



**spenner
zement**

**PRODUKTÜBERSICHT
SACKWARE**

ZEMENT
KALK
TROCKENMÖRTEL



Der Drehrohrofen in Erwitte

INHALT

UNSER ELEMENT	05
UNSER KNOW-HOW	07
ZEMENT	09
KALK & BINDER	13
TROCKENMÖRTEL	17
MAUERN UND BETONIEREN	19
VORMAUERWERK	21
FLIESENVERLEGUNG	23
SONDERPRODUKTE	25
PUTZ	27
VERBRAUCHSTABELLEN UND HINWEISE	29



Das Spenner Zement-Vertriebsteam

UNSER ELEMENT

Ohne elementare Baustoffe wie Zement, Kalk und Trockenmörtel wären die meisten Bauwerke unserer modernen Zivilisation nie entstanden. Seit 1926 hat Spenner Zement daran einen Anteil. Mit einem breiten Sortiment, das sowohl Standard- als auch maßgeschneiderte Lösungen enthält, haben wir uns als geschätzter Partner und Spezialist etabliert.

Unsere langjährigen Kunden schätzen den Kontakt mit einem persönlichen Ansprechpartner rund um Produkte und Leistungen von Spenner Zement – denn unsere Entscheidungswege sind kürzer, flexibler und schneller. Wir kennen die technischen Möglichkeiten sehr genau und können mit Rat und Tat jederzeit weiterhelfen.

Die Kompetenz in allen Fragen rund um den optimalen Einsatz unserer Produkte und der direkte Draht zu den Spezialisten verschaffen Ihnen auch bei Sackgebinden von Spenner Zement einen echten Vorteil. Denn wenn es um die passende Lösung für Sie geht, sind unsere Mitarbeiter ganz in ihrem Element.



Spenner Zement-Mitarbeiter im rekultivierten Steinbruch

UNSER KNOW-HOW

Die Entwicklung und Herstellung unserer Produkte erfolgen mit hohem Anspruch an Umweltverträglichkeit und an die Schonung der natürlichen Ressourcen. Die sparsame Nutzung von Energie ist für uns ebenso wichtig wie der Einsatz modernster Technologien.

Wir zählen zu den Unternehmen, auf die man sich jederzeit verlassen kann. Das stellen wir bei den zahlreichen Auditierungen, die durch unabhängige Zertifizierungsstellen durchgeführt werden, immer wieder unter Beweis. So prüfen wir zum Beispiel jährlich unser Qualitätsmanagement, das Arbeitssicherheitsmanagement sowie das Umweltmanagement.





ZEMENT

Unsere Zemente sind für die unterschiedlichsten Anforderungen optimiert. Ob bei niedrigen Temperaturen, für schnelle Fertigstellung oder bei Resistenz gegen Schadstoffe: Für verschiedenste Anforderungen verfügen wir immer über optimale Produkte, die den aktuellen Normen entsprechen.





ZEMENT

Produkt	Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht je Einheit	Säcke / Palette	Gewicht / Palette
	414	Portlandzement CEM I 42,5 N	25 kg	56	1,40 t
	114	Portlandzement CEM I 42,5 R	25 kg	56	1,40 t
	124	Portlandzement CEM I 52,5 R	25 kg	56	1,40 t
	314	Portlandzement CEM I 52,5 N-SR 3	25 kg	56	1,40 t
	174	Portlandkalksteinzement CEM II/A-LL 32,5 R	25 kg	56	1,40 t
	474	Portlandpuzzolanzenement CEM II/B-P 32,5 R	25 kg	56	1,40 t



