

# FRANK | Preis- und Sortimentsliste

gültig ab 01. Mai 2012 für das Vertriebsgebiet Österreich



## Zemdrain®

Schalungsbahnen



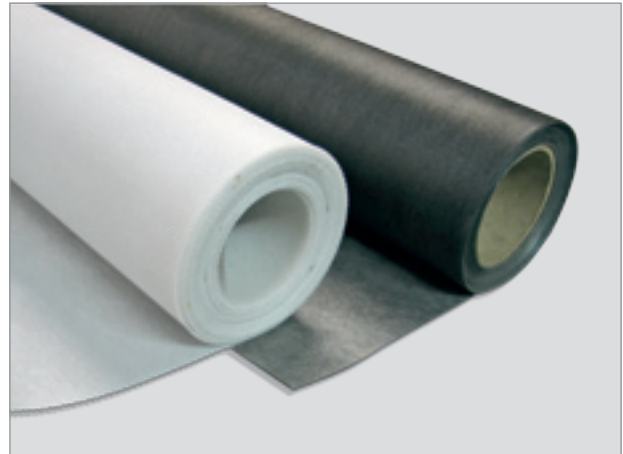
## Zemdrain® – die Schalungsbahn von der Rolle zur Verbesserung der Qualität des Randbetons.

### Schon heute die Schäden von morgen vermeiden.

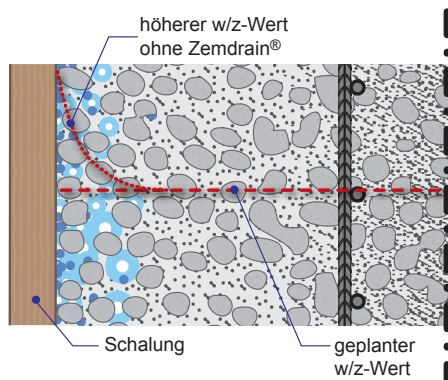
Randbetonzonen, die durch Zemdrain® entwässert, entlüftet und besser nachbehandelt werden sowie ohne Trennmittel auskommen, erhöhen die Nutzungsdauer der Betonflächen eklatant.

### Die Vorteile von Zemdrain® auf einen Blick

- verbesserter w/z-Wert
- lunkerfreie, glatte Oberfläche
- kein Trennmittel
- erhöhte Oberflächenhärte
- verringerter Abrieb
- verbesserte Frost- und Tauwasserbeständigkeit
- vermindertes mikrobiologisches Wachstum und Verbesserung der Hygiene
- verringerte Karbonatisierung
- verringerte Wasser- und Chlorid-Eindringtiefe
- nachgewiesene Kostenersparnis über die Gesamtnutzungsdauer (Institut Siedlungswasserwirtschaft, Hannover)



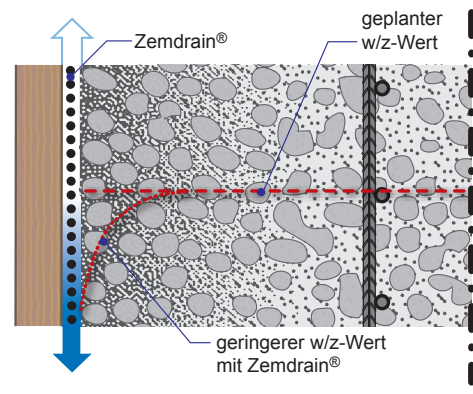
### Herkömmliche Schalungen



### Das Problem

Da die Schalungen wasserundurchlässig oder nur schwach saugend sind, staut sich Luft und das überschüssige Wasser durch den Verdichtungsprozess an der Schalung. Ein Anstieg des w/z-Wertes, vermehrte Porenbildung, eine zu geringe Dichte, Lunker und somit eine offene Betonstruktur am Rand sind das Ergebnis.

### Zemdrain® Schalungsbahn



### Die Lösung

Die kontrolliert wasserabführende Schalungsbahn Zemdrain® drainiert das Überschusswasser aus der Randbetonzone und bewirkt eine Absenkung des w/z-Wertes auf einen beinahe optimalen Wert. Der Randbeton wird somit härter, dichter und daher widerstandsfähiger.



