

Comment gâcher du mortier à la main ?

NIVEAU DE DIFFICULTÉ

DÉBUTANT



CONFIRMÉ



EXPERT



CAISSE À OUTILS

- Un bac à gâcher
- Une pelle
- Un seau
- Un arrosoir
- Une auge **ou** brouette
- Des gants de chantier
- Des lunettes de protection
- Un masque anti-poussière

MATÉRIAUX NÉCESSAIRES

- Du ciment et **ou** chaux
- Du sable sec de construction
- Des gravillons
- De l'eau

Respectez toujours les consignes d'utilisation et de sécurité figurant sur la notice du produit.

INTRO

Le gâchage à la main s'envisage pour les petits travaux de maçonnerie : jointoiements, scellements, réparations ponctuelles...

Le travail se fait à la pelle, de préférence dans un bac à gâcher ou, pour de petites quantités, dans une auge à l'aide d'une truelle. Le choix des matériaux nécessaires au mélange, mortier ou béton, dépend des caractéristiques esthétiques et mécaniques de l'ouvrage.



VOUS n'êtes jamais seul !

l'assistance

téléphonique 0810 634 634
N° Azur (prix d'un appel local), 7j/7 de 8h à 19h.

VOUS n'êtes pas bricoleur ?

la pose

et l'installation à domicile

LEROYMERLIN
...et vos envies prennent Vie!

Votre réalisation en 4 étapes

1

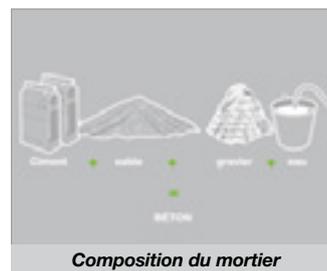
ÉTAPE

Composition du mortier et du béton

■ Le mortier

Le mot « mortier » recouvre plusieurs fonctions : appareillage de briques, parpaings ou pierres, jointoiement, enduisage, chape, etc.

Pour le confectionner, **on utilise un liant, du sable et de l'eau**. Le liant peut être du ciment, de la chaux ou un mélange des deux (mortier bâtard).



Composition du mortier

BON À SAVOIR

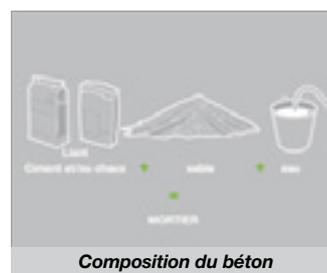
La granulométrie du sable de construction varie selon le rôle que doit jouer le mortier (ou le béton).

■ Le béton

Le béton est destiné aux ouvrages de maçonnerie exigeant une plus grande résistance. Pour cela, le sable est associé à du gravier saillant aux arrêtes vives.

Le béton utilise principalement le ciment comme liant. L'usage de la chaux est surtout réservé à certains types de dalles isolantes et légères.

Les ciments courants conviennent à la plupart des travaux de construction.



Composition du béton

■ Quel dosage ?

Afin d'éviter toute confusion, **les proportions sont indiquées en litres pour chaque ingrédient**. Ces dosages se basent sur les valeurs spécifiées par les DTU et les règles professionnelles. Différents paramètres (porosité du support, température ambiante...) peuvent conduire à les modifier pour obtenir la consistance désirée.

Pour vous simplifier la tâche, utilisez toujours le même récipient : à cet égard, un seau de maçon gradué s'avère particulièrement pratique.

>>>

VOUS n'êtes jamais seul !



VOUS n'êtes pas bricoleur ?



LEROY MERLIN
...et vos envies prennent Vie!

■ Les bons dosages

Types d'ouvrages	Ciment (en L)	Chaux (en L)	Sable (en L)	Gravier (en L)	Eau (en L)
Béton de fondation 300 kg/m ³	135	--	515 (0/5)	770 (5/20)*	145
Béton de propreté 150 kg/m ³	70	--	570 (0/5)	800 (5/20)	85
Béton de scellement (clôtures, regards...) 250 kg/m ³	115	--	600 (0/5)	725 (5/20)	125
Béton armé (dalles, linteaux, poteaux...) 350 kg/m ³	160	--	500 (0/5)	800 (5/20)	170
Chape lisse 400 kg/m ³	180	--	400 (0/2) + 800 (0/5)	--	195
Mortier de pose parpaings 300 kg/m ³	65	--	250 (0/5)	--	32,5
Mortier de pose briques 400 kg/m ³	35	35	135 (0/2) + 34 (0/5)	--	35
Mortier de pose pierres 250 à 450 kg/m ³ (selon dureté)	--	71	120 à 180 (0/2)	--	50 à 150
Enduit 3 couches traditionnel :					
- gobetis, ép. 3 à 5 m	60	60	180 (0/2)	--	60
- corps d'enduit, 15 à 20 mm	60	30	460 (0/5)	--	120
- finition, 5 à 7 mm	30	30	210 (0/2)	--	60