ZEMENT

EAN	Eigenschaften	Verwendung
4021965 004144	Dieser Portlandzement ist ein Zement mit guter Früh- und Endfestigkeit.	Das Produkt ist besonders gut zur Herstellung von Estrichen, Betonen bis C 40/50 sowie für die Mörtelherstellung geeignet.
4021965 001143	Dieses Produkt ist ein Zement mit schneller Festigkeitsentwicklung.	Zum Beispiel bei Industriefußböden, Estrichen oder Mauermörtel kann dieser Portlandzement eingesetzt werden.
4021965 001242	Dieser Zement ist feinstgemahlen für höchste Festigkeiten.	Verwendung findet dieser Portlandzement bei der Herstellung hochfester Betone.
4021965 003147	Das Produkt besitzt eine hohe Sulfatbeständigkeit gegen aggressive Gewässer und Böden.	Besonders geeignet für den Tiefbau und den Einsatz im Schacht- und Kanalbau.
4021965 001747	Dieser Portlandkalksteinzement zeichnet sich durch gute Frühfestigkeit und moderaten Festigkeitsverlauf aus.	Der Zement wird im Hochbau vielseitig eingesetzt, zum Beispiel für Estriche und Betone, Mauermörtel und Putze.
4021965 004748	Hohe Mahlfeinheit und geringe Ausblühneigung sind Eigenschaften des Portlandpuzzolanzements.	Das Produkt wird beim Verlegen von Natursteinplatten, Sanieren historischer Gebäude sowie für Fug- und Putzarbeiten verwendet.



KALK & BINDER

Unsere hochwertigen Kalkprodukte sind Klassiker und die perfekte Zutat für das Baugewerbe, die Baustoffindustrie und den Umweltschutz. Kaum ein Rohstoff hat sich seit Jahrhunderten so bewährt und wird so vielseitig eingesetzt – bei uns natürlich kompakt verpackt.





KALK UND BINDER

Produkt	Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht je Einheit	Säcke / Palette	Gewicht / Palette
	14	Hydraulischer Kalk HL 5	25 kg	56	1,40 t
	34	Putz- und Mauerbinder MC 5	25 kg	56	1,40 t
	24	Putz- und Mauerbinder MC 12,5	25 kg	56	1,40 t
	41	Trasskalk HL 5	25 kg	56	1,40 t
	1320	Weißfeinkalk CL 90-Q	30 kg	30	0,90 t
	1425	Weißkalkhydrat CL 90-S	25 kg	30	0,75 t



KALK & BINDER

EAN	Eigenschaften	Verwendung
4021965 000146	Dieser Kalk ist ein feingemahltes Bindemittel mit hervorragenden Verarbeitungseigenschaften.	Geschmeidige Mauermörtel und Putze lassen sich mit diesem Produkt herstellen.
4021965 000344	Dieser Putz- und Mauerbinder ist sehr ergiebig und weist gute Verarbeitungseigenschaften auf.	Bei der Herstellung von Putzen und Normalmauermörteln kommt das Produkt zum Einsatz.
4021965 000245	Dieses Spenner-Produkt ist ein werksmäßig hergestelltes Produkt aus Portlandzement, Kalkstein, ausgewählten Zusatzstoffen und luftporenbildenden Zusätzen.	Der Putz- und Mauerbinder eignet sich bestens für ergiebige Mauermörtel.
4021965 000412	Der Trasskalk ist ein Bindemittel mit hohem Trassanteil und zeichnet sich durch hohe Ergiebigkeit sowie gute Verarbeitungseigenschaften aus.	Verwendet wird das Produkt für die Herstellung geschmeidiger, gut verarbeitbarer, schlagregensicherer und diffusionsoffener Putze und Mörtel.
4021965 013207	Dieses Produkt ist ein gebrannter, ungelöschter Kalk.	Der Weißfeinkalk wirkt eigenschaftsverbessernd bei der Herstellung von baustellengemischten Putzen und eignet sich zur Konditionierung von Böden.
4021965 014259	Das Weißkalkhydrat ist ein gelöschter Kalk mit hohem Weißgehalt.	Verwendung findet dieses Produkt bei der Herstellung geschmeidiger Putze und Mörtel.

