



## CORISO TECHNOLOGIE IN DER PRAXIS

MAUERTEC - DAS SYSTEM  
FÜR CORISO PLANZIEGEL

**UNIPOR**

# UNIPOR CORISO – Verarbeitung mit MAUERTEC



## Modernster Mauerbau mit UNIPOR CORISO

Mit UNIPOR CORISO Ziegel und dem neuen MAUERTEC-System erstellen Sie hochwertige Ziegelwände in kurzer Zeit. Die Vorteile: Saubere Verarbeitung, Einsparung von bis zu 30 % Arbeitszeit und Einsparung von bis zu 85 % Mörtel.

UNIPOR CORISO Ziegel sind mit natürlichem Mineralgranulat gefüllt. Ihre Verarbeitung ist einfach und unterscheidet sich nicht von der Verarbeitung ungefüllter UNIPOR Planziegel.

Zur Verarbeitung von UNIPOR CORISO mit dem MAUERTEC-System gehören UNIPOR CORISO Planziegel, der passende deckelnde Dünnbettmörtel, das Auftragsgerät „unimaxX“ sowie ein Röhreinsatz zur optimalen Aufbereitung des Dünnbettmörtels.

## Partner für Mauerbau mit CORISO

Von der Auswahl der Ziegel bis zur schnellen und ausführungssicheren Verarbeitung der CORISO Ziegel für Mauerwerk mit optimaler Wärmedämmung und hohem Schallschutz bietet UNIPOR ein professionelles System für modernsten Einfamilienhaus- und Geschosswohnungsbau.

### Gedeckelte Auftragsweise – Vorteile in der Praxis

- ⊕ Reduzierung der Arbeitszeit
- ⊕ Einfache Verarbeitung, leichte Handhabung
- ⊕ Geringe Mörtelmenge
- ⊕ Reduziertes Schwindverhalten des Mörtels
- ⊕ Leichte Reinigung des Auftragsgerätes unimaxX
- ⊕ Homogenes Mauerwerk

### Gedeckelte Auftragsweise – Vorteile für Architekten und Planer

- ⊕ Erhöhung des Schallschutzes mit durchgehenden Lagerfugen im Vergleich zur Technik „Rollen und Tauchen“
- ⊕ Bis zu 83 % höhere Mauerwerksbelastung
- ⊕ Geringe Verformung in Quer- und Längsrichtung
- ⊕ Reduzierung der Arbeitszeit
- ⊕ Geringe Mörtelmenge
- ⊕ Reduziertes Schwindverhalten des Mörtels
- ⊕ Homogenes Mauerwerk



**BIS ZU 83 % HÖHERE MAUERWERKSBELASTUNG**



**Das MAUERTEC-System**



UNIPOR-Planziegel mit CORISO-Technologie



Mörtelauftragsgerät unimaxX



Dünnbettmörtel 900 D von maxit



Rühreinsatz DLX 152 HS von Collomix

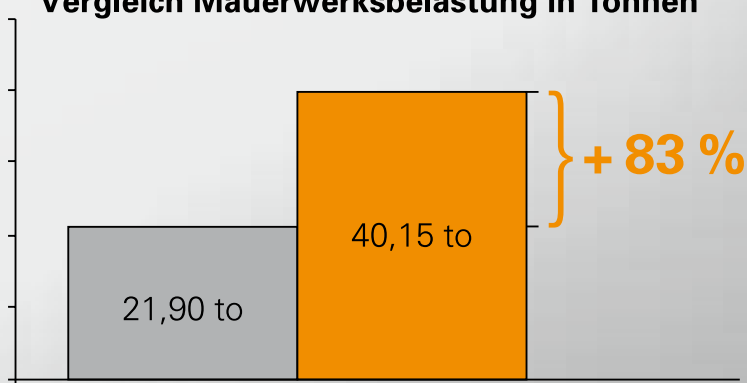
**Bis zu 83 % höhere Mauerwerksbelastung**

**Bis zu 83 % höhere Mauerwerksbelastung**

Planziegel W14 gedeckelt, Wandstärke 36,5 cm:  
 $\text{Max F} = 1,1 \text{ MN} / \text{m}^2 * 0,365 \text{ m} = 0,4015 \text{ MN} / \text{m} = 40,15 \text{ to}$

Blockziegel W14 mit LM 21, Wandstärke 36,5 cm:  
 $\text{Max F} = 0,6 \text{ MN} / \text{m}^2 * 0,365 \text{ m} = 0,219 \text{ MN} / \text{m} = 21,9 \text{ to}$

