



## Beschreibung

Dämmer® - Das Original ist ein aus natürlichen Rohstoffen gefertigter, hydraulisch abbindender Trockenmörtel. Seine ausgewählten hydraulischen Bindemittel sind auf den im inerten Steinmehl vorhandenen Tonanteil abgestimmt. Das Produkt kann ohne weitere Zuschlagstoffe nur durch Zugabe von Wasser zu einer fließfähigen Suspension angemischt werden.

## Eigenschaften

Dämmer® - Das Original ist bestens für den umweltgerechten Einsatz geeignet. Das Hygiene-Institut des Ruhrgebietes bestätigt die wasserrechtliche Umweltverträglichkeit sogar in den Wasserschutzzonen I und II. Der Einsatz in Wasserschutzzonen muss jedoch mit den zuständigen Behörden abgestimmt werden.

Durch die fließfähige Konsistenz können Hohlräume bis zu einer Entfernung von mehreren hundert Metern verfüllt werden. Selbst bei größeren Entfernungen und hohen Drücken findet keine Entmischung statt.

Dämmer® - Das Original ermöglicht eine hohlraumfreie, volumenbeständige Verfüllung. Durch Veränderung des Wasserfeststoffwertes werden Druckfestigkeiten (in Anlehnung an DIN EN 196) im Bereich von 0,5 bis 5,0 N/mm<sup>2</sup> erreicht.

Durch den Einsatz von Additiven können die rheologischen Eigenschaften des Dämmers® den Erfordernissen angepasst werden.

## Verarbeitungshinweise

Zur Erzielung einer verarbeitungsgerechten Suspension wird Dämmer® - Das Original mit Wasser zwischen 30 und 50 % Gewichtsanteilen gemischt. Die Herstellung der Dämmer-Suspension ist in allen geeigneten Mischanlagen möglich. Dabei sollte zuerst das Wasser in den Mischer vorgelegt und danach der Dämmer® eingemischt werden.

Bei Hohlraumverfüllungen mit großem Querschnitt empfiehlt sich die Mehrphasen-Verfüllung.

Das Einbringen der Dämmer®-Suspension ist auch in unter Wasser stehenden Bereichen nach dem Tauchrohrverfahren möglich, da die Verfüllmasse hydraulisch, also auch unter Wasser, erhärtet.



### **Anwendungsbereiche**

- zur Verfüllung stillgelegter Kanalrohrsysteme, Gas- und Wasserleitungen, Durchlässe, Tunnel, Stollen, Brücken, Tankanlagen, etc.
- für Bauwerkshinterfüllungen
- zur Sanierung alter Leitungssysteme nach dem Reliningverfahren
- bei Schutzrohrverpressungen
- zum Eingießen der Doppel-T-Träger für Arbeiten nach dem Berliner Verfahren (die Dämmer®-Suspension wird einfach in das Mantelrohr geschüttet, sodass nach dem Ziehen die Suspension in alle Hohlräume gelangt)
- bei Vortriebsarbeiten im U-Bahnbau und bei Versorgungsleitungen zur Verpressung der vorhandenen Hohlräume zwischen Bauwerk und dem anstehenden Erdreich
- als Verpress- und Injektionsmaterial zur Verbesserung von Baugründen, klüftigen Gebirgen, kiesigen und grobsandigen Böden
- bei Wassergewinnung zur Abdichtung von Wasserhorizonten und zur Schließung ringartiger Hohlräume bei Tiefbohrungen

### **Lieferung / Lagerung**

25-kg-Säcke auf Euro-Palette, rundum geschrumpft; Siloware oder Big-Bag.

Trockene Lagerung auf Paletten ist erforderlich. Bei sachgemäßer Lagerung ist das Material mind. 6 Monate haltbar.