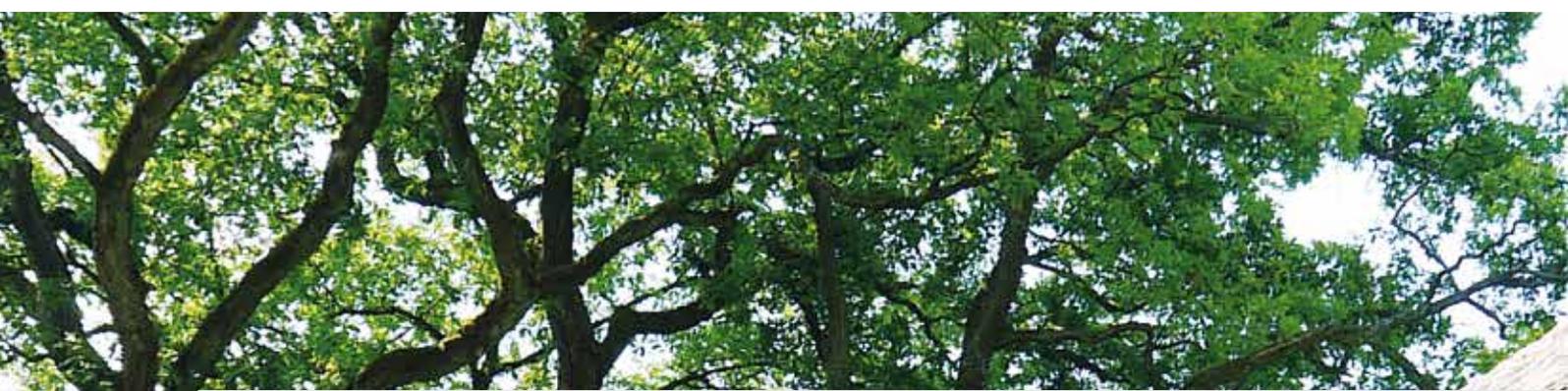




TROCKEN- MÖRTEL

Den Mörtel mit dem Bären gibt es nur bei uns. Und er ist tatsächlich bärenstark. Von kleinen Ausbesserungen bis zu anspruchsvollen Aufgaben bietet unser Sortiment die optimale Lösung. Für den schnellen Einsatz und beste Ergebnisse sind die Trockenmörtel von Spenner Zement die beste Wahl.





MAUERN UND BETONIEREN

Produkt	Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht je Einheit	Säcke / Palette	Gewicht / Palette	EAN
	2001 2011	Putz- und Mauermörtel SPM	40 kg 25 kg	30 48	1,20 t 1,20 t	4021965 020014 4021965 020113
	2002 2012	Zementmörtel SZM	40 kg 25 kg	30 48	1,20 t 1,20 t	4021965 020021 4021965 020120
	2003 2013	Beton/Estrich SBE	40 kg 25 kg	30 48	1,20 t 1,20 t	4021965 020038 4021965 020137
	2814	Spezial-Beton	25 kg	42	1,05 t	4021965 028140
	2813	Sprint-Beton	25 kg	42	1,05 t	4021965 028133
	2617	Schacht- und Kanalbaumörtel SSK	40 kg	30	1,20 t	4021965 026177



