



## HydroBloc® *-integral*

Żywice iniekcyjne zawierające tylko jeden składnik

**HydroBloc *integral* jest marką nowych żywic iniekcyjnych przeznaczonych do uszczelniania budowli – z zaskakującymi, dotychczas nieznanymi właściwościami oraz wieloma technicznymi i ekonomicznymi zaletami dla użytkownika.**

Produkty ***integral*** zawierają tylko jeden składnik i dlatego nie wymagają mieszania.

Reagują one w wyniku zintegrowanej funkcji utwardzacza przy kontakcie z materiałem budowlanym, wiążą przy tym szybciej niż większość znanych żywic wieloskładnikowych – także w niskich temperaturach (!).

Jednak w pompie iniekcyjnej żywice pozostają płynne - nie ma ograniczeń wynikających z dopuszczalnego czasu zastosowania wymieszanego materiału oraz zbędne jest pracochłonne płukanie pompy w przypadku przerw w pracy.

W przypadku stosowania żywic ***integral***, błędy podczas mieszania należą także do przeszłości, podobnie jak problemy z zaklejonymi pompami i zatkanymi węzami w wyniku nie przestrzegania dopuszczalnych czasów obróbki, zbyt szybkiej reakcji w wysokich temperaturach itp. Powstają oszczędności na drogim czasie pracy, środkach do czyszczenia i rozpuszczalnikach, stosowanie jest dużo łatwiejsze i przede wszystkim bezpieczniejsze.

### ***integral* =**

- tylko jeden składnik ●
- brak mieszania ●
- brak czasu obróbki ●
- brak błędów ●
- brak problemów ●

Typowym zastosowaniem żywic ***integral*** są iniekcje w celu uszczelnienia rys, gniazd zwirowych, szczelin roboczych, węży iniekcyjnych; a więc klasyczne zastosowania, w których dotychczas konieczne były produkty wieloskładnikowe.



#### Praktyka:

Uszczelnienie rys i gniazd zwirowych w betonie przez iniekcję 575-***integral***: rzadkopłynna żywica łatwo wnika nawet w nadrobniejsze szczeliny i szybko wiąże w materiale budowlanym - także w kontakcie z wodą

## HydroBloc-575 *Integral*

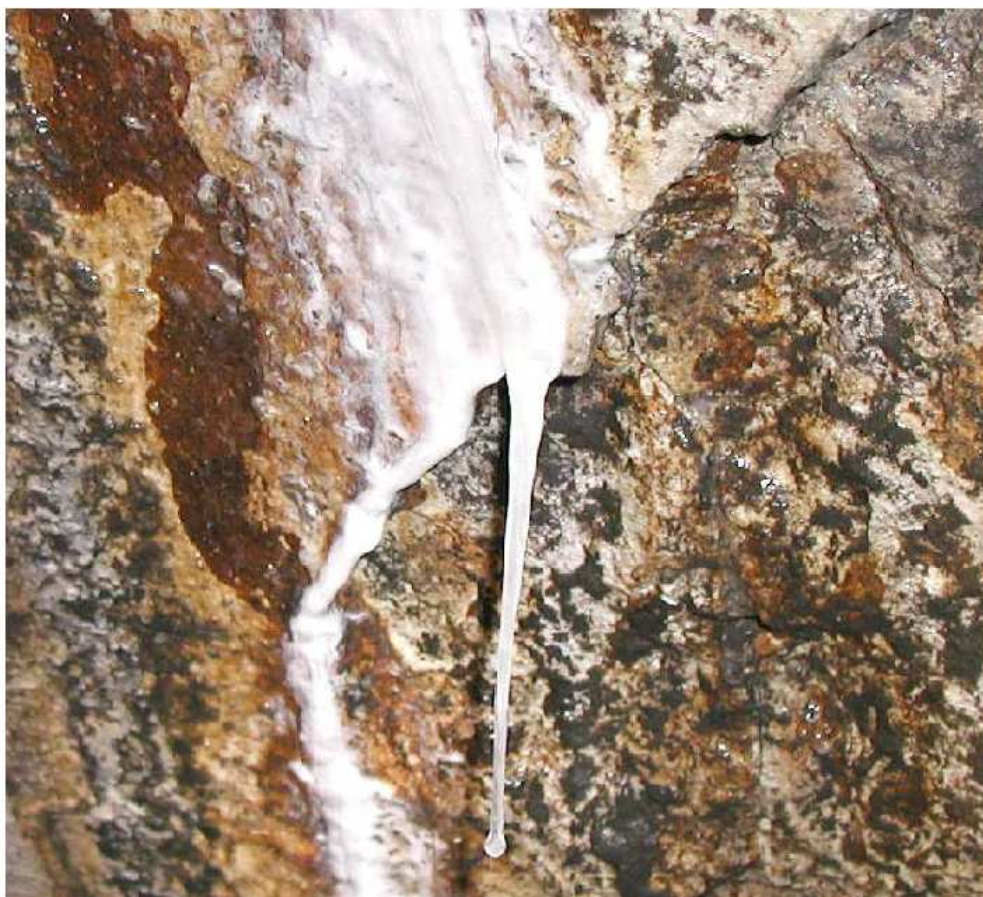
575 jest produktem standardowym linii INTEGRAL, jest to wysoce elastyczna, hydrofilna żywica mocznikowa o bardzo niskiej lepkości. Tak jak wszystkie żywice Integral cechuje się ona szybkim twardnieniem i znakomitą przyczepnością nawet na mokrym betonie. Nie tworzy piany na mokrych podłożach lub w wilgotnym środowisku (!). Dzięki szybkiej reakcji wiązania 575-INTEGRAL nadaje się także do bezpośredniego tamowania wycieków wody – bez zwykle wtedy stosowanej wstępnej iniekcji żywicą spieniającą się!

