

BRUNNEN-DÄMMER® TYP 1

Beschreibung

Brunnen-Dämmer® Typ 1 ist ein hydraulisch abbindender Trockenmörtel speziell für das Verdämmen von Ringräumen im Brunnenbau (DVGW Merkblatt 121). Wasserhorizonte lassen sich durch das Einbringen der fließfähigen Suspension mit anschließender Erhärtung dauerhaft abdichten. Durch Verwendung eines natürlichen Kalkmergels mit erhöhter Tonkomponente sowie hoch aktiver quellfähiger Bentonite werden Dichtigkeit und Elastizität (E-Modul) positiv beeinflusst.

Eigenschaften

Brunnen-Dämmer Typ 1 ist in den Wasserschutzzonen I und II einsetzbar. Bei Ringraumabdichtungen, Brunnen- und Bohrlochverfüllungen liefert der hydraulisch erhärtende Baustoff erstklassige Ergebnisse. Spezielle Bindemittel stellen grundsätzlich einen hohen chemischen Widerstand gegenüber Wässern und Böden mit erhöhten Gehalten an Sulfat sicher.

Verarbeitungshinweise

Die Brunnen-Dämmer-Suspension kann an der Baustelle mit Spezialdurchlaufmischern hergestellt werden. Optimalen Aufschluss erreicht die Suspension bei der Verwendung eines Kolloidalmischers. Bei einer Bodentemperatur von 10°C erreicht der Brunnen-Dämmer Typ 1 nach ca. 36 Stunden ausreichende Festigkeit für die weitere Bearbeitung.

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: 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



BRUNNEN-DÄMMER® TYP 1

Rezeptur/m³: 770 kg Brunnen-Dämmertyp 1
700 l Wasser

Suspensionsdichte: ≈ 1.470 kg/m³

Rheologie:

Marshzeit ca. 60 s
Viskomat T(t₀) ≅ 20 Nmm
Fließrinne ca. 70 cm
Verarbeitungsdauer ca. 5 h

Druckfestigkeit:

(in Anlehnung an DIN EN 196)

Probenalter	3 Tage	7 Tage	28 Tage
Druckfestigkeit [MPa]	0,3	0,4	2,1

Durchlässigkeit:

Durchlässigkeitsbeiwert (k-Wert) (nach DIN EN ISO 17892-11:2019)

Messapparatur: Triaxialzelle; i = 30

28 d
$k \leq 1 \times 10^{-11} \text{ m/s}$

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

