



HydroBloc®Integral

Injektionsharze mit nur noch einer Komponente

HydroBloc®Integral ist die Marke für neue Injektionsharze zur Abdichtung von Bauwerken - mit überraschenden, bisher nicht bekannten Eigenschaften und vielen technischen und wirtschaftlichen Vorteilen für den Anwender.

Integral =
-nur eine Komponente
- kein Mischen
- keine Topfzeit
- keine Fehler
- keine Probleme

Die **Integral®**-Qualitäten bestehen nur noch aus einer Komponente, sie müssen deshalb zur Verarbeitung nicht mehr gemischt werden. Durch die integrierte Härterfunktion reagieren sie beim Kontakt mit dem Baustoff, und binden dabei schneller als die meisten bekannten Mehrkomponentenharze ab, auch bei niederen Temperaturen (!).

In der Injektionsmaschine bleiben die Harze aber flüssig - Einschränkungen durch die „Topfzeit“ und das aufwändige Spülen der Maschinen bei Arbeitspausen sind überflüssig.

Mischfehler gehören bei der Verarbeitung von **Integral**-Harzen genauso der Vergangenheit an wie Probleme mit verklebten Maschinen und verstopften Schläuchen wegen nicht beachteter Verarbeitungszeiten, zu schneller Reaktion bei hohen Temperaturen etc. Teure Arbeitszeit, Spül- und Lösemittel werden eingespart, die Verarbeitung wird viel leichter und vor allem sicherer.

Angewendet werden die Integralharze für die Abdichtung von Rissen, Kiesnestern, Arbeitsfugen und Injektionsschläuchen; also für alle klassischen Injektionsarbeiten, für die bisher mehrkomponentige Produkte üblich und notwendig waren.

Praxis:
Abdichtung von Rissen und
Kiesnestern in
Beton durch Injektion
mit HydroBloc® 575 Integral:
Das dünnflüssige Harz dringt
leicht auch in
feinste Schadstellen und
bindet im Baustoff
auch bei Kontakt mit Wasser
schnell ab



HydroBloc®575 Integral

HydroBloc®575 Integral ist das Standardprodukt der INTEGRAL-Reihe, ein hochelastisches, hydrophiles Urea-Harz mit sehr niedriger Viskosität. Wie alle Integralharze mit rasanter Durchhärtung und ausgezeichneter Haftung, auch auf nassem Beton. Keine Schaumbildung auf feuchten Untergründen oder im nassen Milieu (!). Durch die schnelle Abbindereaktion ist HydroBloc®575 Integral sogar bedingt zum Abstoppen von fließendem Wasser geeignet - ohne die sonst übliche Vorinjektion mit einem Schaumharz!

WICHTIG: Abgebundenes HydroBloc®575 Integral ist quellfähig in Wasser. Das Harz gleicht selbständig Volumenänderungen in Rissen und Fugen aus - der „SELBSTHEIL-EFFEKT“ unserer quellfähigen ARCAN-Harze!



Praxis:
Abdichtung eines stark wasserführenden Risses in einem Tunnel mit HydroBloc®575 Integral.

Sehr schön zu sehen:
Das sofort beim Austreten aus dem Fugenspalt abgebundene, zu einem Tropfen erstarrte HydroBloc®575 Integral ohne Schaumbblasen

HydroBloc®510 Integral

HydroBloc®510 Integral ist ein Wasserstop Schaum mit mittlerer Reaktivität. Wie alle Integral®-Harze härtet es erst nach der Injektion aus. Die Haftung auf Beton, Mauerwerk und anderen typischen Materialien ist hervorragend.

**Technische
Regeln
Konformität**

HydroBloc®600 Integral

HydroBloc®600 Integral ist hochelastisch. Das Polymerharz ist mittelviskos und hydrophob. Wie alle Integral®-Harze härtet es erst nach der Injektion, im Baukörper, aus. Die Haftung auf Beton, Mauerwerk und anderen typischen Substraten ist hervorragend. In trockenen und matten feuchten Untergründen härtet HydroBloc®600 Integral homogen aus. HydroBloc®600 Integral ist hydroaktiv und dehnt sich beim Aushärten aus, ohne dabei einen klassischen Schaum oder Poren zu bilden. Dieser hydroaktiv Effekt, ist eine Selbstinjektion, bei der sich das Harz von der Injektionsstelle aus eigenständig weiter in Poren und Risse vorschiebt.