**UWAGA:** Związany HydroBloc-575 pęcznieje w wodzie. Żywica samodzielnie wyrównuje zmiany objętościowe w rysach i szczelinach – „EFEKT SAMOULECZENIA” pęczniących żywic ARCAN!



Praktyka:  
Uszczelnienie rysy intensywnie przewodzącej wodę w tunelu z zastosowaniem 575.

Bardzo ładnie widać kroplę HydroBloc-integral, która stwardniała natychmiast po wydostaniu się ze szczeliny.



## HydroBloc-600 *Integral*

HydroBloc-600 jest bardzo elastyczny. Żywica polimocznikowa ma bardzo niską lepkość, jest hydroaktywna i hydrofobowa, jak wszystkie żywice Integral twardnieje w materiale budowlanym szybko po iniekcji. Przyczepność do betonu, muru i innych podłoży typowych w budownictwie jest znakomita. W suchych i matowo wilgotnych materiałach HydroBloc-600 twardnieje jednorodnie, w mokrych środowiskach produkt lekko spienia się, zwiększając objętość 2-3 razy. Powstaje przy tym bardzo elastyczna, wodoszczelna mikropianka z zamkniętymi komórkami.

## HydroBloc-620nv *Integral*

Hydroaktywna, twaroplastyczna i słabo pieniająca się żywica poliuretanowa, niska lepkość, nie zawiera rozpuszczalników, jest gotowa do użycia. Przez swój typowy „**efekt hydroaktywności**” żywica ekspanduje podczas twardnienia w podobną do śmietany piankę o drobnych komórkach i wciska się w najdrobniejsze szczeliny i pory (efekt samoiniekcji). Aktywny czas do związania ok. 10 minut. Do uszczelniania mocno wilgotnych rys i szczelin roboczych, do gniazd żwirowych i innych porowatych struktur. Przyczepność na wszystkich podłożach typowych w budownictwie – także mokrych – jest znakomita.

**UWAGA:** HydroBloc 620nv nie powinien być stosowany do wtłaczania w węże iniekcyjne – jak wszystkie żywice spieniające się.

### Wskazówki techniczne

Żywice Integral można ze sobą mieszać w dowolnych proporcjach i razem stosować. Takie mieszanie ma jednak tylko wtedy sens, gdy przez to w sposób zamierzony należy zmienić właściwości produktu. Takim przypadkiem jest np. gdy należy zmniejszyć hydroaktywność typu 620. Przez wymieszanie ze słabo spieniającą się żywicą HydroBloc-600 można nieco zmienić zdolność spieniania i czas wiązania – zależnie od ilości HydroBloc-600.

