

HydroBloc® Pěnová pryskyřice 510nV

Hydroaktivní, rychlá pěnová pryskyřice,
nízkoviskózní

510nV je klasická 1K (1-složková) injekční pěna s velmi vysokou reaktivitou. 1K pryskyřici je možno aktivovat urychlovačem (HydroCat 513 nebo 514). Pryskyřice poté velmi rychle reaguje s vodou a při silném napěnění vzniká tvrdá, elastická a tvarově stabilní PU pěna s jemnými, převážně uzavřenými buňkami, která se při vytvrzování nesmršťuje.

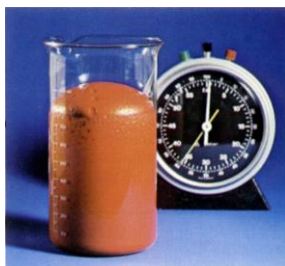
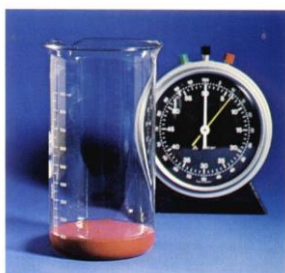
Typickými aplikacemi jsou těsnící injekce; přednostně pro rychlé zastavení vody při silně tekoucí a tlakové vodě ve spárách, prasklinách, štěrbinách a trhlinách v podzemním stavebnictví, v tunelech, při důlní činnosti nebo při zpevňování / stabilizaci balvanů a sypkých písků při budování tunelů, při těžebních činnostech a u speciálních podzemních staveb.

Zpracování

Pěnová pryskyřice HydroBloc 510nV se dodává jako základní pryskyřice a měla by být před zpracováním aktivována (urychlena), zejména pokud jsou požadovány rychlé tuhnutí a vysoká rychlost expanze. Dva speciálně pro tento produkt upravené aktivátory - **produkty HydroCat typu 513 a 514** - ovlivňují dobu vulkanizace a také expanzi. Přidávané množství může být zvoleno v závislosti na požadovaném reakčním chování, obvykle postačují 1-3 % vztaženo na základní pryskyřici. Díky této variabilní aktivaci je injekční pryskyřice velmi snadno přizpůsobitelná všem stavebním požadavkům.

Důležité:

Díky vysoce účinným aktivátorům se produkt stává velmi citlivým na kontakt s vodou v jakékoliv formě a reaguje již i s pouhou vzdušnou vlhkostí. Urychlený (aktivovaný) produkt 510nV již proto není stabilní a musí být zpracován co možná nejdříve.





Pro samotné zpracování jsou vhodné všechny stroje a zařízení obvyklé pro injektážní práce, neexistují zvláštní požadavky na použité materiály, těsnění, atd. Vzhledem k vysoké reaktivitě aktivované pryskyřice se doporučuje po přerušení práce stroje důkladně opláchnout a v případě dlouhodobého přerušení práce je naplnit konzervačními prostředky, aby se zabránilo zalepení ventilů.

Alkoholy a voda nejsou vhodné jako rozpouštědla nebo čisticí prostředky, neboť spontánně reagují s izokyanátovými skupinami produktu. K čištění zpracovatelského zařízení by proto obecně nemělo být používáno žádné smíšené rozpouštědlo (lakové ani nitro ředidlo, atd.), protože tyto látky téměř vždy obsahují alkoholy a často také nejsou bezvodé.

Pro dokonalé čištění injektážního zařízení doporučujeme vysoce efektivní a ekologicky šetrné bezpečnostní rozpouštědlo HydroSolv-520.

Vlastnosti

Forma při dodání	Jedna složka (základní pryskyřice)
Složení	Izokyanát-prepolymer (polyuretan)
Vzhled	Čirá, tmavě hnědá kapalina
Zápach	Velmi slabý, typický pro produkt
Hustota	cca. 1,10 - 1,15 g/ml
Viskozita	cca. 200 - 260 mPa.s (při 20°)
Výtěžnost pěny*	Cca. 40 litrů na kg (volně vypěněno, ARCAN standardní test)
Označení	GHS08, GHS07
VOC	0 (Neobsahuje žádné těkavé organické látky podle VOC.)
Třída jedu (Švýcarsko)	4 / BAGT č. 614084
ADR/RID	Žádná omezení transportu

Bezpečnost



Při předpisovém použití jako injektážní prostředek je produkt HydroBloc-510nV při zpracování převážně nezávadný. Během zpracování se přesto doporučuje nosit ochranný oděv a ochranné brýle a dodržovat obvyklá hygienická pravidla pro komerční a profesionální aplikace. Je nutno bezpodmínečně dodržovat národní předpisy, např. předpisy profesních sdružení, ohledně nakládání s a zpracování injektážních prostředků. Při očním kontaktu se základními komponenty nebo s injektážní směsí musí být oči vždy vyplachovány velkým množstvím vody po dobu 15 minut a poté je nutno neprodleně vyhledat lékaře.