TROCKEN- MÖRTEL

Festigkeitsklasse	Ergiebigkeit / Sack	Eigenschaften	Verwendung
M 5	ca. 27 l ca. 17 l	Dieser geschmeidige Mörtel ist universell einsetzbar.	Das Produkt eignet sich bestens für Putz- und Mauerarbeiten im Innen- und Außenbereich.
M 10	ca. 25 l ca. 16 l	Der Zementmörtel besticht durch eine erhöhte Festigkeit.	Verwendung findet das Produkt bei stark beanspruchtem Mauerwerk, zum Beispiel bei Wänden im Erdbereich, beim Vermörteln von Ankern u.v.m.
Beton C25/30 - Estrich CT-C30-F4	ca. 20 l ca. 13 l	Es handelt sich hier um ein Produkt mit sehr guter Festigkeitsentwicklung und Endfestigkeit.	Der Beton/Estrich eignet sich für viele Betonier- und Reparaturarbeiten im Innen- und Außenbereich, wie zum Beispiel Fundamente für Mauern, Setzen von Kantensteinen oder zur Erstellung von Estrichen.
> 15 MPa	ca. 13 l	Der Spezial-Beton ermöglicht das Betonieren ohne Mischen.	Verwendung findet das Produkt beim vereinfachten Setzen von Zaun- und Torpfosten, Fahnenstangen etc., geeignet ist es auch für kleinere Fundamente.
> 15 MPa	ca. 13 l	Der Sprint-Beton ermöglicht das Betonieren ohne Mischen mit einer sehr schnellen Festigkeitsentwicklung.	Verwendung findet das Produkt in den gleichen Bereichen wie der Spezial-Beton, jedoch mit deutlich schnellerem Abbinden.
M 20	ca. 24 l	Der Schacht- und Kanalbaumörtel entwickelt eine sehr hohe Festigkeit und hat einen hohen Widerstand gegen aggressive Gewässer.	Dieses Spenner-Produkt wird im Schacht- und Kanalbau eingesetzt, wenn besondere Ansprüche an den Mörtel gestellt werden.





MAUERN UND BETONIEREN

Produkt	Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht je Einheit	Säcke / Palette	Gewicht / Palette	EAN
	2072	Wärmedämmmörtel LM 21 SWD	18 kg	50	0,90 t	4021965 020724
	2050	Trasszementmörtel	25 kg	42	1,05 t	4021965 020502
	2052	Trasskalkmörtel	25 kg	42	1,05 t	4021965 020526

VORMAUERWERK

	2122 2123 2124	Vormauermörtel SVM-ST für stark saugende Steine 02 anthrazit 03 grau 04 weiß	25 kg	48	1,20 t	4021965 021226 4021965 021233 4021965 021240
	2142 2143	Vormauermörtel SVM-SW für schwach saugende Steine 02 anthrazit 03 grau	25 kg	48	1,20 t	4021965 021424 4021965 021431
	2030	Klinkermörtel	40 kg	30	1,20 t	4021965 020304



Festigkeitsklasse	Ergiebigkeit / Sack	Eigenschaften	Verwendung
M 5	ca. 33 l	Es handelt sich hier um einen sehr ergiebigen Mauermörtel mit verminderter Wärmeleitfähigkeit.	Das Produkt wird zum Vermauern hochwärmedämmender Wandbaustoffe, wie zum Beispiel Hochlochziegel, oder zum Verfüllen von Schlitzen verwendet.
M 10	ca. 15 l	Dieser Natursteinmörtel verfügt über eine erhöhte Festigkeit und geringe Ausblühneigung.	Anwendung findet das Produkt als Mauermörtel für Natursteinmauerwerk sowie als Verlegemörtel von Natursteinplatten und Pflastersteinen.
M 5	ca. 15 l	Dieser Natursteinmörtel ist geschmeidig und universell einsetzbar.	Das Produkt eignet sich für viele Arten von Natursteinmauerwerk. Durch den hohen Trassanteil wird die Ausblühneigung minimiert.

Eine Verbrauchstabelle finden Sie auf Seite 29.