W razie potrzeby warianty 600 + 620 można także dodatkowo aktywować. Przez dodanie 2-3% aktywatora HydroCat-625 żywice reagują szybciej z wodą, czas wiązania jest przez to znacznie skracany, jednocześnie, w wyniku tworzenia większych ilości CO<sub>2</sub> większa jest objętość tworzonej piany. W praktyce takie dodatkowe przyspieszenie jest konieczne tylko w szczególnych przypadkach.

Żywice Integral twardnieją dzięki zintegrowanej funkcji utwardzacza w żywicy podstawowej; reakcja jest uwalniana już przez śladowe ilości wody. Wystarczy przy tym (zawsze) woda znajdująca się w środowisku oraz resztkowa wilgoć mineralnych materiałów budowlanych lub wilgoć z powietrza aby rozpocząć reakcję. Podczas stosowania należy uwzględnić reaktywność wody, napoczęte pojemniki należy natychmiast szczelnie zamknąć. Stosowane maszyny muszą być całkowicie suche. Dlatego w żadnym wypadku nie wolno używać urządzeń, których wcześniej użyto do podawania produktów wodnych lub zawierających wodę!



W celu uniknięcia niepożądanego tworzenia nabłonka lub piany w razie dłuższego pozostawiania otwartych pojemników z żywicą – np. w zasobniku pomp iniekcyjnych, zalecamy pokryć powierzchnię płynu kilkumilimetrową warstwą naszego środka pielęgnacyjnego **Hydromoll-522**. Ten produkt zapobiega skutecznie kontaktowi powierzchni żywicy z powietrzem. Z drugiej strony HydroMoll może być stosowany z żywicami i przy późniejszej obróbce jego niewielkie ilości mogą być zmieszane z żywicą.

HydroMoll-522 jest także idealnym środkiem konserwującym. Chroni on maszyny w razie długich przerw w pracy - w razie potrzeby także wielomiesięcznych lub wieloletnich – i zapobiega skutecznie zaklejeniu zaworów i przewodów. W tym celu maszyny i węże po przepłukaniu środkiem **HydroSolv-520** należy po prostu całkowicie wypełnić świeżym HydroMoll-522.

**Reguły  
techniczne  
Zgodność**

Żywice Integral spełniają wymagania aktualnej serii norm europejskich EN-1504  
*Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych*  
Część 5: Iniekcja betonu

**Zgodnie z EN-1504 żywice nadają się do następujących zastosowań**



- HydroBloc-575-Integral do pęczniejącego i elastycznego wypełniania rys, pustek i miejsc wadliwych; kategoria S.
- HydroBloc-600-Integral do elastycznego wypełniania rys, pustek i miejsc wadliwych;
- HydroBloc-620-Integral do wypełniania rys, pustek i miejsc wadliwych.

Standardowy produkt serii – HydroBloc-575 integral został przebadany wg EN 1504-5 przez KIWA-Polymerinstitut, Flörsheim (raport z badań P-6599-4)

**Właściwości**

| HydroBloc-Integral -           | 575                | 600           | 620 nv                |
|--------------------------------|--------------------|---------------|-----------------------|
| Surowiec                       | prepolimer PU      | prepolimer PU | prepolimer PU         |
| Ilość składników               | 1                  | 1             | 1                     |
| Kolor                          | żółtawy            | miodowy       | brunatny              |
| Zapach                         | nikły              | bardzo nikły  | nikły                 |
| Lepkość przy 20°C, mPa.sek     | 260 +/- 100        | 300 +/- 100   | 250 +/- 100           |
| Gęstość g/ml                   | 1,12               | 1,10          | 1,10                  |
| Maksymalne pęcznienie w wodzie | > 85% <sup>1</sup> | nie dotyczy   | nie dotyczy           |
| Maksymalna objętość piany      | nie dotyczy        | nie dotyczy   | ok. 300% <sup>2</sup> |
| Zawartość VOC                  | 0                  | 0             | 0                     |
| Oznakowanie                    | Xn                 | Xn            | Xn                    |
| ADR / RID                      | nie dotyczy        | nie dotyczy   | nie dotyczy           |
| Klasa toksyczności szwajcarska | 4                  | 4             | 4                     |
| Kod odpadu                     | 080401             | 080401        | 080401                |

