

**Zeitschrift:** Bulletin du ciment  
**Herausgeber:** Service de Recherches et Conseils Techniques de l'Industrie Suisse du Ciment (TFB AG)  
**Band:** 44-45 (1976-1977)  
**Heft:** 1

**Artikel:** Mortier de chaux hydraulique (CH)  
**Autor:** [s.n.]  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-145904>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 01.04.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# BULLETIN DU CIMENT

JANVIER 1976

44e ANNEE

NUMERO 1

---

## Mortier de chaux hydraulique (CH)

**Propriétés du mortier de CH justifiant son utilisation pour des travaux de rénovation et de transformation. Différents mélanges.**

Les conditions d'exécution des travaux de rénovation et de transformation ne sont pas les mêmes que celles des constructions neuves. Les différences peuvent être résumées ainsi:

- chantier à l'abri et même à l'intérieur;
- petites étapes souvent mal définies à l'avance;
- pas de programme précis;
- pas d'éléments porteurs importants;
- nécessité de tenir compte des structures existantes et de l'exploitation qui doit se poursuivre dans la maison.

Ces particularités des rénovations et transformations ont une influence sur le mode de travail et sur le choix des matériaux.

Il est clair que pour de tels travaux le tour de main d'autrefois a une grande importance et que des matériaux d'ancienne réputation trouvent des applications judicieuses. C'est le maçon seul qui est responsable de la qualité de son travail. Il utilise avant tout de petites briques faciles à manier et du mortier de CH bien onctueux qu'il peut aisément préparer lui-même en faible quantité.



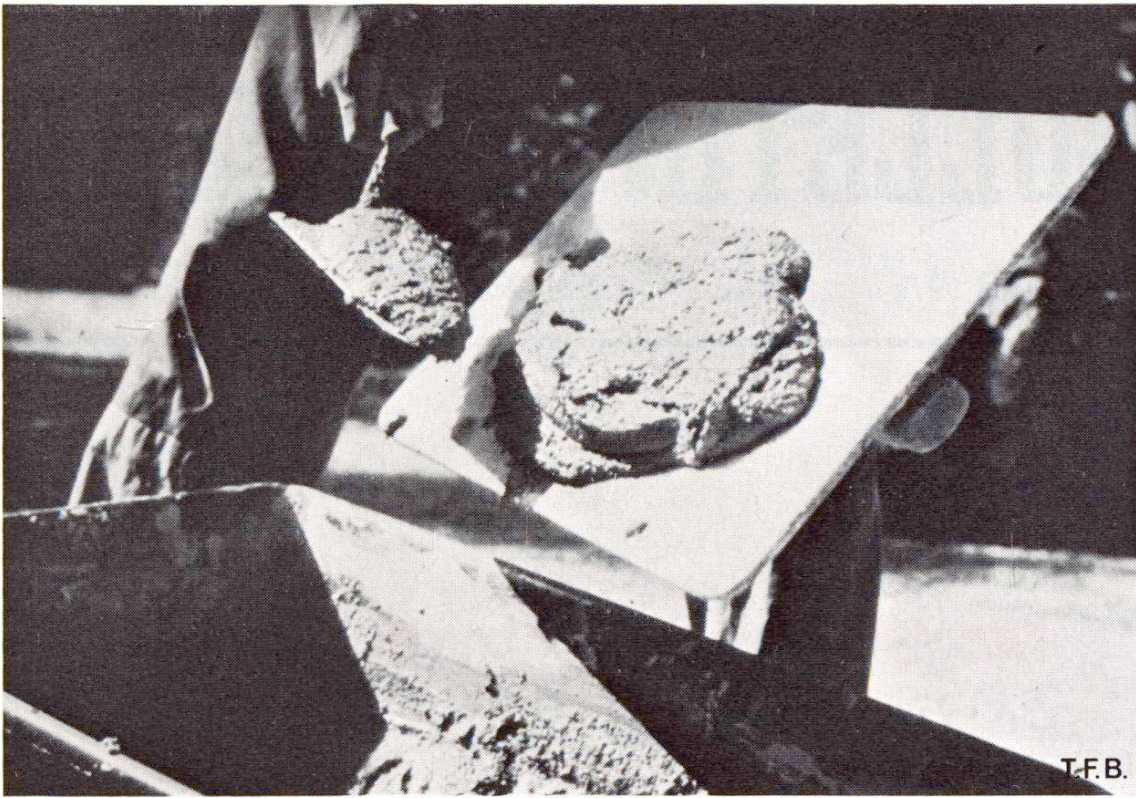


Fig. 1 Exemple d'un mortier de chaux hydraulique bien maniable.