M 5	ca. 17 l	Der Vormauermörtel für stark saugende Steine ist leicht verarbeitbar, hat eine gute Flankenhaftung, ist verformungswillig und wasserhemmend.	Dieser Mauermörtel eignet sich zum vollfugigen Mauern von Verblend- und Sichtmauerwerk aus stark saugenden Steinen mit anschließendem Fugenglattstrich.
M 5	ca. 17 l	Der Vormauermörtel für schwach saugende Steine ist leicht verarbeitbar, hat eine gute Flankenhaftung, ist verformungswillig und wasserhemmend.	Dieser Mauermörtel eignet sich zum vollfugigen Mauern von Verblend- und Sichtmauerwerk aus schwach saugenden Steinen mit anschließendem Fugenglattstrich.
M 5	ca. 27 l	Bei diesem Produkt handelt es sich um Mörtel mit Stützkorn – für schnellen Arbeitsfortschritt.	Eingesetzt wird der Klinkermörtel zur Erstellung von Sicht- und Verblendmauerwerk aus Fassadenklinkern mit geringer Wasseraufnahme sowie zur Verarbeitung von Betonverblendem und Modulsteinen.





VORMAUERWERK

Produkt	Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht je Einheit	Säcke / Palette	Gewicht / Palette	EAN
		Fugenmörtel SFM				
	2101	01 schwarz	25 kg	42	1,05 t	4021965 021011
	2102	02 anthrazit				4021965 021028
	2103	03 grau				4021965 021035
	2104	04 weiß				4021965 021042
	2105	05 creme				4021965 021059
	2108	08 hellgrau				4021965 021080

FLIESENVERLEGUNG

	2213	Fliesenkleber SFK	25 kg	42	1,05 t	4021965 022131
	2253	Flexkleber SFX	25 kg	42	1,05 t	4021965 022537
	2223	Fugenschlamm SFS grau	25 kg	42	1,05 t	4021965 022230





Eine Verbrauchstabelle finden Sie auf Seite 29.

Festigkeitsklasse	Eigenschaften	Verwendung
M 10	Der Fugenmörtel SFM hat eine gute Flankenhaftung, ist wasserabweisend und witterungsbeständig.	Verwendet wird dieser Mörtel zum nachträglichen Verfugen von Sichtmauerwerk im Innen- und Außenbereich.
C1 FT	Bei diesem Produkt handelt es sich um einen ergiebigen, leicht verarbeitbaren Klebemörtel.	Der Fliesenkleber eignet sich zum Verlegen von keramischen Wand- und Bodenfliesen, Spaltplatten, Mosaik sowie Grobkeramik im Dünn- und Mittelbettverfahren.
C2 TE S1	Der Flexkleber hat verbesserte Eigenschaften gemäß der Richtlinie „Flexmörtel“ der deutschen Bauchemie und ist für Bereiche mit Fußbodenheizung geeignet.	Der Flexkleber eignet sich zur Verlegung von keramischen Fliesen und Platten, Steinzeug, Feinsteinzeug, Dämm- und Ausbauplatten, Klinkern sowie Mosaik im Dünn- und Mittelbettverfahren.
> 10 MPa	Der Fugenschlämmörtel SFS hat eine gute Flankenhaftung, ist wasserabweisend, witterungs- und frostbeständig.	Verwendet wird das Produkt zur Verfugung von Fliesen, Wand- und Bodenplatten mit einer Fugenbreite von 4 bis 15 mm.





SONDERPRODUKTE

Produkt	Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht je Einheit	Säcke / Palette	Gewicht / Palette	EAN
	2110	Zargenmörtel SZM	25 kg	42	1,05 t	4021965 021103
	2443	Dachdeckermörtel SDM	25 kg	42	1,05 t	4021965 024432
	2660	Montage- und Unterstopfmörtel	25 kg	42	1,05 t	4021965 026603
	2610	Quarzsand	25 kg	42	1,05 t	4021965 026108
	2053	Trass-Drain-Mörtel	25 kg	48	1,20 t	4021965 020533



