



### Produktbeschreibung

Dämmert® - Das Original ist ein aus natürlichen Rohstoffen gefertigter, hydraulisch abbindender Trockenbaustoff. 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

Dämmert - 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.

Dämmert - Das Original ermöglicht eine hohlraumfreie, volumenbeständige Verfüllung. Durch Veränderung des Wasserfeststoffwertes werden Druckfestigkeiten (in Anlehnung an DIN EN 196) bis 3,2 MPa erreicht.

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

### Verarbeitungshinweise

Zur Erzielung einer verarbeitungsgerechten Suspension wird Dämmert - Das Original mit Wasser zwischen 30 und 50 % Gewichtsanteilen gemischt. Die Herstellung der Dämmert-Suspension ist in allen geeigneten Mischanlagen möglich.

Dabei sollte zuerst das Wasser in den Mischer vorgelegt und danach der Dämmert eingemischt werden.

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

Das Einbringen der Dämmert-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 Dämmert-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

Stand: Juli 2023

Seite 1 von 2

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.

### Heidelberg Materials AG

Zur Anneliese 7

59320 Ennigerloh

Telefon +49 2524 29-51700

Telefax +49 2524 29-51715



## DÄMMER®

**DAS ORIGINAL**

### 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.

### Beschreibung

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

### Produktkenndaten

W/F-Wert		0,60	0,70	0,82
<b>Konsistenzbereich</b>		pumpfähig	fließfähig	sehr gut fließfähig
<b>Druckfestigkeit</b> (in Anlehnung an DIN EN 196)				
nach 3 Tagen	[MPa]	0,3	0,2	-
nach 7 Tagen	[MPa]	0,9	0,6	0,6
nach 28 Tagen	[MPa]	3,2	2,1	1,2
<b>Rezeptur</b>				
Wasser	[l/m <sup>3</sup> ]	619	653	694
Dämmmer – Das Original	[kg/m <sup>3</sup> ]	1.032	934	847
<b>Suspensionsdichte</b>	[kg/m <sup>3</sup> ]	1.651	1.587	1.541
<b>Wasser je 25 kg Sack</b>	[l]	15,0	17,5	20,5

Stand: Juli 2023

Seite 2 von 2

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.

### Heidelberg Materials AG

Zur Anneliese 7  
59320 Ennigerloh  
Telefon +49 2524 29-51700  
Telefax +49 2524 29-51715

