

maxit[®] mörtelpad^{eco}

Die Schlauer-Mauer

Mauerwerk 3.0



- ✓ 24 % Zeitvorteil
- ✓ 33 % weniger CO₂
- ✓ intuitive Verarbeitung
- ✓ höchste Qualität des Mauerwerkes

Einfach – schnell – sicher – nachhaltig:



Mörtelplatten revolutionieren den Mauerwerksbau

Baustoffe für das Mauerwerk befinden sich in einem steten Wandel: Wachsende Anforderungen an die Gebäudehülle verlangen ihnen eine konstante Anpassung ihrer technischen Leistungsfähigkeit ab. Daran müssen sich auch die Verarbeitungsmethoden anpassen. Im Mauerwerksbau setzt das innovative **maxit mörtelpad** seit 2015 neue Maßstäbe: Es besteht aus Trockenmörtel und einem Glasfasergewebe, das für zusätzliche Stabilität sorgt. Diese revolutionäre Kombination sorgt dafür, dass Mauerwerk zielsicherer, qualitätssicherer, einfacher und vor allem schneller herzustellen ist.

Mehr Zeit für das Wesentliche

Vor- und Nachbereitungsarbeiten beim Vermauern sind aufwändig. Es gilt zunächst den Mörtel im richtigen Verhältnis anzumischen, ihn für die Verarbeitung in einer gewissen Konsistenz zu erhalten und ihn in Arbeitspausen oder nach getaner Arbeit nicht eintrocknen zu lassen. Zeit- und nervenraubend. Das **maxit mörtelpad** macht damit Schluss: „Packung auf – Wasser drauf“. Die lästige Staubentwicklung früherer Tage gehört damit der Vergangenheit an: Der Maurer feuchtet den Untergrund kurz vor, nimmt die trockenen Mörtelpads aus der vakuumierten, vollständig recyclebaren Folienverpackung

und legt diese auf die Mauersteinreihe auf. Danach wässert er das Mörtelpad, bis die „Wannen“ auf der Oberfläche des Pads vollständig mit Wasser gefüllt sind. Nach etwa einer Minute kann der nächste Mauerstein aufgelegt und anschließend festgeklopft werden. Auch in der Logistik spart das Mörtelpad Zeit: Zusammen mit den Mauerwerkssteinen geliefert, ist immer die richtige Menge der **maxit mörtelpads** auf der Baustelle vorhanden. Damit entsteht deutlich weniger Ausschuss.

33 % weniger CO₂

Den eigenen ökologischen Fußabdruck so klein wie möglich zu halten, ist die Aufgabe unserer Zeit. Die Verwendung besonders nachhaltiger Produkte am Bau leistet dazu einen wesentlichen Beitrag. Das **maxit mörtelpad eco** wurde aus diesem Grund in seiner Formulierung und Zusammensetzung noch weiter optimiert. So sorgt der Einsatz besonders energiearmer Spezialzemente für ein sattes Minus von 33 % CO₂ im Vergleich zu herkömmlichem Dünnbettmörtel.



24 % mehr Leistung bei gleicher Zeit- und Personalplanung

Der zeitliche Vorteil bei der Erstellung von normgerechtem Mauerwerk mit dem **maxit mörtelpad eco** ist offensichtlich. Eine aktuelle und unabhängige zeittechnische Studie des Instituts für Zeitwirtschaft und Betriebsberatung Bau belegt:

*„Für die Erstellung der Lagerfuge mit **maxit mörtelpads** können 55 % der Arbeitszeit gegenüber der Vermörtelung „vollflächige Deckelung“ eingespart werden.*

Bei der Gesamtzeit Transporte (bereitstellen) und Mauern beträgt der Vorteil 24 % gegenüber dem Mauern mit Dünnbettmörtel/ vollflächige Deckelung.“

