

MasterInject 1325

**Schnell aufschäumendes Injektionsharz auf Polyurethanbasis;
stoppt Wasserandrang bei wasserführenden Rissen.**

BESCHREIBUNG

MasterInject 1325 ist ein niedrigviskoses Zweikomponenten-Injektionsharz auf Polyurethanbasis zum Füllen und Abdichten von Rissen und Hohlräumen. Das speziell zur Abdichtung von Rissen gegen drückendes Wasser entwickelte Material schäumt bei Wasserkontakt sekunden-schnell auf ca. 25faches Volumen auf.

Eine dauerhafte Abdichtung erfolgt durch anschließende Injektion mit MasterInject 1330.

ANWENDUNGSGEBIETE

MasterInject 1325 ist ideal für die Abdichtung,

- gegen strömendes Wasser in wasserführenden Rissen,
- von Betonfugen in unterirdischen Bauwerken (Tunnel, U-Bahn)
- von Schächten und Stollen,
- von Rissen in Beton,
- von Dehnungsfugen in Dämmen, Tanks u. ä.,
- von Fugen in Sammelrohren, Wasserläufen u. ä.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Das niedrigviskose Harz dringt auch in feine Risse sehr gut ein.
- Lösemittelfrei.
- Für nasse Risse geeignet.
- Hydrolysebeständig, beständig gegen andauernden Wasserkontakt.
- Das Harz beginnt aufzuschäumen, sobald es mit Wasser in Kontakt kommt.
- Innerhalb von wenigen Sekunden bildet sich ein stabiler Schaum, der als Wassersperre wirkt. Die Reaktionszeit richtet sich nach dem verwendeten Härter und der Temperatur.

VERARBEITUNG

Die Verarbeitung von quellfähigen PU-Injektionsharzen erfordert gut geschulte und erfahrene Fachkräfte. Da die Standortverhältnisse und die Anforderungen an die Verarbeitung je nach Baustelle sehr unterschiedlich sein können, sollten sie vorab zwischen dem Applikator und dem Aufsicht führenden Ingenieur/Kunden abgeklärt werden.

(a) Untergrundvorbehandlung

Die Risse müssen schmutz- und staubfrei sein. Die Seiten der Risse können feucht/nass sein, aber sie müssen sauber und frei von Schlamm sein.

Bei Wasser führenden Rissen MasterInject 1325 ohne zusätzliche Rissverdümmung im Hochdruckverfahren als vorbereitende Maßnahme zur endgültigen Rissbehandlung vorverpressen. Vor dem Verpressen Bohr- oder Klebepacker als Einfüllstützen setzen. Bei Wasser führenden und feuchten Rissen Bohrpacker verwenden.

Bohrpacker setzen

Bauteil schräg zum Rissverlauf mit einem Steinbohrer entsprechend dem Packerdurchmesser anbohren. Das Bohrloch muss den Riss ungefähr in Bauteilmitte schneiden. Bohrungen abwechselnd links und rechts vom Riss in einem Abstand von 10–20 cm zur Rissmitte so ansetzen, dass sie den Riss kreuzen und die gegenüberliegende Seite erreichen. Bohrstaub aus den Bohrlöchern absaugen. In die vorbereiteten Bohrungen Bohrpacker einsetzen und die Risse mit folgenden Produkten oberflächendicht verspachteln:

- MasterSeal 590 / MasterFlow 920 AN für die Rissinjektion nach 30 bis 60 Minuten oder bei feuchten Oberflächen,
- Geeignete Mörtel/Kleber auf Epoxidbasis vom Typ MasterBrace / MasterEmaco für die Rissverpressung mittels Druckinjektion nach ca. 24 Stunden.

Ihr örtlicher Master Builders Solutions-Vertreter unterstützt Sie gerne bei der Auswahl des Verdämmmaterials.

(b) Mischen

MasterInject 1325 wird in zwei einzelnen Komponenten geliefert. Die Menge der Komponente B wirkt sich auf die Verarbeitungs- und Aushärtezeit des Harzes aus.

Mischungsverhältnis von Komponente B zum Gebindeinhalt der Komponente A unter Berücksichtigung der gewünschten Verarbeitungs- und Aushärtezeit bestimmen. Komponente B zu Komponente A geben und ca. 2 Minuten mit einem geeigneten Rührwerk mischen. Die Mischung muss homogen und schlierenfrei sein.