* Granulométrie, densité 1/6

BON À SAVOIR

Le sable est généralement livré humide. Aussi, ajoutez 15 à 20 % au volume de sable sec indiqué.

VOUS n'êtes jamais seul !

l'assistance
téléphonique **0810 634 634**
N° Azur (prix d'un appel local), 7j/7 de 8h à 19h.

VOUS n'êtes pas bricoleur ?

la pose
et l'installation à domicile

LEROY MERLIN
...et vos envies prennent Vie!

2

ÉTAPE

Le mélange à sec

■ Verser dans l'ordre

Pour faire du béton, **commencez par déposer les gravillons dans le bac à gâcher.**

Versez dessus la quantité de sable nécessaire, puis le ciment. Pour rappel, si vous préparez du mortier, pas de gravier !

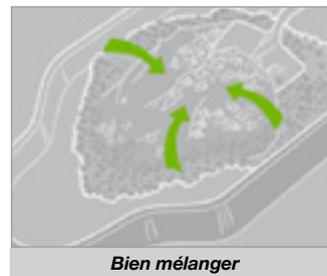


Verser le ciment sur le sable

■ Bien mélanger

Brassez le tout à la pelle, longuement, jusqu'à ce que le mélange prenne **une teinte grise uniforme.**

Pour assurer une parfaite homogénéité du mélange, **déplacez le tas deux ou trois fois.**



Bien mélanger

3

ÉTAPE

Le mouillage

■ Verser l'eau

Avec la pelle, **creusez un cratère** au sommet au tas.

Pour commencer, ne versez dans le cratère que les deux tiers du volume d'eau nécessaire au mélange.

Mieux vaut rajouter de l'eau par la suite que de détremper le béton.



Verser de l'eau dans le cratère

■ Imprégner le mélange

Faites ébouler les bords intérieurs du cratère dans l'eau avec le dos de la pelle (c'est plus facile).

Retournez les pelletées de façon à bien mouiller le mélange. S'il vous paraît trop sec, arrosez-le avec un arrosoir mais sans excès.



Faire ébouler avec le dos de la pelle

VOUS n'êtes jamais seul !



l'assistance
téléphonique 0810 634 634
N° Azur (prix d'un appel local), 7j/7 de 8h à 19h.

VOUS n'êtes pas bricoleur ?



la pose
et l'installation à domicile

LEROY MERLIN
...et vos envies prennent Vie!

4

Le malaxage

■ Obtenir la bonne consistance

Brassez le mélange en versant progressivement le reste d'eau, pour bien la répartir.

Coupez le dessus du tas avec la pelle en formant une succession de boudins.

Répétez l'opération plusieurs fois, en remouillant un peu si nécessaire.

Une fois le béton arrivé à bonne consistance, **versez-le dans l'auge ou la brouette et utilisez-le dans l'heure.**



Former une succession de boudins avec la pelle

Un bon béton reste souple mais ferme. Pour évaluer la consistance, les maçons ont coutume de faire un pâté (comme les enfants à la plage). Si le mélange reste ferme après une dizaine de minutes, il est bon à l'emploi. S'il s'effondre sur lui-même, c'est qu'il est trop humide. Dans ce cas, rien de perdu : on peut rattraper le coup en ajoutant du ciment, du sable et du gravier (dans les proportions requises).

BON À SAVOIR

Un bon mortier est souple et onctueux. Convenablement humidifié, il se lisse et l'eau remonte à la surface lorsque l'on passe le plat de la pelle dessus.

VOUS n'êtes jamais seul !



VOUS n'êtes pas bricoleur ?



LEROY MERLIN
...et vos envies prennent Vie!