Pěnová pryskyřice HydroBloc 510nV neobsahuje žádné složky, které poškozují životní prostředí. Produkt byl testován v souladu s německými směrnici pro plasty v pitné vodě (směrnice KTW) a splňuje tyto požadavky.

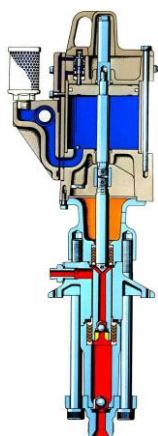
Skladování a likvidace

Pěnová pryskyřice HydroBloc 510nV reaguje s vodou i bez aktivátoru (již ve formě při dodání). Skladovatelnost proto ovlivňují i stopy vlhkosti. Otevřené nádoby s produktem musí být proto vždy těsně uzavřeny. Při skladování v chladu a suchu může být produkt 510nV skladován po dobu přinejmenším 12 měsíců. Při silném mrazu může produkt ztuhnout v hmotu podobnou vosku. Opatrné ohřívání (např. ve vodní lázni, teplota ne vyšší než 50 °!) tuto změnu zvrátí zpět bez ztráty kvality.

Produkt není požárně nebezpečný, ale je hořlavý. Tato vlastnost musí být zohledňována při skladování. Produkt nesmí být skladován společně s potravinami a musí být skladován tak, aby nebyl přístupný dětem ani neoprávněným osobám.

Zreagovaná pěnová pryskyřice je fyziologicky zcela neškodná a lze ji likvidovat jako domácí odpad. Kapalně zbytky produktu mohou být proto vhodně vytvrzeny smícháním s vodou nebo s mokřým pískem a zneškodněny. Tekuté zbytky a prázdné obaly s nahromaděnými kapalnými přilnutými zbytky produktu jsou nebezpečným odpadem a musí být likvidovány podle místních předpisů pro tento odpad.

Pomocné a přídavné látky



HydroCat 513

Standardní aktivátor (urychlovač) s mírným zápachem a střední aktivitou. Pro rychlejší reakci mezi HydroBlock 620nV a vodou. Přídavné množství od 1 - do maximálně 5 %.

HydroCat 514

Vysoce aktivní urychlovač. Rychlejší reakce mezi HydroBlock-620nV a vodou než u urychlovače HydroCat 513 a intenzivní zápach. Přídavné množství od 1 - do maximálně 5 %.

HydroSolv 520

Vysoce účinná směs proplachovadel a rozpouštědel pro PUR stroje. Bezpečné rozpouštědlo, s vysokým bodem vzplanutí, ekologicky neutrální (je biologicky odbouráváno) a není zdraví škodlivé. Nepodléhá povinnému označování, žádná přepravní omezení podle GGVE / GGVS.

HydroMoll 522

Účinný proplachovací a konzervační prostředek pro PU stroje a hadicová vedení. Kombinace rozpouštěcích aditiv, bezpečných rozpouštědel a speciálních změkčovadel. Může zůstat ve stroji, což účinně zabraňuje přilepování ventilů a těsnění. Nepodléhá povinnému označování, žádná přepravní omezení podle GGVE / GGVS.

Naše technické informace popisují současný stav našich znalostí o tomto produktu. Jejich účelem je pouze informovat o možnostech použití produktu a nemohou uživatele zprostit povinnosti pečlivě testovat produkt pro zamýšlené aplikace. Informace o zpracování produktu naleznete v pokynech ke zpracování; Informace o bezpečném zacházení s produktem HydroBloc 510 naleznete v aktuálním bezpečnostním listu.

ATI -510nV|14
© ARCAN AG Waterproof

ARCAN Waterproof

ARCAN AG Waterproof · CH 8008 Zürich · Switzerland
Telefon +41 44 267-1778 | Telefax +41 44 267 - 1711
E-mail - office-ch@arcan.biz

Odbyt EU: ARCAN GmbH · D-67240 Bobenheim
Telefon +49-6239-997820 | Telefax +49-6239-9978220
E-mail - office-d@arcan.biz