Hinweis: Die Reaktionszeiten für verschiedene Mischungsverhältnisse und Temperaturen sind der Tabelle zu entnehmen.

(c) Anwendung

Vor der Injektion korrekten und dichten Sitz und Durchlässigkeit der Nippel prüfen (mit Druckluft). MasterInject 1325 mit einem geeigneten Nieder- oder Hochdruck-Injektionsgerät injizieren. Die Schaumbildung erfolgt bei Wasserkontakt.

Bei trockenen Rissen zunächst Wasser einspritzen, um die Schaumbildung auszulösen. Bei vertikalen Rissen immer von unten nach oben injizieren.

Am untersten Packer beginnen und MasterInject 1325 so lange injizieren, bis am darüber liegenden Packer Material austritt.

Bei kurzen Arbeitsunterbrechungen Pumpe und Schläuche mit unbeschleunigtem Harz (Part A) füllen, um ein Verstopfen zu vermeiden. Nach Fertigstellung der Arbeiten Öl durch die Pumpe pumpen, um sie für den nächsten Einsatz zu reinigen. Andernfalls kann das Restmaterial in der Pumpe und den Injektionsschläuchen mit feuchter

MasterInject 1325

Schnell aufschäumendes Injektionsharz auf Polyurethanbasis; stoppt Wasserandrang bei wasserführenden Rissen.

Luft reagieren.

VERBRAUCH

1,03 kg/Liter

REINIGUNG DER WERKZEUGE

Arbeits- und Mischgerät sofort nach Gebrauch mit geeigneten Mitteln reinigen (Ihr örtlicher Master Builders Solutions-Vertreter informiert Sie gerne). Erhärtetes Harz kann nur noch mechanisch entfernt werden.

VERARBEITUNGSZEIT

Die Reaktionszeiten für verschiedene Mischungsverhältnisse und Temperaturen sind der Tabelle zu entnehmen.

Reaktionszeit					
Mischungsverhältnis (Komp. A : B): 25/2,5					
Eigenschaften	Einheit	Reaktionszeit			
Temperatur	°C	+5	+10	+15	+20
Reaktionsbeginn	Sekunden	120	60	25	10
Reaktionsende	Sekunden	300	200	110	50
Volumenvergrößerung (ca.)	-	25	25	25	30

VERPACKUNG

MasterInject 1380 ist in 27,5-kg-Gebinden erhältlich.

Part A: 25-kg-Kanister

Part B: 2,5-kg-Kanister

LAGERUNG

Bei Umgebungstemperatur und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt sachgemäß, kühl, trocken und bodenfrei lagern, auf vor Regen geschützten Paletten.

LAGERBESTÄNDIGKEIT

12 Monate bei Lagerung unter den oben genannten Lagerbedingungen.

GISCODE

Deutschland: Gefahrstoff-Informationssystem Berufsgenossenschaften der Bauwirtschaft: GISCODE PU 40.

BITTE BEACHTEN

- Ausführung und Verarbeitung erfordern angemessen geschulte und erfahrene Fachkräfte.
- Vor Injektionsbeginn immer zunächst Versuche mit verschiedenen Mischungsverhältnissen durchführen, um die Reaktionszeiten anzupassen.
- Nicht ohne Rücksprache mit Ihrem örtlichen Master Builders Solutions - Vertreter von den empfohlenen Mischungsverhältnissen abweichen.
- Die Reaktionszeit ist abhängig von der Temperatur des Untergrunds und des Injektionsmaterials.
- Nicht bei Temperaturen unter +5 °C oder über +40 °C verarbeiten.
- Auch beim Anmischen kleiner Mengen auf das richtige Mischungsverhältnis achten.
- Keine anderen Substanzen zugeben, die sich negativ auf die Produkteigenschaften auswirken können.
- Das Produkt bei warmem Wetter an einem kühlen Ort lagern und vor Sonneneinstrahlung schützen.
- Bei der Applikation dieses Produkts sind Schutzkleidung und Schutzausrüstung zu tragen. Nähere Angaben siehe Sicherheitsdatenblatt.

HANDHABUNG UND TRANSPORT

Bei der Verwendung dieses Produkts sind die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen zu beachten, z. B. während der Arbeit nicht essen, rauchen oder trinken, und vor Pausen sowie am Ende des Arbeitstages Hände waschen.

