



## HydroBloc® - *integral*

Injektážní pryskyřice s pouze jednou složkou.

**HydroBloc *integral* je značka nových injekčních pryskyřic pro hydroizolaci staveb - s překvapivými, dříve neznámými vlastnostmi a s mnoha technickými a ekonomickými výhodami pro uživatele.**

Produkty *integral* jsou tvořeny pouze jednou složkou, proto není nutné je mísit. Jsou připraveny k použití již v dodávaném stavu a reagují za pomoci integrovaného tužidla v okamžiku, kdy přicházejí do styku se stavebním materiálem. Přitom vulkanizují rychleji než většina známých vícesložkových pryskyřic, a to dokonce i při nízkých teplotách (!).

Ve vstřikovací stroji však pryskyřice zůstávají kapalné, takže omezení způsobená „dobou zpracovatelností“ a nákladné proplachování strojů během přestávek jsou zbytečné.

Chyby vznikající při míchání jsou při zpracování pryskyřic *integral* minulostí stejně jako problémy se zalepenými stroji a s ucpanými hadicemi v důsledku nedodržení časů pro zpracování, příliš rychlé reakce při vysokých teplotách, atd. Jsou ušetřeny drahé pracovní časy, proplachovač a rozpouštědla a celkově je zpracování mnohem snazší a bezpečnější/spolehlivější.

### **integrované =**

- pouze jedna složka •
- bez míchání •
- bez doby pro zpracování (bez doby v nádobě) •
- žádné chyby •

Typickými aplikacemi integrovaných pryskyřic jsou injekce k utěsnění trhlin, štěrkových hnízd, konstrukčních spár a injekčních hadic. Tedy všechny klasické aplikace, které dříve vyžadovaly vícesložkové produkty.



#### Praxe:

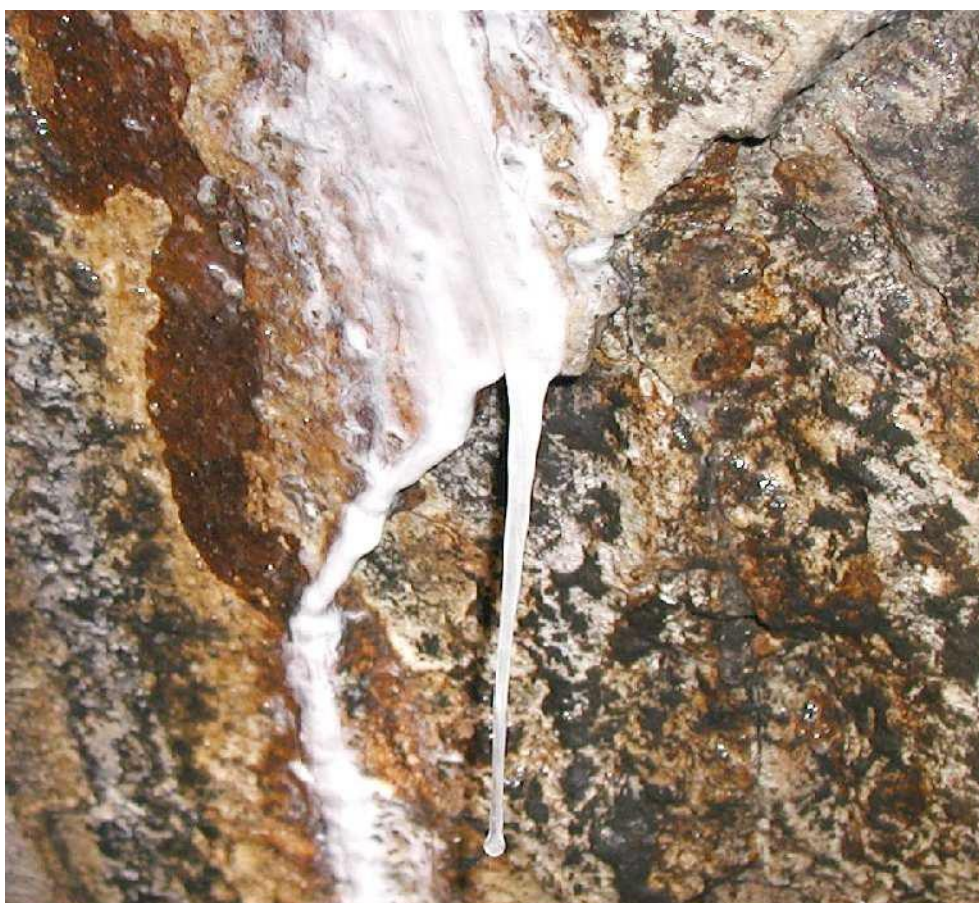
Utěsňování trhlin a štěrkových hnízd v betonu injektováním produktu 575-*integral*:

Pryskyřice s nízkou viskozitou snadno proniká i do nejjemnějších poškozených oblastí a rychle vulkanizuje ve stavebním materiálu, a to i při kontaktu s vodou.

