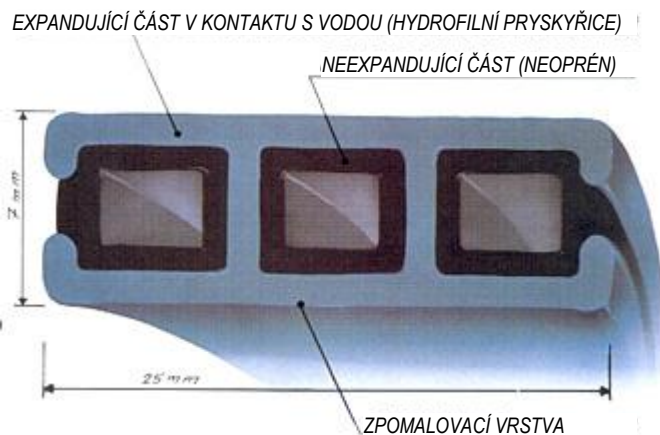


TĚSNĚNÍ KONSTRUKČNÍCH SPÁR V PROSTÉM BETONU A ŽELEZOBETONU

POPIS:

CJ-0725-3K je speciální druh řady HYDROTITE, který je speciálně určen pro dokonalé utěsnění mezi dvěma masami prostého betonu nebo železobetonu. HYDROTITE CJ je vyroben z neoprénu a hydroexpanzivní pryskyřice. Na povrchu je opatřen zpomalovací vrstvou, která brzdí expanzi během potřebné doby pro zahájení procesu tuhnutí betonu. Tímto způsobem HYDROTITE CJ neabsorbuje vodu obsaženou ve směsi a expanduje bez tvoření dutin v čerstvém betonu. Proto za normálních podmínek neprobíhá žádný proces expanze, dokud profil není v přímém kontaktu ze spodní vodou. Dvojitý tvar HYDROTITE CJ byl vytvořen po vyčerpávajícím výzkumu a nesčetných zkouškách. Díky tomu je zaručena



Díky tomu je zaručena potřebná pevnost spoje mezi stávajícím a novým betonem a vzniká tak dokonalé utěsnění, a současně je potlačena postranní expanze a nedochází tak k tvoření trhlin a prasklin.

CHEMICKÁ ODOLNOST:

Pro stanovení chemických vlastností expanze v kontaktu s jakýmkoliv vodním roztokem, byly provedeny zkoušky několika vzorků ponořených v různých roztocích a současně porovnávány se vzorky ponořenými v čisté vodě (neutrální). Výsledky ukazují stejné vlastnosti jak při ponoření ve vodě, tak i v jiných roztocích, ve kterých byly ponořeny.

TRVANLIVOST:

HYDROTITE CJ-0725-3K je prakticky věčný. Aby byl materiál označen za chemicky inertní, musí si po celou dobu udržovat své charakteristiky. Zcela evidentní demonstraci představuje chloropren, který se používá pro elektrické kabely a zařízení a vydrží běžně více než 30 let v průmyslových provozech.

POUŽITÍ:

HYDROTITE CJ se většinou používá pro těsnění pracovních spár při betonáži nebo mezi novým betonem a stávajícím povrchem (beton, zdivo, kámen, ocel apod.).

Mezi nejdůležitější aplikace patří:

- Těsnění spár studní.
- Kanály, kolektory.
- Revizní šachty.
- Pro všechny podzemní konstrukce za trvalé přítomnosti vody.

Grafy a tabulka (dále v textu) prokazují, že HYDROTITE CJ začíná expandovat teprve po 15 hodinách, tedy v době, kdy beton již dosáhl dostatečné pevnosti v tlaku a zabraňuje tvoření dutin a trhlinek v betonu.

Graf (viz dále v textu) ukazuje potřebný počet dní pro získání maximální hodnoty vodonepropustnosti. V praxi nebývá nikdy hodnota smrštění betonu tak vysoká a nevznikají tak velké dutiny, které by HYDROTITE CJ svou expanzí nevytěsnil.