– Dipl.-Ing. (FH) Manfred Scholtyssek



Institut für Zeitwirtschaft und Betriebsberatung Bau



Verständlich ohne Wenn und Aber

Innovative, zeitsparende Verfahren erfordern nicht selten eine intensive Einweisung und das nötige Maß an Erfahrung. Nicht so das **maxit mörtelpad eco**: Seine Verarbeitung ist einfach, intuitiv und bietet in der Anwendung viele Vorteile. So kann die Mörtelfuge bei der althergebrachten Mauerkerle ungleichmäßig werden. Der Mörtelschlitten hat hier zwar Abhilfe geschaffen, wiegt aber gefüllt rund 25 Kilogramm. Das **maxit mörtelpad eco** hingegen ist nur circa 300 Gramm leicht und garantiert trotz unterschiedlicher Formate eine deckelnde, vollflächig geschlossene Mörtelfuge. Die richtige Wassermenge zum Bewässern des Mörtelpads ist einfach anhand von wannenartigen Vertiefungen auf der Oberfläche erkennbar. Genug fließend Wasser ist auf nahezu jeder Baustelle gegeben. Auf den Einsatz von Mörtelsilos und Mischmaschinen kann hingegen zukünftig verzichtet werden.

Qualitätsmauerwerk mit besten Werten

Die Einfachheit der Ausführung und der immense Zeitgewinn sprechen für sich, haben aber nur dann ihren Wert, wenn das erstellte Mauerwerk höchsten Qualitätsnormen entspricht. Wie unabhängige Studien des Instituts für Bauforschung Aachen (ibac) beweisen, erreicht das **maxit mörtelpad eco** dabei die hervorragenden Ergebnisse des gängigen Verfahrens mit deckelndem Dünnbettmörtel. So können die neuen Mörtelplatten hinsichtlich ihrer Festigkeits- und Verbundeigenschaften wie ein herkömmlicher Dünnbettmörtel der Mörtelklasse M10 eingestuft werden. Diese Erkenntnisse wurden sowohl unter Laborbedingungen als auch auf Testbaustellen gewonnen. Dazu handelt es sich um ein mineralisches Produkt, das seinen Ursprung in natürlichen Rohstoffen hat.

Zentrale Vorteile auf einen Blick

- ✓ Für Innen und Außen in allen gängigen Mauerwerksstärken
- ✓ 33 % weniger CO₂ im Herstellungsprozess im Vergleich zu herkömmlichem deckelndem Dünnbettmörtel
- ✓ Bis zu 24 % mehr Arbeitsleistung
- ✓ Zeitvorteil bei der Vor- und Nachbereitung des Mauervorgangs
- ✓ Leicht verständliche Verarbeitung
- ✓ Zielsichere Herstellung von Qualitäts-Mauerwerk
- ✓ Verzicht auf zusätzliches Arbeitsgerät (Anwendungs- und Kostenvorteil)
- ✓ Größere Sauberkeit auf der Baustelle
- ✓ Deutliche Gewichtseinsparung

Für Innen und Außen in allen gängigen Mauerwerksstärken





**24 % mehr Arbeitsleistung:
Ein Vergleich aus dem Handbuch Arbeitsorganisation Bau**

Herkömmliche Verarbeitung (Dünnbettmörtel/vollflächige Deckelung)

vs.

Verarbeitung mit dem **maxit** mörtelpad eco

Richtzeit Tabelle										
Ziegelmauerwerk					Flächenwert h/m ²			Volumenwert h/m ²		
Schwierigkeitsgrad	Wanddicke (cm)	Steinformat	Abmessungen l x b x h (mm) Steinformat	Rohdichteklassen	ARH-Richtzeiten			ARH-Richtzeiten		
					bereitstellen	mauern	Summe	bereitstellen	mauern	Summe
Volles Mauerwerk	36,5	12 DF	247/365/249	0,6	0,11	0,32	0,43	0,31	0,89	1,20
				0,6	0,08	0,26	0,34	0,22	0,71	0,93
				0,8	0,12	0,35	0,47	0,33	0,95	1,28
				0,8	0,09	0,29	0,38	0,25	0,79	1,04
		18 DF	372/365/249	0,6	0,11	0,30	0,41	0,29	1,82	1,11
				0,6	0,08	0,23	0,31	0,22	0,63	0,85
Gegliedertes Mauerwerk	36,5	12 DF	247/365/249	0,6	0,11	0,39	0,50	0,31	1,06	1,37
				0,6	0,08	0,33	0,41	0,22	0,90	1,12
				0,8	0,12	0,41	0,53	0,33	1,12	1,45
				0,8	0,09	0,35	0,44	0,25	0,96	1,21
		18 DF	372/365/249	0,6	0,11	0,36	0,47	0,29	0,99	1,28
				0,6	0,08	0,30	0,38	0,22	0,82	1,04