Spezifische Sicherheitshinweise zu Handhabung und Transport dieses Produkts entnehmen Sie bitte dem Material Sicherheitsdatenblatt. Umfassende Informationen zu produktrelevanten Gesundheits- und Sicherheitsaspekten sind dem Gesundheits- und Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

Produkt und Verpackung sind gemäß den geltenden örtlichen Vorschriften zu entsorgen. Die Haftung trägt der Besitzer des Produkts.

MasterInject 1325

**Schnell aufschäumendes Injektionsharz auf Polyurethanbasis;
stoppt Wasserandrang bei wasserführenden Rissen.**

Produktdaten				
Eigenschaft		Norm	Wert	Einheit
Chemische Basis		-	Polyurethan	-
Farbe	Komp. A Komp. B	-	Braun Farblos bis gelblich	-
Dichte (bei 20 °C)	Komp. A Komp. B	DIN 52713 / ISO 2811-1	1,14 1,00	g/cm ³
Viskosität (bei 23 °C)	Komp. A Komp. B	EN ISO 3219	320 70	mPa·s
Viskosität frisch gemischt		EN ISO 3219	100	Sekunden
Flammpunkt	Komp. A Komp. B	-	180 110	° C
Anwendungstemperatur (Umgebung und Untergrund)		-	+5 - +40	° C
Verarbeitungszeit +10% Wasser		EN ISO 9514	5	Minuten
Bestimmung flüchtiger und nichtflüchtiger Bestandteile		EN ISO 3251	100	%
Zugfestigkeit		EN ISO 527	0,54	N/mm ²
Zugdehnung		EN ISO 527	17	%
E-Modul		EN ISO 527	3,76	N/mm ²

MasterInject 1325

**Schnell aufschäumendes Injektionsharz auf Polyurethanbasis;
stoppt Wasserandrang bei wasserführenden Rissen.**

CE-KENNZEICHEN

	
0749	
Master Builders Solutions España S.L. 08907 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona)	
14 00279	
EN 1504-5 Injektionsharz zum Stoppen von Wassereinfluss in Rissen EN 1504-5 Verfahren 1.5 U (D1) W (10) (1/2) (10/30)	
Spezifisches Gewicht Part A	Erklärter Wert \pm 3%
Spezifisches Gewicht Part B	Erklärter Wert \pm 3%
Infrarotanalyse Part A	Analog Referenz
Infrarotanalyse Part B	Analog Referenz
Viskosität frisch gemischt	Erklärter Wert \pm 20%
Verarbeitungszeit +10% Wasser	Erklärter Wert \pm 20%
Bestimmung flüchtiger und nicht-flüchtiger Bestandteile	Erklärter Wert \pm 5%
Zugfestigkeit	Erklärter Wert \pm 20%
Zugdehnung	Erklärter Wert \pm 20%
E-Modul	Erklärter Wert \pm 20%

Kontaktadressen für Beratung

Master Builders Solutions Deutschland GmbH
Geschäftsbereich Construction Systems
Donnerschwer Straße 372
D-26123 Oldenburg
Tel. +49 (0)441 3402-251
Fax +49 (0)441 3402-333
construction-systems-de@mbcc-group.com
www.master-builders-solutions.de

PCI Bauprodukte AG
Master Builders Solutions
Im Schachen
CH-5113 Holderbank
Tel. +41 (0)58 958 22 44
Fax +41 (0)58 958 32 55
Info-as.ch@mbcc-group.com
www.master-builders-solutions.ch

Master Builders Solutions GmbH
Geschäftsbereich Construction Systems
Roseggerstraße 101
A-8670 Krieglach
Tel. +43 (0)3855 2371 280
Fax +43 (0)3855 2371 283
office.austria@mbcc-group.com
www.master-builders-solutions.at

Rechtlicher Hinweis

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Ein e Garantie bestimmter Eigenschaften oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Alle hierin vorliegenden Beschreibungen, Daten, Gewichte u. ä. können sich ohne Vorankündigung ändern und stellen nicht die vertraglich vereinbarte Beschaffenheit des Produktes dar. Abweichende Empfehlungen zu den Angaben in den technischen Merkblättern sind nur dann verbindlich, wenn sie von uns schriftlich bestätigt werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen gegenüber Dritter sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das bei uns angefordert oder unter www.master-builders-solutions.de heruntergeladen werden kann.

© = registered trademark of a MBCC Group member in many countries of the world.
Stand Januar 2021.