

Mauermörtel

Der traditionelle Baustoff für innovatives Bauen



**HEIDELBERGER
BETON**
HEIDELBERGCEMENT Group

Mauermörtel aus dem Fahrmischer – Tradition und Innovation



Mauermörtel – einfach überzeugend

Modernes Bauen stellt nicht nur an die Wärmedämmung oder den Schallschutz hohe Anforderungen, sondern ist auch auf maximale Wirtschaftlichkeit ausgerichtet. Aspekte, die auf den ersten Blick nur schwer unter einen Hut zu bringen sind. Traditioneller Mauermörtel verbindet diese geforderten Eigenschaften und bietet darüber hinaus ein ganzes Spektrum an weiteren Vorteilen.

Mauermörtel sorgt für Wärme

Die Effizienz einer Wärmedämmung ist nicht nur von den Eigenschaften des Mauersteins abhängig. Auch die Fugen und das Fugenmaterial beeinflussen die Wirksamkeit entscheidend. So kann z.B. der Einsatz von Leichtmauermörtel die wärmedämmenden Eigenschaften eines Mauerwerks deutlich verbessern. Die Bedeutung des Mörtels nimmt mit den Wärmedämmeigenschaften der Steine zu: Je besser die Wärmedämmung des Mauersteins, desto höher ist der Einfluss des Mörtels auf die Wärmeleitfähigkeit des gesamten Mauerwerks.

Mauermörtel schafft Ruhe

Lärm ist nicht nur unangenehm, sondern kann auch zu gesundheitlichen Einschränkungen führen. Konventionell vermörteltes Mauerwerk sorgt für Wohlfühlatmosphäre. Vor allem bei Lochsteinen verbessert Mauermörtel den Schallschutz enorm. Durch die deckelnde Wirkung der Mörtelfuge wird die Längsschalleitung in den Luftkammern der Steine verhindert. Das Ergebnis: mehr wohltuende Ruhe im gesamten Wohnbereich.



Mauermörtel ist wirtschaftlich

Die benötigte Sorte Mauermörtel wird mit dem Fahrmischer kellenfertig zur Baustelle geliefert und kann bis zu 36 Stunden verarbeitet werden. Es entfallen Anmach- und Auswaschzeiten. Wasser- und Stromanschluss sind nicht erforderlich.

Mauermörtel hält Maß

Eine 12 mm starke Fuge kann bei Bedarf einiges ausgleichen. Von der ersten bis zur letzten Lage können Unebenheiten ohne Aufwand korrigiert werden. Das Mauerwerk hält Maß und bleibt im Lot. Dies gilt ganz besonders für schadhafte Ecken oder Kanten. Mauermörtel sorgt dafür, dass es so gut wie keinen Ausschuss gibt, auch bei Aussparungen oder Anschlüssen. Mauermörtel ist auch bei einem Planziegelmauerwerk unverzichtbar, da damit die Kimm-schicht für die entscheidende erste Steinreihe ausgeführt wird.

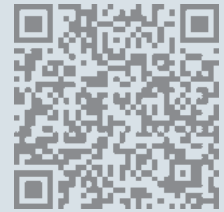
Mauermörtel ist effektiv

Mauermörtel ist ein echter Allrounder und daher universell verwendbar. Zusammen mit Mauersteinen bildet er eine ideale und dauerhafte Verbindung. Präzise, maßgenau und zuverlässig. Auf den Einsatz von teuren Plansteinen kann daher verzichtet werden. Der Mörtel wird früh morgens auf die Baustelle geliefert. Krantaugliche 200 l Kübel können bei Bedarf zur Verfügung gestellt werden.

Mauermörtel ist vielseitig

Vom Normalmauermörtel mit den jeweils geforderten Druckfestigkeiten über Vormauermörtel bis hin zu Spezialisten für den Schallschutz oder die Wärmedämmung bietet Mauermörtel ein breites Einsatzspektrum.





Technische und bauphysikalische Daten

Bezeichnung	DIN V 18580	Normalmauermörtel			Vormauer- mörtel	Schallschutz- mörtel	Leichtmauer- mörtel	
		NM IIa	NM III	NM IIIa			NM IIa	NM III
Mörtelklasse	DIN EN 998-2	M 5	M 10	M 20	M 5	M 10	M 5	M 5
Mörtelgruppe	DIN 1053	IIa	III	IIIa	IIa	III	LM 21	LM 36
Druckfestigkeit	N/mm ²	> 5	> 10	> 20	> 5	> 10	> 5	> 5
Trockenrohdichte	kg/dm ³	≥ 1,5	≥ 1,5	≥ 1,5	≥ 1,5	≥ 1,9	≤ 0,7	≤ 1,0
Wärmeleitzahl	W/(m·K)	-	-	-	-	-	≤ 0,18	≤ 0,27
Querdehnungsmodul	N/mm ²	-	-	-	-	-	≥ 2.000	≥ 3.000
Längsdehnungsmodul	N/mm ²	-	-	-	-	-	≥ 7.500	≥ 15.000
Größtkorn der Gesteinskörnung ¹⁾	mm	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 4	≤ 2 / ≤ 4	≤ 2 / ≤ 4
Verarbeitungszeit ¹⁾	h	bis zu 36	bis zu 36	bis zu 36	bis zu 36	bis zu 12	bis zu 24	bis zu 24
Chloridgehalt	M.-%	≤ 0,1						
Brandverhalten		Baustoffklasse A1						
Anwendung		alle Bereiche von Rohbau, Ausbau und Renovierung	Mauerwerk mit hoher statischer Beanspruchung; z. B. Stützen, Träger, Pfeiler, einschaliges Verbundmauerwerk	zweischaliges Verblendmauerwerk mit gleichzeitiger Erstellung des „Fugenglattstrichs“	Verfüllmörtel für Wände mit hohen Anforderungen an den Schallschutz	für wärmedämmendes Mauerwerk mit besten Verarbeitungseigenschaften		

¹⁾ Je nach Hersteller Abweichungen möglich

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass das Erreichen der vorgenannt beschriebenen Eigenschaften eine sachgerechte, nach dem Stand der Technik durchzuführende Vorbereitung auf der Baustelle und Verarbeitung des Betons voraussetzt.

Heidelberger Beton GmbH

Berliner Straße 10
69120 Heidelberg
Telefon: 06221-481-39626
Telefax: 06221-481-839650
info@heidelberger-beton.de
www.heidelberger-beton.de