

BLITZDÄMMER®

Beschreibung

Blitzdämmer® ist ein aus natürlichen Rohstoffen gefertigter hydraulisch abbindender Trockenmörtel. Seine ausgewählten hydraulischen Bindemittel sind auf den im inerten Steinmehl vorhandenen Tonanteil abgestimmt. In Verbindung mit einer hohen Materialfeinheit wird ein ausgezeichnetes Wasserrückhalte- und Fließvermögen erreicht. Das Produkt kann ohne weitere Zuschlagstoffe nur durch Zugabe von Wasser zu einer fließfähigen Suspension angemischt werden.

Eigenschaften

Blitzdämmer ist bestens für den umweltgerechten Einsatz geeignet.

Bei Rohren aus Stahl oder Grauguss wird ein wirksamer Korrosionsschutz gewährleistet.

Zur Herstellung einer Suspension kann Blitzdämmer mit verschiedenen Wasseranteilen gemischt werden. Je nach W/F-Wert werden sehr gute Fließfähigkeiten bis zu mehreren hundert Metern in freier Schüttung erreicht. Auch bei hohen Pumpdrücken treten keine Entmischungen auf.

Blitzdämmer ermöglicht eine hohlraumfreie, volumenbeständige Verfüllung. Die Enddruckfestigkeiten nach 28 Tagen lassen sich durch den W/F-Wert zwischen 15 und 28 MPa einstellen.

Durch die Zugabe von Additiven erhält das Produkt besondere Eigenschaften.

Verarbeitungshinweise

Blitzdämmer kann in jeder gewünschten Konsistenz hergestellt werden. Zur Erzielung einer verarbeitungsgerechten Suspension wird das Produkt mit Wasser angemischt. Die Herstellung der Blitzdämmer-Suspension kann mit allen handelsüblichen Mischaggregaten erfolgen. Für weitergehende Informationen siehe Blatt "Produktkenndaten".

Anwendungsbereiche

Blitzdämmer ist besonders geeignet

- zur Verfüllung unterirdischer Hohlräume aller Art, bei denen hohe Festigkeiten erforderlich sind
- für allgemeine Baugrundstabilisierungen auf Injektionsbasis
- für Ringraumverfüllungen bei Schutz- und Druckrohrleitungen (Reliningarbeiten)
- zum Heben und Unterpressen von Betonfahrbahnplatten
- für Gebäudeunterfangungen, bei Bergsenkungen und im U-Bahnbau
- für Dichtungsarbeiten an Stahlpundwänden, Tunnelröhren und anderen Bauwerken

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.

Stand: Mai 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



BLITZDÄMMER®

Produktkenndaten:

W/F-Wert	0,50	0,55	0,60	0,70
Konsistenzbereich	pumpfähig	fließfähig	sehr gut fließfähig	für Injektionen
Erstarrung				
Beginn [min]	180	190	200	210
Druckfestigkeit (in Anlehnung an DIN EN 196)				
nach 1 Tag [MPa]	5,0	4,0	2,5	1,5
nach 3 Tagen [MPa]	15,0	12,0	9,0	7,0
nach 7 Tagen [MPa]	18,5	16,0	14,0	10,0
nach 28 Tagen [MPa]	28,0	24,5	20,0	15,5
Rezeptur				
Wasser [l/m³]	581	609	619	657
Blitzdämmer [kg/m³]	1.163	1.107	1.032	940
Suspensionsdichte [kg/m³]	1.744	1.716	1.651	1.597
Wasser je 25 kg Sack [l]	12,5	13,75	15,0	17,5

Stand: Mai 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