**Vergleich Mauerwerksbelastung in Tonnen**



System	Mauerwerksbelastung (to)
Blockziegel mit LM 21 (z.B. W14)	21,90 to
Planziegel gedeckelt (z.B. W14)	40,15 to

+ 83 %

- Planziegel gedeckelt (z.B. W14), Wandstärke 36,5 cm
- Blockziegel mit LM 21 (z.B. W14), Wandstärke 36,5 cm

# Mauerwerk erstellen mit CORISO Ziegel



2

## Setzen der ersten Ziegelreihe

Das Versetzen der ersten Reihe ist mit höchster Sorgfalt und mit Einsatz von Wasserwaage und Richtschnur vorzunehmen. Denn hier werden im wahrsten Sinne die Grundsteine für das gesamte Mauerwerk gelegt. Prüfen Sie die Oberfläche mit der Wasserwaage auf Planebenheit. Mit dem Gummihammer können einzelne Ziegel angeglichen werden.



3

## Anrühren des Dünnbettmörtels mit dem Röhreinsatz

Mit Hilfe des speziell entwickelten Röhreinsatzes DLX 152 HS von Colomix kann der Dünnbettmörtel maxit 900 D klumpenfrei zu einer honigartigen, geschmeidigen Konsistenz angerührt werden. Nach einer kurzen „Reifezeit“ nochmals kurz durchmischen – fertig. Wenn der deckelnde Dünnbettmörtel aus einem Minisilo entnommen wird, sollte er dennoch erneut kurz aufgerührt werden.



4

## Befüllen des Mörtelauftragsgerätes unimaxX

Der Dünnbettmörtel wird in den Mörtelbehälter gefüllt. Deutlich erkennbar ist die honigartige Konsistenz, die den sauberen Auftrag des deckelnden Dünnbettmörtels gewährleistet.

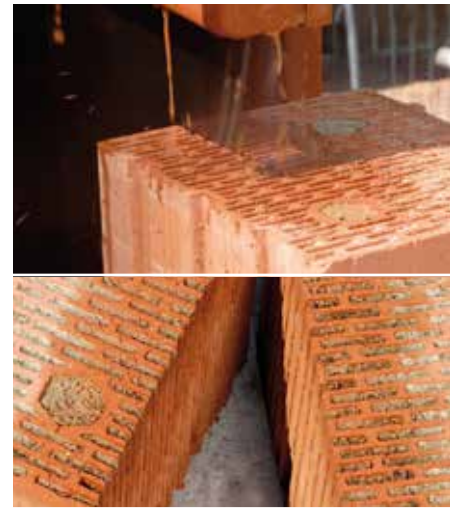




## 1 Starten mit MAUERTEC

Für den Start legen Sie sich die vier Elemente des MAUERTEC-Systems bereit:

- UNIPOR Planziegel mit CORISO Technologie
- Mörtelauftragsgerät unimaxX
- Dünnbettmörtel 900 D von maxit
- Rühreinsatz DLX 152 HS von Collomix



## Schneiden der Ziegel

Gefüllte CORISO Ziegel lassen sich beispielsweise für Wandabschlüsse ebenso einfach teilen wie ungefüllte Planziegel. Für das Schneiden werden übliche Steinsägen im Trocken- oder Nassverfahren verwendet.



## 5 Auftragen des deckelnden Dünnbettmörtels

Mit dem Auftragsgerät unimaxX wird der deckelnde Dünnbettmörtel vollflächig in einer Lagerfugendicke von 3 mm aufgetragen. Das Ergebnis ist eine völlig geschlossene Lagerfuge und „satte“ Verbindung der Ziegelreihen.



## 6 Versetzen der Ziegelreihe

Die Planziegel werden mit Hilfe der ineinander passenden, verzahnten Stoßfugen exakt versetzt. So entsteht eine glatte und nahezu fugenlose Wandoberfläche. Das Ergebnis ist ein homogenes Mauerwerk, mit dem ein einheitlicher Putzuntergrund geschaffen wird.



## 7 Ergebnis

Ein massives, homogenes Mauerwerk aus CORISO Ziegel.



## Reinigen: Einfach und schnell

Das Auftragsgerät unimaxX wird einfach mit Wasser gereinigt und ist sofort wieder einsatzbereit. Wenn das Auftragsgerät vor der Verwendung zusätzlich mit einem Trennmittel eingesprüht wird, fällt die abschließende Reinigung noch leichter.