Festigkeitsklasse	Ergiebigkeit / Sack	Eigenschaften	Verwendung
M 10	ca. 16 l	Dies ist ein mineralischer und maschinengängiger Mörtel mit dem Brandverhalten A1.	Diese Art des Mörtels wird zum formschlüssigen Verfüllen von Stahlzargenzwischenräumen genutzt.
> 5 MPa	ca. 16 l	Der Dachdeckermörtel SDM ist witterungsbeständig, wasserabweisend und frostfest.	Das Produkt wird zum Verlegen von First- und Traufziegeln sowie Ortgängen verwendet.
> 10 MPa nach 1 Tag	ca. 14 l	Es handelt sich hier um einen schnell erhärtenden, nicht schwindenden Mörtel mit hoher Festigkeit und gutem Standvermögen.	Verwendet wird das Produkt zum Unterstopfen von einnivellierten Fertigteilen.
		Der feuergetrocknete Quarzsand hat eine Körnung von 0 bis 0,5 mm.	Dieses Produkt eignet sich zur Herstellung von Mörteln und Spezialanwendungen.
> 20 MPa	ca. 13 l	Dieser zementgebundene Mörtel hat einen hohen Wasserschluckwert.	Der Trass-Drainagemörtel dient zur Herstellung wasserdurchlässiger Tragschichten für Natur- und Betonsteinpflaster.





SONDERPRODUKTE

Produkt	Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht je Einheit	Einheit / Palette	Gewicht / Palette	EAN
	2245	Trasszement-Verlegemörtel	25 kg	42	1,05 t	4021965 022452
	2655 2656 2657	Pflasterfugenmörtel 1-komponentig SPF 1-K basalt SPF 1-K sand (natur) SPF 1-K steingrau	25 kg	27 Eimer	0,675 t	4021965 026559 4021965 026566 4021965 026573
	2605 2606 2607	Pflasterfugenmörtel 2-komponentig SPF 2-K basalt SPF 2-K sand (natur) SPF 2-K steingrau	25 kg	24 Eimer	0,6 t	4021965 026054 4021965 026061 4021965 026078

PUTZ

	2637	Feinputz SFP	25 kg	42	1,05 t	4021965 026375
---	------	-----------------	-------	----	--------	----------------



Eine Verbrauchstabelle finden Sie auf Seite 29.

Festigkeitsklasse	Ergiebigkeit / Sack	Eigenschaften	Verwendung
M 10	ca. 13 l	Der Mörtel verfügt über gutes Standvermögen und durch seinen Trassanteil über eine verringerte Ausblühneigung.	Verwendet wird das Produkt als Verlege- und Ausgleichsmörtel für Natursteinplatten sowie Beton- und Keramikplatten im Dickbettverfahren, speziell im Bodenbereich, und für hohe Beanspruchung.
> 8 Mpa	ca. 15 l	Der Pflasterfugenmörtel ist vakuumverpackt, sofort gebrauchsfertig und nach dem Erhärten dauerhaft wasser- und luftdurchlässig.	Der durch Luftsauerstoff erhärtende Pflasterfugenmörtel eignet sich zum Einschlämmen von Pflastersteinen, Polygonalplatten u.v.m. im Außenbereich mit geringer Beanspruchung.
> 20 MPa	ca. 17 l	Dies ist ein zweikomponentiger, wasseremulgierbarer Epoxidharzmörtel mit hoher Festigkeit.	Das Produkt wird vor Ort angemischt und für die Neuverfugung oder Sanierung verwendet.
CS I	ca. 20 l	Dies ist ein sehr heller Putz mit feiner Körnung (0 bis 0,5 mm).	Der Feinputz SFP wird als Oberputz für zementgebundene Unterputze verwendet und ist nur für Innenräume geeignet.





