

TECHNOLOGICKÝ POSTUP

AV-PUR 100, AV-PUR 100 E

Těsnící injektáž pracovních spár a trhlin betonu



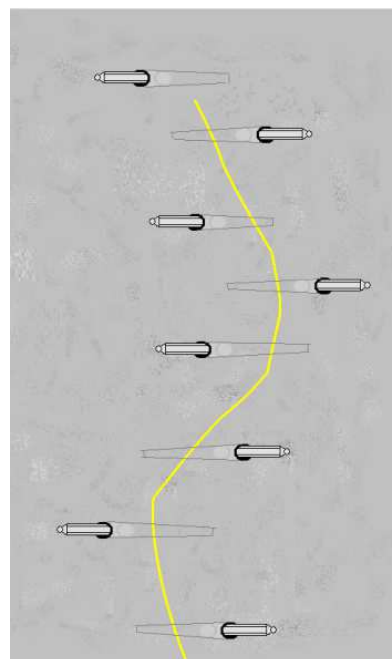
Tlaková těsnící injektáž jednosložkovým polyuretanem AV-PUR 100 a 100 E se využívá k zastavení průsaků vody v trhlinách a pracovních a dilatačních spárách betonových a železobetonových konstrukcích podzemních staveb. K utěsnění konstrukce dochází polymerizací (vypěnění) jednosložkového polyuretanu AV-PUR 100 nebo 100 E. Tím se vyplní a utěsní prostor, kterým prosakuje voda. K polymerizaci polyuretanu dochází při kontaktu s vodou nebo vlhkostí v konstrukci. Tuto metodu lze využít jak při rekonstrukci starých objektů tak při opravách porušené izolace novostaveb.

VÝHODY TĚSNÍCÍ INJEKTÁŽE - AV-PUR 100 a 100 E

- Jednoduchost aplikace (1K hmoty bez nutnosti míchání složek nebo použití složitějšího zařízení k aplikaci)
- Dlouhodobá životnost
- Vodotěsnost
- Odolnost chemickým vlivům
- Možnost volit mezi polopružným a pružným materiálem
- Variabilní a snadné použití i v tvarově komplikovaných konstrukcích

TECHNOLOGICKÝ POSTUP INJEKTÁŽE TRHLIN - AV-PUR 100 a 100 E

Úspěšnost každé těsnící injektáže závisí na správně zvoleném rozmístění, směru a hloubce vrtu. Při těsnících injektážích trhlin v ploše betonové nebo železobetonové konstrukce se vrty volí tzv. „sešíváním“ trhliny. To znamená, že se vrty provádí z obou stran trhliny. Vrtá se vždy max. 10 cm vedle trhliny pod úhlem 30-45° směrem přes trhlinu. Trhlinu je nutné protnout vrtem v hloubce alespoň 5 cm. Vrty se provádí průměru 10 – 14 mm a v maximální rozteči 10 cm po celé délce trhliny. Doporučujeme na obou koncích trhliny jeden vrt přidat jako přesah. Po provedení vrtů se do otvorů vloží injektážní pakry. Pakry je nutno ve vrtech dostatečně utáhnout aby při tlakové injektáži nedocházelo k jejich vytržení nebo vystřelení z vrtu. Před injektáží jednotlivých vrtů je nutné se ujistit, že je správně napojena injektážní hadice čerpadla na maznici injektážního pakru. Vlastní injektáž se provádí tak, že se injektují první dva vrty z jednoho konce trhliny. Po té se pokračuje postupně z druhého konce trhliny směrem k prvním dvěma injektovaným vrtům. Při injektáži se zpravidla používá tlak 100-200 barů (krátkodobě až 250 barů).

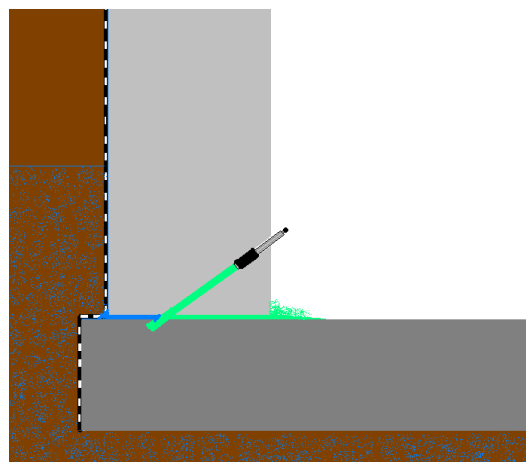


Pohled na trhlinu s vrty a pakry v žb. monolit. Stěně

Jednotlivé vrty se injektují tak dlouho, dokud nezačne injektážní PUR vytékat z trhliny, popřípadě je již aplikováno předpokládané množství materiálu na jeden vrt (cca 0,1-2,0 dcl v závislosti na mezerovitosti betonu, šířce trhliny). Pokud materiál po delším čase z trhliny nevytéká a ani v nálevce čerpadla neubývá, znamená to, že vrt neprotnul trhlinu a materiál vyplnil pouze prostor vrtu.

TECHNOLOGICKÝ POSTUP INJEKTÁŽE PRACOVNÍCH SPÁR - AV-PUR 100 a 100 E

Vrty se provádí v jedné řadě vedle pracovní spáry v rozteči 10-15 cm. Vrtá se vždy šikmo tak, aby vrt prošel pracovní spárou a protnul ji v hloubce alespoň 5 cm. Postup injektáže je obdobný jako u injektáže trhlin.



řez pracovní spárou mezi žb. základovou deskou a svislou monolit. žb. stěnou

ORIENTAČNÍ SPOTŘEBY AV-PUR 100 a 100 E

Je nutné vždy posoudit aktuální stav injektované konstrukce a po té stanovit dávkování. Doporučujeme injektovat jednotlivé vrty do té doby, dokud materiál nezačne vytékat z praskliny nebo spáry.

Spotřeba na 1 bm TRHLINY V BETONU

Tloušťka BETONU (mm)	Šířka praskliny (mm)	Počet pakrů (ks)	Rozteč pakrů (mm)	AV-PUR 100 E (kg)	Aplikace na vrt (kg)
150	1,0	10	100	0,10	0,01
300	1,0	10	100	0,20	0,02
450	1,0	10	100	0,40	0,04
600	1,0	10	100	0,80	0,08
750	1,0	10	100	1,20	0,12

Spotřeba na 1 bm PRACOVNÍ SPÁRY

Tloušťka BETONU (mm)	Počet pakrů (ks)	Rozteč pakrů (mm)	AV-PUR 100 E (kg)	Aplikace na vrt (kg)
150	10	100	0,80	0,08
300	10	100	1,60	0,16
450	10	100	2,20	0,22
600	10	100	3,00	0,30
750	10	100	3,80	0,38