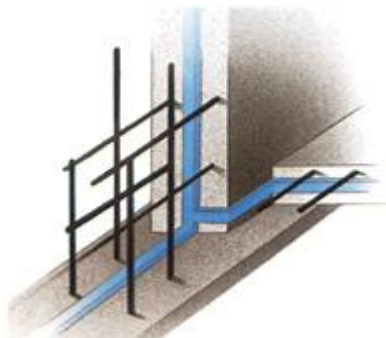
APLIKACE:

- Je velmi lehký a aplikuje se jednoduchým upevněním na povrch spáry bezprostředně před následující betonáží.
- Může být aplikován na rovný povrch nebo do drážky či prohlubně.
- Díky své pružnosti se snadno tvaruje. HYDROTITE CJ se připevňuje bez zvláštních spojovacích přípravků.

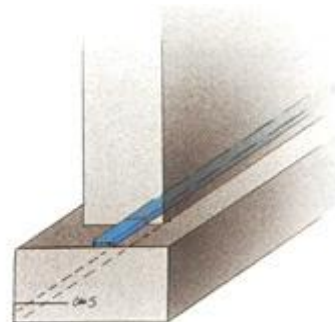
UPEVNĚNÍ HYDROTITE CJ:

- Dodává se v rolích zabalených v krabicích, připravený pro okamžité použití. Pro dosažení lepších výsledků se doporučuje provádět aplikaci pásku HYDROTITE CJ na povrch, na který se může nalepit.
- Pokud je to možné, doporučuje se umístit HYDROTITE CJ alespoň 10 cm od okrajů stěn. Ve skutečnosti bývá tato vzdálenost závislá na statických požadavcích, umístění výztuže betonu apod. V těchto případech se může snížit až na 5 cm.
- Na rovné a suché povrchy se použije neoprénové lepidlo.
- Je-li tu potřebné, přistoupit na očištění a vysušení povrchu. Nanese se tenká vrstva lepidla po celé lepené délce.
- Nechat schnout lepidlo 5 – 10 minut (musí být téměř suché).
- Přiložit na lepidlo pásek HYDROTITE CJ a silně přitlačit. Přesvědčit se, že pásek je dobře přilepen.
- Na vlhké nebo mokré povrchy platí stejné instrukce jako v předchozím bodě, ale pro lepení se použije MAXFLEX 100 LM, dodávaný v kartuších připravených k okamžitému použití.
- V některých případech může během betonáže dojít k posunutí HYDROTITE CJ, proto se může uchycení pásky pojistit přibitím ocelovými hřebíky (o průměrné délce 2,5 – 3 cm).

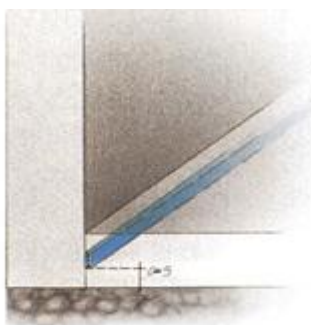
Těsnění pracovních spár. Aplikovat HYDROTITE CJ na všechny horizontální i vertikální pracovní spáry pro zajištění kontinuálního utěsnění.



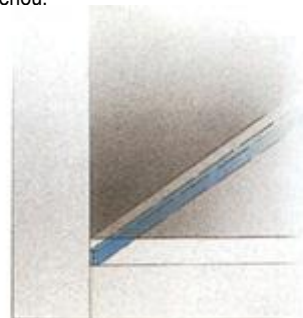
Spára mezi základovým pásem a nosnou stěnou. Upevnit HYDROTITE CJ středem mezi armaturou.



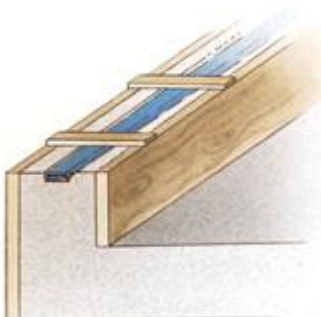
Spára mezi obvodovou stěnou a podkladní deskou (prostý beton) pod úrovní terénu. Umístit HYDROTITE CJ centrálně, min.5 cm nad spárou desky.



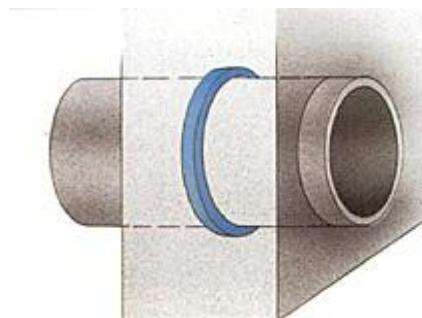
Nadbetonování nové vrstvy na stávající desku. Umístit HYDROTITE CJ podél stávající spáry se stěnou.