VERBRAUCHSTABELLE VORMAUERMÖRTEL

Wanddicke cm	Format	Abmessungen L x B x H (cm)	Fugenstärke
9,0	DF Sparverblender	24,0 x 9,0 x 5,2	1,2 cm
11,5	NF (Normalformat) Vollstein	24,0 x 11,5 x 7,1	1,2 cm
11,5	NF (Normalformat) mit ca. 15 % Lochanteil	24,0 x 11,5 x 7,1	1,2 cm
11,5	DF (Dünnformat) Vollstein	24,0 x 11,5 x 5,2	1,2 cm
11,5	DF (Dünnformat) mit ca. 15 % Lochanteil	24,0 x 11,5 x 5,2	1,2 cm
11,5	2 DF (2-fach Dünnformat) Vollstein	24,0 x 11,5 x 11,3	1,2 cm
11,5	2 DF (2-fach Dünnformat) mit ca. 15 % Lochanteil	24,0 x 11,5 x 11,3	1,2 cm
10,0	WF (Waalformat) Vollstein	21,0 x 10,0 x 5,0	1,2 cm
10,0	WDF (Waaldickformat) Vollstein	24,0 x 10,0 x 6,5	1,2 cm

VERBRAUCHSTABELLE FUGENMÖRTEL

Wanddicke cm	Format	Abmessungen L x B x H (cm)	Fugenstärke Fuge 1,5 cm tief ausgekratzt
9,0	DF Sparverblender	24,0 x 9,0 x 5,2	1,2 cm
11,5	NF (Normalformat)	24,0 x 11,5 x 7,1	1,2 cm
11,5	DF (Dünnformat)	24,0 x 11,5 x 5,2	1,2 cm
11,5	2 DF (2-fach Dünnformat)	24,0 x 11,5 x 11,3	1,2 cm

VERBRAUCHSTABELLE PFLASTERFUGENMÖRTEL

Pflasterart	Breite cm	Länge cm
Mosaik	4,0	4,0
	5,0	5,0
	6,0	6,0
Klein	8,0	8,0
	9,0	9,0
	10,0	10,0
Groß	12,0	12,0
	12,0	18,0
	14,0	14,0
	14,0	20,0



Angaben ohne Streuverluste

Verbrauch Liter / m ²	Verbrauch kg / m ²
ca. 15,0	ca. 22,0
ca. 28,0	ca. 42,0
ca. 32,0	ca. 48,0
ca. 32,0	ca. 50,0
ca. 35,0	ca. 55,0
ca. 21,0	ca. 31,0
ca. 24,0	ca. 36,0
ca. 40,0	ca. 65,0
ca. 35,0	ca. 56,0

Angaben ohne Streuverluste

Verbrauch Liter / m ²	Verbrauch kg / m ²
ca. 4,0	ca. 6,7
ca. 3,2	ca. 5,5
ca. 4,0	ca. 7,0
ca. 2,4	ca. 4,5

Werte für eine Fugentiefe von 3 cm und einer Fugenbreite von 0,8 cm

Verbrauch kg / m ²
ca. 14,0 ca. 12,0 ca. 10,0
ca. 8,0 ca. 7,0 ca. 6,5
ca. 6,0 ca. 5,0 ca. 5,0 ca. 4,5

VERBRAUCHS- TABELLEN UND HINWEISE

Alle Angaben dieser Broschüre erfolgen aufgrund umfangreicher Laboruntersuchungen und Praxiserfahrungen. Eine verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften und die Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden.

Da wir für die Herstellung unserer Trockenmörtel Naturprodukte verwenden, sind Schwankungen, wie z. B. bei der Farbe und Körnung, nicht auszuschließen. Wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung unserer Produkte empfehlen wir Anwendungsversuche durchzuführen. Des Weiteren behalten wir uns technische Änderungen im Rahmen der Produktentwicklung vor.







WEITERE INFORMATIONEN



Besuchen Sie uns auch
auf unserer Internetseite
www.spenner-zement.de

Dort finden Sie unsere Leistungserklärungen,
technische Merkblätter, Sicherheitsdatenblätter,
Konformitätserklärungen u.v.m.



MIX
Papier aus verantwortungsvollen Quellen
FSC® C014619

Spenner Zement GmbH & Co. KG
Hüchtchenweg 2
59597 Erwitte

Telefon: +49 2943 986-0
Telefax: +49 2943 986-222

info@spenner-zement.de
www.spenner-zement.de