# maxit mörtelpad – Die Revolution im Mauerwerksbau



1 Ziegelreihe befeuchten



2 Mörtelpads auflegen



3 Bei Bedarf zuschneiden

## Wasseraktivierbare Mörtelpads revolutionieren den Mauerwerksbau

Im Mauerwerksbau setzt das innovative maxit mörtelpad neue Maßstäbe. Es besteht aus Trockenmörtel, einem wasserlöslichen Schmelzkleber und einem Glasfasergewebe, das der Trockenmörtelplatte zusätzliche Stabilität verleiht. Das Mörtelpad sorgt dafür, dass Mauerwerk deutlich schneller und einfacher herzustellen ist.

### maxit mörtelpad – die Vorteile:

- ⊕ Zeitvorteil bei der Vor- und Nachbereitung des Mauervorgangs
- ⊕ Leicht verständliche Verarbeitung
- ⊕ Zielsichere Herstellung von Qualitäts-Mauerwerk
- ⊕ Kein zusätzliches Arbeitsgerät
- ⊕ Hohe Sauberkeit auf der Baustelle



**4****Mörtelpads bewässern****5****Ziegel vollflächig auflegen****6****Ziegel wie gewohnt festklopfen**

### **Packung auf – Wasser drauf! – Mehr Zeit für das Wesentliche**

Mit dem neuen maxit mörtelpad gehört die lästige Staubentwicklung beim Anrühren von Trockenmörtel der Vergangenheit an. „Packung auf – Wasser drauf“ heißt die Devise.

Der Maurer befeuchtet den Untergrund vor, nimmt die trockenen Mörtelpads aus der vakuierten Verpackung und legt diese auf die Ziegelreihe auf. Danach wässert er das Mörtelpad mit dem speziellen Wasserauftragsgerät, bis die Vertiefungen auf der Oberfläche des Pads vollständig mit Wasser gefüllt sind. Nach etwa einer Minute kann der nächste Ziegel aufgelegt und anschließend wie gewohnt festgeklopft werden.

Überzeugend ist auch die Logistik: maxit mörtelpads können einfach eingelagert und andernorts wieder verwendet werden. Damit entsteht auf der Baustelle deutlich weniger Ausschuss. Das Ergebnis: Das maxit mörtelpad spart Zeit und Personal bei gleicher Leistung.

**maxit** mörtelpad 

## CORISO und MAUERTEC: Das neue Verarbeitungssystem für gefüllte Ziegelwände

Mit dem gefüllten UNIPOR CORISO Ziegel und dem neuen MAUERTEC-System erstellen Sie hochwertige Ziegelwände in kurzer Zeit. Die Vorteile: Saubere Verarbeitung, Einsparung von bis zu 30 % Arbeitszeit und Einsparung von bis zu 85 % Mörtel.

### Ausschreibungstext

Herstellen von Mauerwerk lot- und fluchtgerecht in allen Geschossen aus Hochlochziegeln nach DIN 105 und Zulassungsbescheid. Die Ziegel sind entsprechend dem Leistungsbescheid mit Dünnbettmörtel gedeckelt, entsprechend dem Zulassungsbescheid Z-17.1-\_\_\_ und der DIN 1053 zu vermauern, einschliesslich Ergänzungs- und Ausgleichsziegel.

Mauerwerk, mörtelfreie Stoßfugenverzahnung, Dünnbettmörtel

Rohdichteklasse \_\_\_\_\_

Festigkeitsklasse \_\_\_\_\_

Rechenwert der Wärmeleitzahl  $\lambda_R$  \_\_\_\_\_ W/(mK)

Grundwert der zul. Druckspannung  $\sigma_0$  \_\_\_\_\_ MN/m<sup>2</sup>

\_\_\_\_\_m<sup>3</sup> d = 30,0 cm, 10 DF  
(247/300/249 mm)  
UNIPOR CORISO

\_\_\_\_\_m<sup>3</sup> d = 36,5 cm, 12 DF  
(247/365/249 mm)  
UNIPOR CORISO

\_\_\_\_\_m<sup>3</sup> d = 42,5 cm, 14 DF  
(247/425/249 mm)  
UNIPOR CORISO

\_\_\_\_\_m<sup>3</sup> d = 49,0 cm, 16 DF  
(247/490/249 mm)  
UNIPOR CORISO



Mehr Informationen über UNIPOR  
erhalten Sie im Internet unter

[www.unipor.de](http://www.unipor.de)

und unter folgender Adresse:

**UNIPOR Ziegel  
Marketing GmbH**

Landsberger Straße 392  
81241 München  
Tel. 089 749867-0  
Fax 089 749867-11  
E-Mail [info@unipor.de](mailto:info@unipor.de)