Nadbetonování soklu. Při betonáži soklu vynechat v jeho povrchu drážku pro pozdější vložení HYDROTITE CJ.



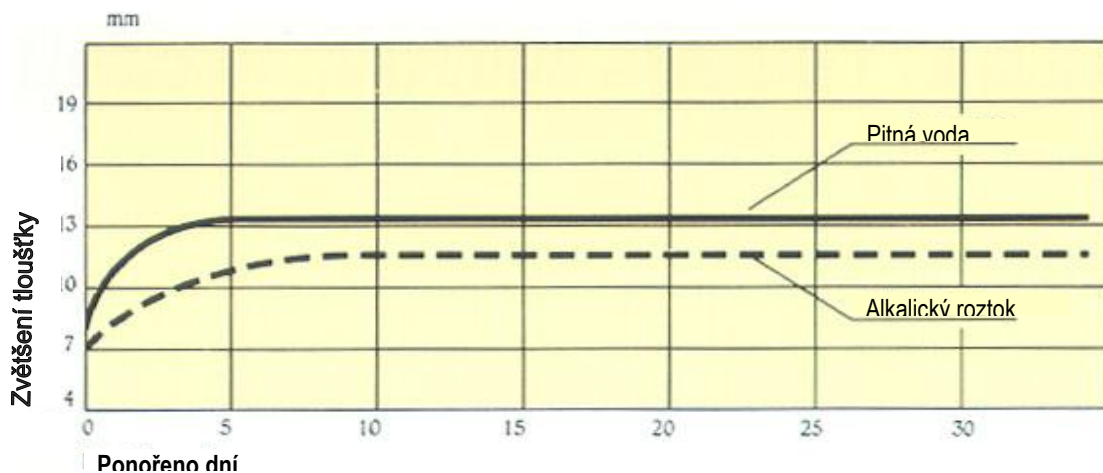
Průchod potrubí skrz betonovou stěnu. Před betonáží připevnit HYDROTITE CJ kolem potrubí nebo jiného procházejícího prvku.



**ZÁKLADNÍ
FYZIKÁLNÍ
VLASTNOSTI:**

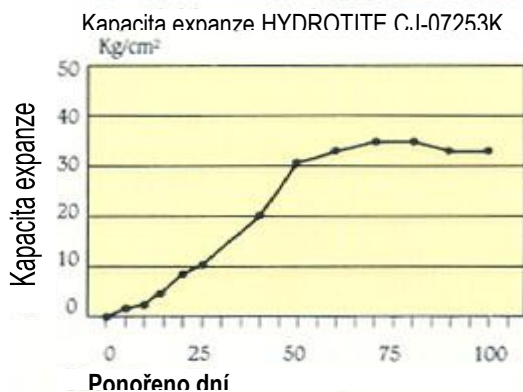
CHARAKTERISTIKY	HYDROTITE CJ-0725-3K			
	Neexpandující část		Expandující část	
	Normální	V kontaktu s vodou	Normální	V kontaktu s vodou
Specifická hmotnost [kg/dm ³]	1,5 ± 0,1	1,51	1,4 ± 0,1	1,35
Tvrdość [jis-A]	55 ± 5	57	50 ± 5	52
Pevnost v tahu [MPa]	min 9	12,5	min 3	3,7
Protažení [%]	400	435	600	760

CHARAKTERISTIKY EXPANZE: Rychlost expanze v čase a vzrůst tloušťky ve volném prostředí, měřeno v pitné vodě a v alkalickém roztoku:



**KAPACITA
EXPANZE:**

V závislosti na rychlosti tuhnutí betonu:



V závislosti na pevnosti betonu:

CHARAKTERISTIKY [kg/cm ²]	Doba v hodinách											
	0	2	4	6	8	10	12	14	18	24	48	72
Expanze	0	0	0	0	0	0	0	0	0,35	0,61	0,79	1,23
Pevnost	-	-	-	0,32	1,02	5,31	10,4	20,9	-	110	-	209

Vodonepropustnost:

Tlak vody a doba ponoření v závislosti na vzrůstu utěsnění