## HydroBloc-575 *integral*

Produkt 575 je standardním produktem řady INTEGRAL. Jedná se o vysoce elastickou, hydrofilní močovinnou pryskyřici s velmi nízkou viskozitou. Jako všechny integrované pryskyřice se vyznačuje rychlým vytvrzením a vynikající přilnavostí k betonu. Netvoří pěnu na vlhkých površích ani ve vlhkém prostředí (!). Díky rychlé reakci je produkt 575-INTEGRAL vhodný také k zastavení tekoucí vody, a to bez obvyklého předběžného injektování pěnovou pryskyřicí!

**DŮLEŽITÉ:** Vulkanizovaný produkt HydroBloc-575 dokáže bobtnat ve vodě. Pryskyřice samočinně kompenzuje změny v objemu trhlin a spár - „SAMOLÉČIVÝ EFEKT“ bobtnavých pryskyřic ARCAN!



Praxe:

Utěsnění trhliny, která silně propouštěla vodu, v tunelu pomocí produktu 575.

Je velmi dobře vidět, že **HydroBloc-integral** je ihned po opuštění spáry zvulkanizovaný a tvoří tuhou kapku.

## HydroBloc-600 *integral*

HydroBloc-600 je vysoce elastický. Polyureaová pryskyřice je nízkoviskózní, hydroaktivní a hydrofobní, ztvrdne jako všechny integrované pryskyřice rychle po injektování do stavební konstrukce. Přilnavost k betonu, zdivu a k dalším typickým stavebním podkladům je vynikající.

HydroBloc-600 se homogenně vytvrzuje na suchých a mírně vlhkých podkladech, ve vlhkém prostředí se produkt mírně napění při 2-3 násobném zvětšení objemu. Výsledkem je vysoce elastická, vodotěsná mikropěna s uzavřenými buňkami.

## HydroBloc-620nv *integral*

Hydroaktivní, houževnatá a málo pěnivá polyuretanová pryskyřice, nízkoviskózní, bez rozpouštědla a předem připravená k použití.

Díky svému typickému **hydroaktivnímu efektu** pryskyřice při vytvrzování expanduje a tvoří krémovitou, jemnou pěnu a proniká i do nejjemnějších štěrbin a pórů (samoinjekční účinek). Aktivní čas do vulkanizace asi 10 minut. K utěsnění extrémně vlhkých trhlin a konstrukčních spár, pro štěrková hnízda a jiné porézní struktury. Přílnavost ke všem typickým stavebním - i mokrým - podkladům je vynikající.

**DŮLEŽITÉ:** HydroBloc 620nv - stejně jako všechny pěnové pryskyřice - se nemá používat k vytlačování injektážních hadic.

### Technické pokyny a informace

Pryskyřice INTEGRAL jsou mísitelné a vzájemně kompatibilní v jakémkoliv poměru. Takové smísení však má smysl pouze tehdy, když je cílem konkrétní změna vlastnosti jednoho z produktů. To je možné, pokud musí být aktivita hydroaktivního produktu typu 620 snížena. Smícháním s nízko pěnivým produktem HydroBloc-600 snadno změníme chování výsledné směsi při pění i její dobu tuhnutí, a to v závislosti na množství produktu 600.

V případě potřeby lze také doplňkově aktivovat produkty 600 + 620. Přidáním 2-3 procent aktivátoru HydroCat-625 reagují pryskyřice rychleji s vodou, čímž se zkracuje doba tuhnutí a současně se zvyšuje výtěžnost pěny v důsledku většího vývoje CO<sub>2</sub>. V praxi je však takové přídatné urychlení nezbytné a užitečné pouze ve zvláštních případech.

Pryskyřice *Integral* se vytvrzují pomocí tvrdidla, které je již integrováno do základní pryskyřice. Reakce je iniciována již i stopami vody. Přitom pro zahájení reakce postačuje voda, která je vždy přítomna v okolním prostředí, a to jako zbytková vlhkost v minerálních stavebních materiálech nebo jako vzdušná vlhkost. Během zpracování je třeba brát v úvahu reaktivitu s vodou, otevřené nádoby musí být vždy neprodyšně uzavřeny. Použité stroje musí být zcela suché. Proto nikdy nepoužívejte zařízení, ve kterých byly předtím zpracovávány vodné nebo vodu obsahující produkty!