HydroBloc®620 Integral

Hydroaktives, zähhartes und schwach schäumendes Polyurethanharz, niedrigviskos, lösemittelfrei, verarbeitungsfertig vorformuliert. Durch seinen typischen „**Hydroaktiv-Effekt**“ expandiert das Harz bei der Aushärtung zu einem sahnigen, feinzelligen Schaum und kriecht dabei in feinste Spalten und Poren (Selbstinjektions-Effekt). Aktive Zeit bis zum Abbinden etwa 10 Minuten. Zum Abdichten stark feuchter Risse und Arbeitsfugen, für Kiesnester und andere poröse Strukturen. Die Haftung an allen bautypischen - auch nassen - Untergründen ist hervorragend. HydroBloc 620 Integral ist kein Wasserstopp Schaum.

WICHTIG: HydroBloc®620 Integral soll - wie alle Schaumharze - nicht für das auspressen von Injektionsschläuchen verwendet werden.

Durch die Zugabe eines Beschleunigers - HydroCat®577 - wird die Reaktivität der Integral Harze erhöht und die Abbindezeit verkürzt.

**Technische
Angaben**

Die *Integral*® Harze härten durch eine in das Basisharz integrierte Härterfunktion; die Reaktion wird bereits durch Spuren von Wasser ausgelöst. Dabei genügt das (immer) in der Umwelt vorhandene Wasser, sowohl als Restfeuchte in mineralischen Baustoffen oder als Luftfeuchtigkeit, um die Reaktion zu starten. Die Reaktivität mit Wasser ist bei der Verarbeitung zu beachten, angebrochene Gebinde sind immer sofort dicht zu verschließen. Die verwendeten Maschinen müssen vollkommen trocken sein. Deshalb keinesfalls Geräte, mit denen zuvor wäßrige oder wasserhaltige Produkte verarbeitet wurden, verwenden!



Um eine unerwünschte Haut- oder Schaumbildung beim längeren offenen stehen der Harze - z.B. in Zulaufbehältern von Injektionsmaschinen - zu verhindern, empfehlen wir, die überschichten. Dieses Produkt verhindert sicher den Kontakt der Harzoberfläche mit der Luft. Andererseits ist HydroMoll® mit den Harzen verträglich und kann bei der Weiterverarbeitung in geringen Mengen unbeschadet unter das jeweilige Produkt gemischt werden.

HydroMoll®522 ist auch ein ideales Konservierungsmittel. Es schützt Maschinen bei längeren Arbeitsunterbrechnungen - bei Bedarf auch über Monate oder Jahre - und verhindert wirksam das Verkleben der Ventile und Schlauchleitungen. Dazu werden Maschine und Schläuche nach dem spülen mit **HydroSolv®520** einfach vollständig mit frischem HydroMoll®522 befüllt.

Diese Integral-Injektionsharze erfüllen die Anforderungen der aktuellen Europäischen Normreihe EN-1504 *Schutz und Instandsetzung von Betontragwerken* Teil 5 : „Füllstoffe für das Füllen von Rissen, Hohlräumen und Fehlstellen“, Abschnitt 5.5.3 - Füllstoffe auf Polyurethanbasis.

In Übereinstimmung mit EN-1504* sind geeignet -



- HydroBloc®575 Integral für das quellfähige und dehnfähige Füllen von Rissen,
- HydroBloc®510 Integral für das stoppen von Wasser
- HydroBloc®600 Integral für das dehnfähige Füllen von Rissen, Hohlräumen und Fehlstellen
- HydroBloc®620 Integral für das Füllen von Rissen, Hohlräumen und Fehlstellen.