**Hinweis zur Druckfestigkeit**

Für spezielle Maßnahmen kann durch Verringerung des Wasseranteils bis zur Grenze der Pumpfähigkeit die Druckfestigkeit bis auf 5 N/mm<sup>2</sup> erhöht werden.

Nr.	W/F-Wert [-]	Suspensionsdichte [kg/m <sup>3</sup> ]	Wasserbedarf [kg/m <sup>3</sup> ]	Dämmmer <sup>®</sup> -Bedarf [kg/m <sup>3</sup> ]	Wasser pro 25 kg Dämmmer <sup>®</sup> [l]	Konsistenzbereich
1	1,00	1.458	729	729	25,0	nur für Injektionen
2	0,90	1.495	708	787	22,5	
3	0,82	1.541	694	847	20,5	hochfließfähig
4	0,74	1.589	676	913	18,5	fließfähig
5	0,67	1.625	652	973	16,8	pumpfähig
6	0,60	1.712	642	1.070	15,0	
7	0,54	1.728	606	1.122	13,5	
8	0,48	1.746	566	1.180	12,0	pastös
9	0,43	1.791	539	1.252	10,8	



**Beschreibung**

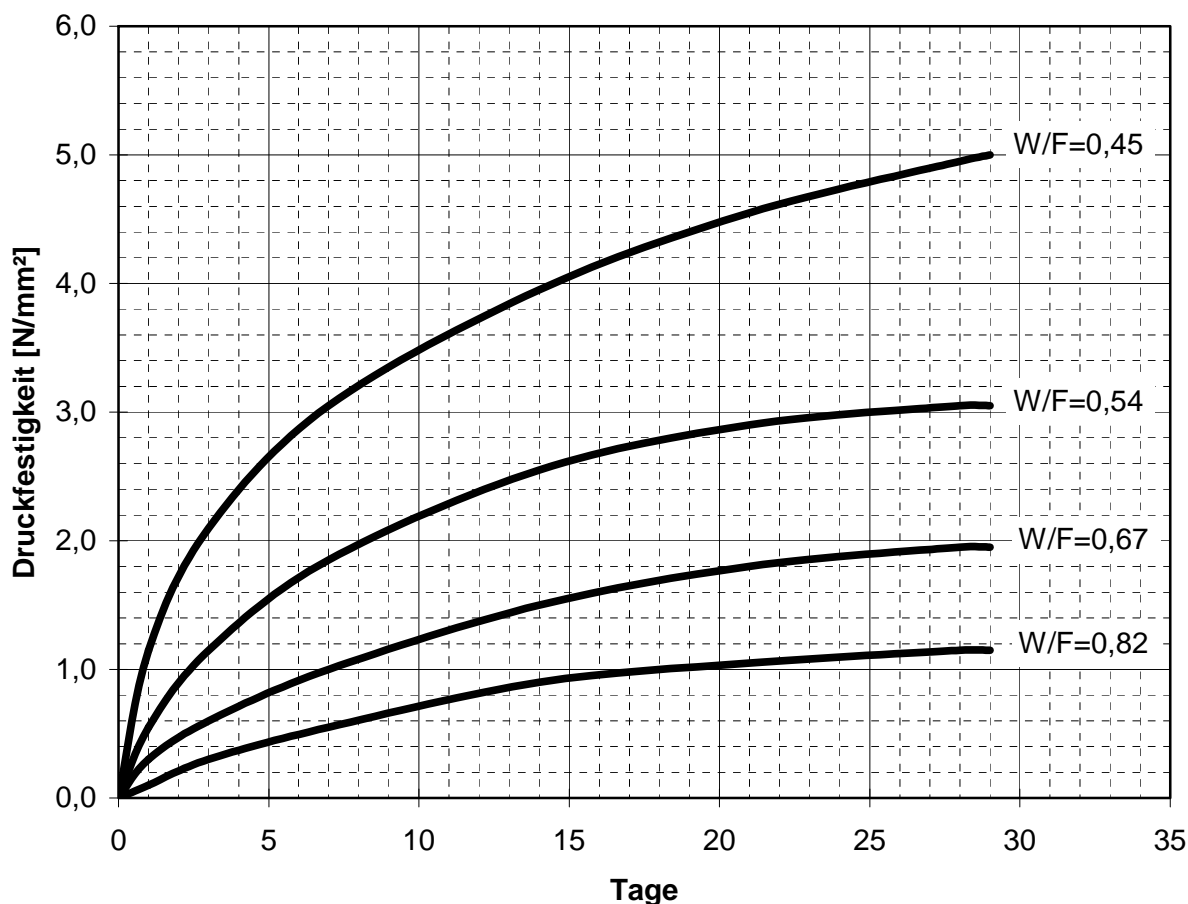
Dämmer® - Das Original ist ein Spezialbindemittel, das sich wegen seiner einfachen Verarbeitbarkeit hervorragend zur Verfüllung unterirdischer Hohlräume aller Art eignet.