Aby se zabránilo tvoření nežádoucí „kůže“ nebo pění při dlouhodobém otevřeném stání pryskyřic - např. v přírodních nádobách injektážních strojů - doporučujeme překrýt povrch kapaliny do výšky několika mm naším ošetrovacím přípravkem **Hydromoll-522**. Tento produkt spolehlivě zabraňuje kontaktu povrchu pryskyřice se vzduchem. Na druhé straně je HydroMoll kompatibilní s pryskyřicemi a může být při následném zpracování v malých množstvích smíchán s příslušným produktem, aniž by jej poškodil.

HydroMoll-522 je také ideálním konzervačním prostředkem. Chrání stroje při delším přerušení práce - v případě potřeby i po dobu měsíců nebo let - a účinně zabraňuje lepení ventilů a hadicových vedení.

Za tímto účelem jsou stroje a hadice po propláchnutí produktem **HydroSolv-520** jednoduše kompletně naplněny čerstvým produktem HydroMoll-522.





## Vlastnosti

HydroBloc-Integral -	575	600	620 nv
Barva	nažloutlé	medové zbarvení	hnědé
Zápach	slabý	velmi slabý	slabý
Viskozita při 20°C, mPa.sek	120 +/- 100	200 +/- 100	150 +/- 100
Hustota, gr/ml	1,12	1,10	1,10
Obsah VOC	0	0	0
Označení	Xn	Xn	Xn
ADR / RID	Ne	Ne	Ne
Číslo odpadového klíče	080401	080401	080401

## Bezpečnost, ochrana životního prostředí a skladování

Produkty **HydroBloc-integral** jsou močovinnými pryskyřicemi a obsahují polymerní isokyanáty. Při použití v souladu s určeným účelem jako injekční pryskyřice nepředstavují produkty žádné zvláštní riziko. Musí být dodrženy ochranné předpisy profesních sdružení pro zpracování injektážních pryskyřic a pravidla průmyslové hygieny obvyklá pro zacházení s reakčními pryskyřicemi. Při zpracování zásadně doporučujeme nosit ochranné brýle a ochranné rukavice a nechráněnou pokožku chránit vhodným krémem na ochranu pokožky. Podrobné informace o bezpečném zacházení s produkty naleznete v aktuálních bezpečnostních listech.

**Produkty HydroBloc-575 a HydroBloc-620nv jsou testovány s pozitivním výsledkem podle směrnice KTW (německé předpisy pro kontakt plastů s pitnou vodou). Produkty mohou být používány také při kontaktu s pitnou vodou.**



V originálních uzavřených obalech mohou být pryskyřice skladovány po dobu přinejmenším 6 měsíců. Integrované pryskyřice HydroBloc nejsou požárně nebezpečné, ale jako organické kapaliny jsou hořlavé. Tato okolnost musí být zohledňována při skladování. Pro děti a neoprávněné třetí strany nesmí být produkty přístupné. Je třeba se vyvarovat teplotám nad +30°. Při nízkých teplotách se zvyšuje viskozita produktů a jejich zpracování je obtížné.

Zbytky produktu - také v nádobách - nejjednodušeji ponecháme stát v otevřené nádobě nebo je smícháme s vodou, s vlhkým pískem nebo podobně. Dojde k vytvrzení a poté je možno zbytky likvidovat jako běžnou stavební suť.

**HydroBloc® a Integral®** jsou ochranné známky zboží vlastněné společností ARCAN AG Waterproof

Tyto technické informace popisují současný stav našich znalostí o těchto produktech. Jejich účelem je pouze informovat o možnostech použití produktů a nemohou uživatele zprostit povinnosti pečlivě testovat vhodnost produktů pro uživatelem zamýšlené aplikace. Informace o zpracování produktů naleznete v pokynech ke zpracování; Informace o bezpečném zacházení s produkty a o jejich likvidaci naleznete v aktuálních bezpečnostních listech.

Vydání 6 | 10-2006  
© ARCAN AG Waterproof  
Všechna práva jsou vyhrazena.

## ARCAN Waterproof

ARCAN AG Waterproof • POB 131 • CH-8024 Zürich  
Telefon +41 (0)44 267 1778 • Fax +41 (0)44 267 1711

ARCAN GmbH (odbyt EU)  
D-67240 Bobenheim • Kleinniedesheimer-Strasse 19  
Telefon +49 (0) 6239 -997 820 • Fax - 997 8220  
E-mail: office-d@arcan.biz