Le mortier de chaux hydraulique a des propriétés particulières qu'il est bon de rappeler ici :

- Il est plastique et facile à travailler, onctueux sans être collant.
- Il retient bien l'eau, ne resse pas et ne cède que peu d'eau à son support. Il a donc un faible retrait initial.
- Grâce à son excellente plasticité, il permet un travail propre et précis.
- Il a une prise lente et convient donc tout particulièrement à des travaux sujets à des interruptions imprévues.
- Il n'est pas sujet à des efflorescences de chaux et n'en provoque pas dans les matériaux voisins. Ainsi des pierres naturelles restent indemnes alors qu'elles auraient pu se teinter en présence de mortier de ciment.
- Chacun sait qu'il est poreux et par conséquent «chaud». Il est peu sonore et contribue à créer une ambiance agréable. Il isole thermiquement, égalise l'humidité et absorbe les bruits.

- 3 Ces différentes propriétés spéciales du mortier de chaux hydraulique font qu'il est particulièrement recommandé pour les rénovations et autres menus travaux, notamment pour les applications en galandages, enduits, crépissages, maçonneries et remplissages.

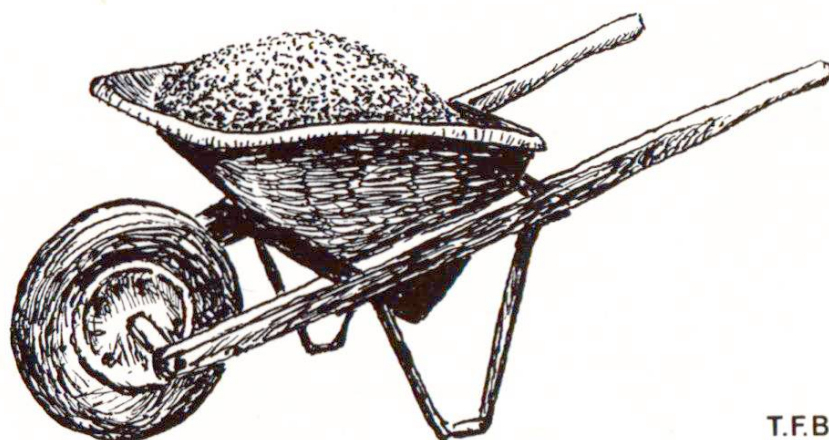


Fig. 2 Brouette avec 60 l de sable.

Les mélanges les plus utilisés sont:

Mélanges	Brouettes de sable (60 l)*	Sacs CH (50 kg)	Pelletée CP (5 kg)	CH/m <sup>3</sup> kg	CP/m <sup>3</sup> kg
A	4	1	–	264	–
B	4	1	1	264	26
C	3	1	–	336	–
D	3	1	1	336	34
E	2	1	–	470	–

\* Sable 0–4 mm avec 10% d'humidité. Densité = 1300 kg/m<sup>3</sup>.

Bonne granulométrie: 8% de 0–0,1 mm; 47% de 0,1–1,0 mm; 45% de 1–4 mm.

CH = chaux hydraulique, CP = ciment portland

Application du mortier	Mélange recommandé
<b>Remplissage:</b>	A
<b>Galandages</b> faiblement chargés	A–D
<b>Enduits</b> extérieurs	D
intérieurs	B
<b>Maçonneries</b>	E



---

**TFB**

Pour tous autres renseignements s'adresser au  
SERVICE DE RECHERCHES ET CONSEILS TECHNIQUES  
DE L'INDUSTRIE SUISSE DU CIMENT WILDEGG/SUISSE  
5103 Wildegg      Case postale      Téléphone (064) 53 17 71