poisson	$\nu$	<i>en cours de caractérisation</i>
Résistance au cisaillement de la maçonnerie à l'origine	$f_{vko}$	<i>en cours de caractérisation</i>
Coefficient de fluage ultime	$\phi_c$	<i>en cours de caractérisation</i>
Retrait/gonflement à l'humidité ou à long terme		<i>en cours de caractérisation</i>
Coefficient de dilatation thermique		<i>en cours de caractérisation</i>

### HYDRIQUES

Teneur en eau massique	1 % (pouvant usuellement varier entre 0,5 et 2%)
------------------------	--

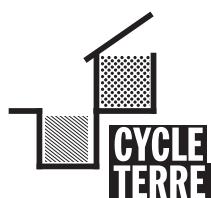
### HYGROTHERMIQUES

Conductivité thermique	$\lambda$	0,4 à 0,8 W(m.K) <sup>-1</sup>
Capacité thermique (à 20°C)	$C$	800 à 900 J(kg.K) <sup>-1</sup>
Coefficient d'absorptivité (suivant teinte) (mortier nu)	$\alpha$	de 0,55 à 0,65
Perméabilité à la vapeur d'eau	$\delta(\pi)$	NC
Résistance à la vapeur d'eau	$\mu$	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](http://www.cycle-terre.eu)



## LA FABRIQUE

Contact : [www.cycle-terre.eu](http://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](http://www.cycle-terre.eu)

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