Quelle:

Handbuch Arbeitsorganisation Bau
Mauernarbeiten mit großformatigen Steinen
Richtzeiten

Mauerwerk: Planhochziegel
Stoßfugen: Nut und Feder
Verarbeitung: ohne Versatzgerät

Mauerwerk 3.0 – der lange Weg zum Mörtelpad

Die Evolution der Mauerwerks-Verarbeitung schreitet mit dem **maxit** mörtelpad weiter voran. Von der reinen Handarbeit über die Maurerkelle bis hin zum Mörtelschlitten hatte es über die Jahre bereits einschneidende Neuerungen gegeben. Mit dem Mörtelpad ist jetzt eine Verarbeitungsmethode auf dem Markt, die die Stärken der alten Anwendungsweisen übernimmt und diese sinnvoll durch Innovationen ergänzt. Oder einfach ausgedrückt: Hochwertiges Mauerwerk – intuitiv, schnell und sicher errichtet.



1

Mauersteine befeuchten



2

maxit mörtelpads auflegen



3

Bei Bedarf zuschneiden



4

maxit mörtelpads bewässern



5

Mauerstein vollflächig auflegen



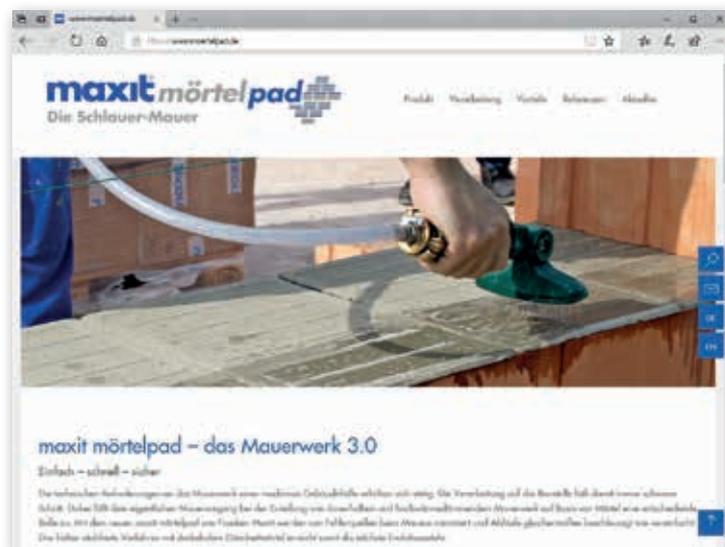
6

Mauerstein wie gewohnt ausrichten

Technische Daten

Materialverbrauch	Entsprechend Ziegelformat und Plattengröße
Verarbeitungstemperatur	Nicht verarbeiten bei Luft- und/oder Objekttemperaturen unter 5 °C und über 30 °C sowie bei zu erwartenden Nachfrösten
Brandverhalten	A1, nicht brennbar
Anwendung außen	Ja
Anwendung innen	Ja
Haftscherfestigkeit nach DIN 18555	> 0,5 N/mm ²
Wärmeleitfähigkeit λ_{10dry}	0,208 W/(m*K)
Zulassungs-Nr.	Z-17.1-1134
Patent-Nr.	DE10 2013 007 800, EP 2 994 283 (B1)

Weitere Informationen und das Verarbeitungsvideo finden Sie unter www.maxit-moertelpad.de



maxit süd
 Franken Maxit
 Mauermörtel GmbH & Co.
 Azendorf 63
 D-95359 Kasendorf
 Telefon: 09220/18 - 0
 E-Mail: info@maxit.de

maxit nord
 maxit Baustoffwerke GmbH
 Brandensteiner Weg 1
 D-07387 Krölpa
 Telefon: 03647/433 - 0
 Telefax: 03647/433 - 380
 E-Mail: info@maxit-kroelpa.de

www.maxit.de

bauen ist **maxit**®