

## Anwendung:

Hydraulischer Kalk HL 5 dient zur Herstellung von Normalmauermörtel nach DIN EN 998-2. Die Anwendung von Normalmauermörtel kann in Deutschland nach DIN V 20000 – 412 oder DIN V 18580 erfolgen.

Hydraulischer Kalk HL 5 ermöglicht die Herstellung von Mörtel bis zur Mörtelklasse M5 (Mindestdruckfestigkeit 5 N/mm<sup>2</sup>) wenn, wie in der der DIN V 18580 vorgesehen, die Fugendruckfestigkeit nachgewiesen wurde.

Bei der Herstellung von Rezeptmörtel (Mörtel ohne Eignungsprüfung) muss bei der Herstellung von Mörtelgruppe M5 zusätzlich Zement eingesetzt werden.

In der DIN V 18590, Anhang A werden folgende Mischungsverhältnisse (Angaben in Raumteilen) für Normalmauermörtel (als Rezeptmörtel) angegeben:

Mörtelgruppe	Mörtelklasse nach DIN EN 998-2	Hydraulischer Kalk HL 5	Zement	Sand aus natürlichem Gestein (lagerfeucht)
I	M 1	1	----	4,5
II	M 2,5	1	----	3
Ila	M 5	2	1	8

Hydraulischer Kalk HL 5 kann mit allen handelsüblichen Normzementen von Spenner Zement gemischt werden.

## Zusammensetzung & Eigenschaften:

Hydraulischer Kalk HL 5 ist ein werksmäßig hergestelltes, fein gemahlenes hydraulisches Bindemittel, welches ohne zusätzliche Zugabe von chemischen Zusätzen, in Verbindung mit Zuschlagstoffen gut verarbeitbare Mörtel ergibt. Diese zeichnen sich durch ein hohes Haftvermögen zum Stein und gutes Wasserrückhaltevermögen aus. Die Verarbeitungszeit beträgt je nach Temperatur 2 bis 3 Stunden. Der HL 5 ist gemäß EU- Richtlinie 2003/53/EG chromatarms.

## Chemische Daten:

		Prüfwert	Normwert
SO <sub>3</sub>	M.-%	1,5	≤ 3,0
Cl	M.-%	0,05	
Glühverlust	M.-%	21,2	

## Physikalische Daten:

		Prüfwert	Normwert
Rückstand 90 µm	M.-%	1,8	≤ 15,0
Spez. Oberfläche – nach Blaine	cm <sup>2</sup> /g	5.600	
Wasseranspruch	M.-%	28,2	

## Druckfestigkeiten:

		Prüfwert	Normwert
7 Tage	MPa	9,2	≥ 2,0
28 Tage	MPa	12,5	5,0 – 15,0

## Verarbeitungshinweise:

Bei der Verarbeitung des Bindemittels sind die Regeln der Technik anzuwenden wie z.B. eine ausreichende Nachbehandlung zum Schutz vor Austrocknen und Gefrieren.

Da für die Herstellung der Kalke Naturprodukte verwendet werden, sind Schwankungen bei der Farbe nicht auszuschließen.

Dieses Produkt reagiert mit Feuchtigkeit und Wasser alkalisch. Deshalb sind Vorsichtsmaßnahmen bei der Verarbeitung, wie das Tragen von Schutzhandschuhen und einer Schutzbrille, vorgeschrieben. Bei Augenkontakt unverzüglich den Arzt aufsuchen. Sicherheitsdatenblatt beachten.

## Lagerung:

Witterungsgeschützt und trocken lagern, möglichst auf Holzrost oder Palette. Material innerhalb von 6 Monaten verbrauchen. Angebrochene Gebinde sind sofort wieder zu verschließen.

## Wichtige Hinweise:

Die Firma Spenner Zement GmbH & Co.KG ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001.

Die Angaben in dieser Druckschrift sind Durchschnittswerte aus zahlreichen Messungen und erfolgen ohne Gewähr. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung nicht von eigenen Prüfungen und stellen nur allgemeine Richtwerte dar. Eine rechtlich verbindliche Garantie bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Verarbeiter stets in eigener Verantwortung zu beachten.

Im Übrigen gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Mit diesem technischen Merkblatt verlieren Vorangegangene ihre Gültigkeit.