### Zemdrain® MD

- Glatte bis leicht strukturierte, weiße Oberseite (Betonseite)
- Rückseite (Schalungsseite) mit speziellem Entwässerungsgitter
- Rollengröße: 2,5 m Breite und 35 m Länge
- Hohe Wirtschaftlichkeit aufgrund möglichem mehrmaligen Einsatz (2 – 3 mal) und durch einfachen, schnellen Einbau
- Hohe Speicherkapazität, daher auch für schräge bis horizontale Flächen geeignet
- Auch in selbstklebender Ausführung erhältlich



### Zemdrain® Classic

- Glatte bis leicht strukturierte, graue Oberseite (Betonseite)
- Rückseite (Schalungsseite) schwarz und rautenförmige Vertiefungen
- Rollengröße: 1,6 m – 5,2 m Breite und 50 m Länge
- Für Bespannung von großen Flächen
- Für die einmalige Verwendung
- Für Spezialanwendung, wie zum Beispiel für Stahlrundschalungen bei monolithischer Betonbauweise



Mit Zemdrain® MD fertig bespannte Stahlrahmenschalung




Spezielle Bespannung eines Stahlrundbehälters – Zemdrain® Classic wurde für diese Sonderschalung werkseits entsprechend vorkonfektioniert.

Für die einfache Bespannung von Schalungen mit Zemdrain® bieten wir Ihnen ein umfangreiches Sortiment an Zubehör. Mehr Informationen zu Zemdrain® Schalungsbahnen finden Sie in unserer Broschüre bzw. in den Technischen Anwendungsrichtlinien – einfach bei uns anfordern oder kostenlos downloaden unter [www.maxfrank.at](http://www.maxfrank.at).

**Bei Fragen zur Bespannung von Sonderschalungen sprechen Sie bitte mit unserer Anwendungstechnik.**

## Zemdrain® Classic


kontrolliert wasserabführende Schalungsbahn

|   | Artikelnummer | Rollenbreite<br>m | Rollenlänge<br>m | m <sup>2</sup> /Rolle | Gewicht<br>kg/Rolle | Preis<br>€/m <sup>2</sup> |
|---|---------------|-------------------|------------------|-----------------------|---------------------|---------------------------|
|  | ZEM1600       | 1,60              | 50               | 80,00                 | 27,75               | <b>10,85</b>              |
|   | ZEM1900       | 1,90              | 50               | 95,00                 | 33,00               | <b>10,85</b>              |
|   | ZEM2250       | 2,25              | 50               | 112,50                | 39,00               | <b>10,85</b>              |
|   | ZEM2600       | 2,60              | 50               | 130,00                | 45,00               | <b>10,85</b>              |
|   | ZEM2900       | 2,90              | 50               | 145,00                | 50,00               | <b>10,85</b>              |
|   | ZEM3200       | 3,20              | 50               | 160,00                | 55,00               | <b>10,85</b>              |
|   | ZEM4000       | 4,00              | 50               | 200,00                | 70,00               | <b>10,85</b>              |
|   | ZEM4500       | 4,50              | 50               | 225,00                | 78,00               | <b>10,85</b>              |
|   | ZEM5200       | 5,20              | 50               | 260,00                | 89,00               | <b>10,85</b>              |

Sonderbreiten auf Anfrage, bei Beachtung von Mindestmengen und Lieferzeit

## Zemdrain® MD

kontrolliert wasserabführende Schalungsbahn


|   | Artikelnummer | Rollenbreite<br>m | Rollenlänge<br>m | m <sup>2</sup> /Rolle | Gewicht<br>kg/Rolle | Preis<br>€/m <sup>2</sup> |
|---|---------------|-------------------|------------------|-----------------------|---------------------|---------------------------|
|  | ZEMMD2        | 2,50              | 35               | 87,50                 | 59,00               | <b>16,80</b>              |

Zweimaliger Einsatz möglich, mehr als 50 % Kostenersparnis  
Breitentoleranz ± 1 cm






## Zemdrain® Schnittware

| Bezeichnung   | Artikelnummer | Preis<br>€/Schnitt |
|---|---------------|--------------------|
| Anbruch der Rollen zur Verkürzung der Bahnlängen,<br>Lieferung in Teilstücken - Mindestlänge 3 m,<br>Lieferung in einem Stück bei Bestellung angeben.<br>Schnitttoleranz ± 5 cm.          | ZEMSCHNITTQ   | <b>9,55</b>        |
| Schnitt der kompletten Rollen zur Verringerung der Rollenbreiten.<br>Das Reststück der Rollenbreite wird berechnet und kann auf Wunsch mitgeliefert<br>werden.<br>Schnitttoleranz ± 2 cm. | ZEMSCHNITTL   | <b>18,95</b>       |
| Konfektionieren der Zemdrain® Schalungsbahnen für Rundbehälter<br>(besteht aus ZEMSONDER, ZEMKONFEKT und ZEMRUEST)  | ZEMSONDER     | <b>auf Anfrage</b> |


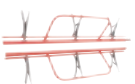



## Zemdrain® Kleberex

| Bezeichnung   | Artikelnummer | Preis<br>€/St. |
|---|---------------|----------------|
|  Reiniger<br>zum Ablösen von Klebstoffresten auf Schalungen<br>bei Verwendung von Zemdrain® MD selbstklebend.<br>2,5 Liter/Gebinde | ZKLEX         | <b>23,25</b>   |

