



HydroBloc® 570-Rapid

Vysoce reaktivní injektážní kaučuk, schopný bobtnat ve vodě

HydroRapid 570 je reaktivní 2K (2-složkový) hybridní elastomer. Produkt po smíchání složek reaguje velmi rychle ve vysoce elastický, houževnatý, kaučuku podobný plast s vynikajícími mechanickými vlastnostmi (velmi vysoká pevnost v roztržení), s vynikající přilnavostí i na mokřém betonu a s vysokou chemickou odolností.

HydroRapid-570 dokáže bobtnat. Zreagovaný produkt absorbuje až 50 % vody a přitom zvětšuje svůj objem. Bobtnavý efekt zaručuje dvojnásobnou bezpečnost těsnění, protože působením bobtnání specifického pro produkt a výsledným kontaktním tlakem produkt HydroRapid 570 samočinně kompenzuje pozdější významné objemové změny stavebních trhlin a spár. Utěsnění provedená produktem HydroRapid jsou tzv. „samoléčivá“. Stavby utěsněné produktem HydroBloc-Rapid proto zůstávají těsné.

Suma těchto vlastností -

- rychlá reakce
- homogenní struktura bez pórů (tedy žádná pěna)
- vysoká pevnost při roztržení a elasticita
- bobtnavost ve vodě a vysoký bobtnavý tlak

činí z produktu z HydroRapid 570 ULTIMA RATIO (poslední instanci) - když všechny ostatní injektáže již dávno selhaly!

Reakce obou složek HydroBloc-570 začíná okamžitě po smíchání. Přitom se spontánně vytvoří krémovitý, pod tlakem stále tekutý meziprodukt. Viskozita pak pokračuje v rychlém růstu až do přibližně 120 sekund, kdy se vytvoří vysokopevnostní viskoelastický elastomer.



Díky dvoustupňové reakci je produkt HydroBloc-Rapid obzvláště vhodný pro utěšňovací injektáže proti vodě i tehdy, když velké množství vody proudí pod vysokým tlakem. Mezi vodou a produktem 570 nedochází k žádným vedlejším reakcím (jako je tomu např. u polyuretanu). HydroBloc-Rapid nepění a nevytváří plyny. Strukturální poruchy způsobené pěnovými puchýři - častou příčinou dlouhodobého selhání injektací z PUR - se u produktu Rapid-570 nevyskytují.

Díky těmto výhodám je HydroBloc-570 obzvláště vhodný jako vodu zastavující a těsnící materiál v inženýrských podzemních stavbách a tunelech, pro utěsnění lamel membránových stěn a pro podobné aplikace, kde jsou bezpečnost a odolnost nejvyšší prioritou.

Zpracování

Aplikace je jednoduchá. HydroBloc 570-Rapid je připraven k použití ve stavu, jak je dodáván. Obě složky nemusí být předem smíchány ani aktivovány přísadami. Vzhledem k vysoké reaktivitě systému lze produkt zpracovávat pouze ve dvousložkové technologii.

Doporučujeme vysokotlaké stroje s dávkovacími pístovými čerpadly 1:1 a s přídatným proplachovacím čerpadlem pro míchací zařízení. Jako mísící zařízení pro komponenty jsou vhodné komerčně dostupné statické mísící prvky. Míchací zařízení musí být umístěno přímo před plnicím hrdlem (tzv. „injekční balírna“). Pro opláchnutí míchacího zařízení doporučujeme naše vysoce efektivní a ekologicky neutrální bezpečné rozpouštědlo HydroSolv 520. Jinak se zpracování provádí jako u konvenčních injektážních pryskyřic.

RAPID-570 zastaví i vodu,
která teče rychle a pod
tlakem.
**Bezpečně, spolehlivě –
a navždy!**



Vlastnosti



Komponenty	2
Chemický charakter	Polyurea-hybridní kaučuk
Směšovací poměr	1 : 1 dle objemu
Hustota směsi	1,05
Viskozita směsi	Nesmí smísitelné
tGel	Cca. 120 sekund
Reakční (vulkanizační) doba (20°)	Cca. 3 - 4 minuty
Zápach	Velmi slabý, příjemný
Označení jako pracovní látka	GHS07 (pouze složka A)
ADR/RID (transport)	Odpadá (žádná omezení)

Bezpečnost a skladování

Při předpisovém použití jako injektážní prostředek je produkt HydroBloc Rapid-570 nezávadnou látkou. Během zpracování se přesto doporučuje nosit ochranný oděv a ochranné brýle a dodržovat obvyklá hygienická pravidla pro komerční a profesionální aplikace. Je nutno 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.

Tlak par polymerních isokyanátů použitých ve složce A je nízký. Přesto nelze u osob alergických na styk s isokyanátem vyloučit negativní reakce také při kontaktu s produktem 570. Z bezpečnostních důvodů nemají alergické osoby s tímto produktem pracovat.

V uzavřených originálních obalech, v chladu, suchu a chráněn před světlem je produkt Rapid 570 stabilní a skladovatelný po dobu přinejmenším 6 měsíců. Skladování nemá vliv na kvalitu ani reaktivitu. Složka B však musí být chráněna před mrazem, materiál je po zmrznutí nepoužitelný.

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.



Zreagovaný Rapid 570 je fyziologicky nezávadný a lze jej likvidovat jako domácí odpad. Zbytky produktu proto nejjednodušeji zneškodníme tak, že komponenty smícháme. Prázdné nádoby s kapalnými nánosy lze vyčistit oplachováním vodou a poté odevzdat k recyklaci (PE). Oplachovací voda a tekuté zbytky materiálu se nejnadhěji vytvrdí smícháním s cementem a poté se odstraní jako stavební suť.

Kontroly a testy

Zpráva o testech vystavená laboratoří MFPA Leipzig dne 4.6.1999. Byla testována vhodnost produktu HydroBloc-Rapid 570 jako injektážního prostředku pro utěsnění dilatačních spár vedoucích vodu.



Zpráva o zkoušce vystavená Hygiene Institute Gelsenkirchen ze dne 9.9.1996. Testování v souladu se směrnici KTW pro kontakt s pitnou vodou.

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 570-Rapid naleznete v aktuálním bezpečnostním listu.

ATI 570 |08.12|2017
© ARCAN AG Waterproof
Všechna práva jsou vyhrazena.

ARCAN Waterproof

ARCAN AG • CH 8024 Zürich • PoBox 131
Telefon +41 - 44 267 -1778 • Fax +41 44 267 -1711

Odbyt + aplikační technika pro EU
ARCAN GmbH • D-67240 Bobenheim-Roxheim
Telefon +49[0]6239 997820 • Fax +49[0]6239 9978220
E-mail office-d@arcan.biz