<sup>1</sup>-po związaniu

<sup>2</sup>- w zależności od kontaktu z wodą, przed stwardnieniem

## **Bezpieczeństwo pracy Magazynowanie Usuwanie**

Produkty **HydroBloc-Integral** są żywicami mocznikowymi oraz zawierają polimerowe izocyjaniany. Przy stosowaniu zgodnie z zaleceniami, jako żywice iniekcyjne, produkty nie wywołują żadnego zagrożenia. Należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa wydanych przez organizacje branżowe w zakresie odnoszącym się do stosowania żywic iniekcyjnych oraz zwykłych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujących przy obchodzeniu się z żywicami reakcyjnymi. Zalecamy zawsze podczas pracy z żywicami nosić okulary ochronne i rękawice ochronne a nie chronione części ciała pokryć odpowiednim kremem do ochrony skóry. Wyczerpujące informacje na temat bezpiecznego obchodzenia się z produktami znajdują się w aktualnych kartach charakterystyk, dostępnych dla każdego produktu. Powinny być one udostępnione wszystkim obchodzącym się z produktem

**HydroBloc-575 i HydroBloc-620nv pozytywnie przeszły w Niemczech badania wg wytycznych KTW. Te produkty można stosować także w kontakcie z wodą do picia.**



W oryginalnie zamkniętych pojemnikach żywice mogą być magazynowane przez co najmniej 6 miesięcy. Żywice HydroBloc-Integral jako organiczne płyny nie powodują zagrożenia pożarowego ale są palne. Należy to uwzględnić podczas składowania. Produkty nie mogą być dostępne dla dzieci i osób nieuprawnionych. Należy unikać temperatur powyżej +30°C. W niskich temperaturach wzrasta lepkość produktu i obróbka staje się trudniejsza.

Płynne resztki produktu – także w pojemnikach - najłatwiej jest pozostawić otwarte lub wymieszać z wodą wilgotnym piaskiem lub podobną substancją i pozostawić do stwardnienia, później można je wtedy łatwo usunąć jak zwykły gruz budowlany.

**HydroBloc® i Integral®**  
to znaki towarowe  
zastrzeżone przez  
ARCAN AG Waterproof

Niniejsze informacje techniczne opisują aktualny stan naszej wiedzy na temat tego produktu. Powinny one jedynie informować o możliwościach jego stosowania i nie mogą zwalniać użytkownika z jego obowiązku do starannego własnego sprawdzenia produktu pod kątem przewidzianego zastosowania. Informacje na temat stosowania produktu znajdują się w wytycznych wykonawczych; informacje na temat bezpiecznego obchodzenia się z produktami znajdują się w aktualnej karcie charakterystyki.

Wersja 8  
© ARCAN AG Waterproof  
All rights reserved

## **ARCAN Waterproof**

ARCAN AG Waterproof • CH-8024 Zürich • POB 8024  
Telefon +41 44 1267 1778 – Faks + 41 44 2671711  
E-Mail office-ch@arcan.biz

Sprzedaż

## **HydroBloc-575 integral**

Bestätigung über die CE-Konformität nach Richtlinie 89/106/EWG

ARCAN AG Waterproof bestätigt mit diesem Zertifikat, dass das Produkt HydroBloc-575 integral, auf das sich diese Erklärung bezieht, mit der Norm

### **DIN EN 1504-5**

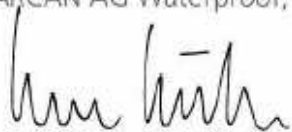
„Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken, Teil 5: Injektion von Betonbauteilen“, übereinstimmt.

Das Produkt erfüllt die Voraussetzungen für die CE-Kennzeichnung, nach Anhang ZA der DIN EN-1504-5.

HydroBloc-Injekt 583 ist unter der Nummer P-6599-4 durch das KIWA-Polymerinstitut in D-65439 Flörsheim-Wicker geprüft. Es unterliegt der werkseigenen Produktionskontrolle der ARCAN AG Waterproof.

Dieses Zertifikat wurde unter Beachtung der Regeln der Richtlinie für Bauprodukte des Rates der Europäischen Gemeinschaft (Bauprodukterichtlinie, 89/106/EWG) erstellt.

ARCAN AG Waterproof, 20. Januar 2012



Werner Müller  
Anwendungstechnik  
Qualitätsmanagement