**Mischtabelle**

W/F-Wert	0,45	0,60	0,70	0,82	1,0
<b>Konsistenzbereich</b>	pastös	pumpfähig	fließfähig	sehr gut fließfähig	für Injektionen
<b>Biegezugfestigkeit</b> (in Anlehnung an DIN EN 196)					
nach 3 Tagen [N/mm <sup>2</sup> ]	0,5	0,2	0,2	-	-
nach 7 Tagen [N/mm <sup>2</sup> ]	1,2	0,6	0,5	0,3	0,3
nach 28 Tagen [N/mm <sup>2</sup> ]	1,9	1,5	1,3	0,9	0,5
<b>Druckfestigkeit</b> (in Anlehnung an DIN EN 196)					
nach 3 Tagen [N/mm <sup>2</sup> ]	0,8	0,3	0,2	-	-
nach 7 Tagen [N/mm <sup>2</sup> ]	2,1	0,9	0,6	0,6	0,3
nach 28 Tagen [N/mm <sup>2</sup> ]	5,0	3,2	2,1	1,2	0,7
<b>Rezeptur</b>					
Wasser [l/m <sup>3</sup> ]	544	619	653	694	729
Dämmer® [kg/m <sup>3</sup> ]	1.210	1.032	934	847	729
<b>Suspensionsdichte</b> [kg/m <sup>3</sup> ]	1.754	1.651	1.587	1.541	1.458
<b>Wasser je 25 kg Sack</b> [l]	11,25	15,0	17,5	20,5	25,0



Druckfestigkeiten von Wasser-Dämmer®-Mischungen



Stand: Januar 2007

Die vorstehenden Daten beziehen sich auf Versuche unter Laborbedingungen mit den üblichen messtechnischen Toleranzen. Diese – wie auch Aufzeichnungen über sonstige „Eignungsversuche“ – dienen dazu, Erkenntnisse über die grundsätzliche Eignung unseres Produktes in Bezug auf den Einsatzzweck zu gewinnen. Die Angaben sind nicht – auch nicht im Fall einer projektbezogenen Untersuchung – als Eigenschaftszusicherung mit der Folge zu verstehen, dass wir für Schäden infolge Fehlens von Merkmalen und / oder Eigenschaften verantwortlich gemacht werden können. Unsere Erkenntnisse entbinden den Auftraggeber deshalb nicht von eigenen orientierenden Versuchen und eigenverantwortlichen Entscheidungen.

**HeidelbergCement**  
 Baustoffe für Geotechnik GmbH & Co. KG  
 Neubeckumer Straße 92  
 59320 Ennigerloh  
 Telefon +49 2524 29-800  
 Telefax +49 2524 29-815

**Niederlassung Südwest**  
 Peter-Schumacher-Str. 8  
 69181 Leimen  
 Telefon +49 6221 481-9723  
 Telefax +49 6221 481-9724

**HEIDELBERGCEMENT**