Das Standardprodukt der Reihe, HydroBloc®575 Integral ist nach DIN-EN 1504-5 durch das KIWA-Polymerinstitut, Flörsheim am Main geprüft (Prüfbericht P-6599-4)

HydroBloc® Integral	Integral 575	Integral 510	Integral 600	Integral 620
Rohstoffbasis	PU-Präpolymer	PU-Präpolymer	PU-Präpolymer	PU-Präpolymer
Komponenten	1	1	1	1
Farbe	gelblich	honigfarben	honigfarben	braun
Geruch	schwach	sehr schwach	schwach	schwach
Viskosität 20°C, mPa.s	450 +/- 10	260 +/- 10	220 +/- 10	180 +/- 10
Dichte, gr/ml	1,3	1,12	1,10	1,10
Max. Quellung in Wasser	> 85 % ¹	Entfällt	Entfällt	Entfällt
Max. Schaumvolumen	keine Schaumbildung	ca. 3000 %	sehr schwach	ca. 300 % ²
Dehnfähigkeit	80% ohne Quellung >80% nach dem Quellen	Entfällt	40% - 50%	Entfällt

¹-Nach der Aushärtung

²-Abhängig vom Kontakt mit Wasser, vor der Aushärtung

**Sicherheit
Umweltschutz
Lagerung**

Die **HydroBloc®Integral**-Qualitäten sind Urea-Harze und enthalten polymere Isocyanate. Bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung als Injektionsharz gehen von den Produkten keine besonderen Gefahren aus. Die Schutzvorschriften der Berufsgenossenschaften für die Verarbeitung von Injektionsharzen und die beim Umgang mit Reaktionsharzen üblichen gewerbehygienischen Regeln sind zu beachten. Wir empfehlen, immer Schutzbrille und Schutzhandschuhe bei der Verarbeitung zu tragen und ungeschützte Hautpartien mit einer geeigneten Hautschutzcreme zu schützen. Ausführliche Informationen zum sicheren Umgang mit den Produkten finden sich in den aktuellen Sicherheitsdatenblättern, die für jedes der Produkte verfügbar sind. Sie sollen all denen zugänglich gemacht werden, die mit den Produkten umgehen.

HydroBloc®575 und HydroBloc®620 sind nach den KTW-Richtlinien in Deutschland positiv geprüft. Die Produkte können auch bei Kontakt mit Trinkwasser verwendet werden.



In original verschlossenen Gebinden sind die Harze mindestens 6 Monate lagerfähig. Die brennbar. Dieser Umstand ist bei der Lagerung zu beachten. Für Kinder und unbefugte Dritte dürfen die Produkte nicht zugänglich sein. Temperaturen über + 30° C sollen vermieden werden. Bei tiefen Temperaturen steigt die Viskosität der Produkte, die Verarbeitung wird erschwert.

Produktreste - auch in Gebinden - werden am einfachsten durch offenes stehen lassen oder Vermischen mit Wasser, feuchtem Sand o.ä. ausgehärtet und sind dann einfach und wie gewöhnlicher Bauschutt zu entsorgen.

Diese technischen Informationen beschreiben den heutigen Stand unseres Wissens über dieses Produkt, Sie sollen nur über die Möglichkeiten seiner Anwendung informieren und können den Anwender nicht von seiner Verpflichtung auf sorgfältige eigene Prüfung des Produktes für die vorgesehenen Anwendungen entbinden. Informationen zur Verarbeitung des Produktes finden Sie in der Verarbeitungsanleitung. Informationen zum sicheren Umgang finden sie im aktuellen Sicherheitsdatenblatt.

ATI-HydroBloc® Integral|05|2021
© ARCAN GmbH
All rights reserved

ARCAN 

ARCAN GmbH Spezialbaustoffe

Kleinniedesheimer Strasse 19
D-67240 Bobenheim-Roxheim
Phone: +49 (0)6239 - 99 78 20
Mail: office@arcan.biz
Web: www.arcan.biz

passion to invent 