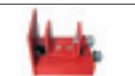
## Zemdrain® Zubehör

|  | Bezeichnung   | Artikelnummer | Preis €/Rolle |
|--|---|---------------|---------------|
|   | Spezialklebeband 50 mm x 0,5 mm – 50 lfm.<br>Doppelseitig klebend zur Befestigung der Zemdrain® Schalungsbahnen.<br>Nicht für Anwendungen im Trinkwasserbehälterbau geeignet.   | ZDSSKB        | <b>15,75</b>  |
|   | MD-Befestigungsband 50 mm x 1,0 mm – 10 lfm;<br>Doppelseitiges Klebeband, weiß, zur Fixierung und Abdichtung von Zemdrain® MD auf den Schalungen (Bedingt durch den intensiven Klebefilm kann es im Bereich des Klebebandes auf der Betonoberfläche vereinzelt zu kleinen Lunkern kommen.)<br>Nicht für Anwendungen im Trinkwasserbehälterbau geeignet.   | ZBBAND        | <b>16,60</b>  |
|   | Zemdrain® Abdeckband 50 mm x 0,5 mm – 10 lfm;<br>Zemdrain® laminiertes Selbstklebeband zum Abdecken von Schalungsstößen, getackerten Zemdrainstößen, zur Reparatur evtl. beschädigter Zemdrainflächen oder zur Randabdeckung von belegten Schalelementen (Bedingt durch den intensiven Klebefilm kann es im Bereich des Klebebandes auf der Betonoberfläche vereinzelt zu kleinen Lunkern kommen.)<br>Für die Anwendung im Trinkwasserbereich sprechen Sie bitte mit unserer Anwendungstechnik. | ZABAND        | <b>16,80</b>  |
|   | Zemdrain® Abdeckband 50 mm – 30 lfm.<br>Zum Abdecken von Schalungsstößen im Trinkwasserbereich, Befestigung mit Tackerklammern.   | ZEBAND        | <b>23,20</b>  |
|   | Zemdrain® Vorlegeband 50 mm x 2 mm – 30 lfm.<br>Zur Abdichtung von Schalungsstößen und Schalelementstößen.<br>Nicht für Anwendungen im Trinkwasserbehälterbau geeignet.   | ZVBAND        | <b>32,30</b>  |
|  | Schaumstoff-Fugenband 19 mm x 6 mm – 10 lfm.<br>Zur Abdichtung von Schalelementstößen.<br>Nicht für Anwendungen im Trinkwasserbehälterbau geeignet.   | FKBANDS       | <b>2,60</b>   |

## Werkzeuge zur Verarbeitung von Zemdrain®

|   | Bezeichnung  | Artikelnummer | Preis               |
|---|--|---------------|---------------------|
|  | Spannzange, breitflächiges Klemmen und Spannen von Zemdrain® Classic über kleine Schalungsflächen.<br>Anschließend Befestigung durch Tackerklammern. | ZSZKAZ        | <b>23,90 €/St.</b>  |
|  | Spannzange MD 2,5 m, zweiteilige Spannzange für Zemdrain® MD   | ZSZMD2500     | <b>196,35 €/St.</b> |
|  | Einstellbarer Tacker, handbetätigt zur Befestigung von Zemdrain® MD auf Schalungsoberflächen für Tackerklammergröße 8 und 10 mm                      | ZTAKMD1       | <b>16,80 €/St.</b>  |
|  | Ersatzklammern Monel 053-10 mm lang, 1200 St./Packung für Mehrschichtplatten   | ZTEK10        | <b>13,05 €/Pack</b> |
|  | Andrückrolle für Zemdrain® MD selbstklebende Schalungsbahn   | ZGROLL        | <b>118,45 €/St.</b> |

## Zemdrain® Classic Spannlift

|   | Bezeichnung                           | Artikelnummer | Gewicht kg/St. | Preis €/St.  |
|---|---------------------------------------|---------------|----------------|--------------|
|  | Spannlift zum Bespannen von Zemdrain® | ZSL0810       | 7,00           | <b>92,00</b> |

Auch zum Mieten - fragen Sie an.



**Max Frank GesmbH**

Technologien für die Bauindustrie

Grechtlerstraße 6  
3205 Weinburg/Waasen  
Österreich

Tel. +43 2747 2378-0  
Fax +43 2747 2378-85  
waasen@maxfrank.at

**Technische Beratung**

Tel. +43 2747 2378-13  
anfrage@maxfrank.at

[www.maxfrank.at](http://www.maxfrank.at)

Alle genannten Preise sind Nettopreise zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.  
Preisänderungen, Irrtümer sowie technische Änderungen vorbehalten.  
Informationen zu den aktuellen Teuerungszuschlägen finden Sie auf [www.maxfrank.at](http://www.maxfrank.at)