

HydroTape

Bobtnavé utěsnění spár pro beton

Bobtnavé utěšňovací pásy HydroTape: Absolutně bezpečná, velmi hospodárná a trvanlivá těsnění pro stavební spáry v betonu. 15 let praktických zkušeností a mnoho milionů metrů spojů utěsněných našimi bobtnavými pásy po celém světě prokazují kvalitu a jsou nejlepší referencí pro tyto produkty.

Pásy HydroTape jsou vyrobeny z kaučuku, jsou měkké, elastické a velmi lehké a především se snadno zpracovávají. Jsou proto velmi hospodárné. Pro instalaci nejsou nutné speciální odborné znalosti.

Po kontaktu s vodou pásy absorbují vodu; pás HydroTape bobtná! Profily zvětšují svůj objem úměrně objemu absorbované vody.

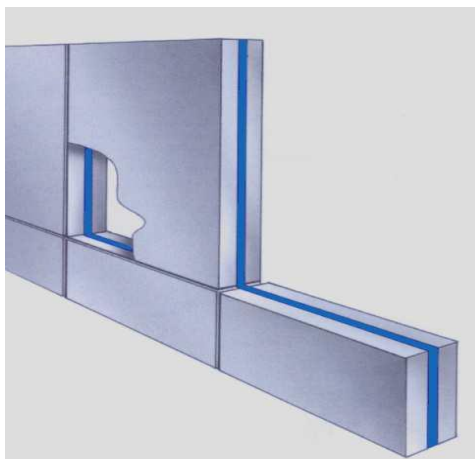
Díky bobtnání a výslednému bobtnavému tlaku se profily rychle přizpůsobují následným změnám průřezů spojů. Těsnění spár z pásů HydroTape jsou proto tzv. „samoléčitelná“.

**Velmi důležité:
Bobtnavý tlak je
omezený!**

Odborníci vědí, že v důsledku bobtnání vznikají velké síly. Za nepříznivých podmínek (například „zelený beton“) může bobtnavý tlak způsobit poškození. Aby tomu bylo účinně zabráněno, je maximální objem bobtnání u pásů HydroTape omezený. Nežádoucím vysokému bobtnavému tlaku se tak účinně zabrání a bezpečně se předchází poškozením konstrukcí.

Pás HydroTape neobsahuje žádné těkavé ani vymývavé přísady, a proto nemůže ztvrdnout ani zkrěhnout. Jeho typické vlastnosti pružné „gumy“ se neztratí ani po letech. Odolnost proti změnám teploty a flexibilita při nízkých teplotách jsou proto také vynikající.

Při nabobtnání pásů HydroTape nevzniká žádné gelové těleso, jako např. u bobtnavých těsnění na bázi bentonitu nebo akrylátů. Těsnění z pásů HydroTape proto neztrácejí svoji mechanickou pevnost i když jsou nabobtnána, nezničí se pohybem konstrukce a nevymyjí se tlakovou ani rychle tekoucí vodou!



Bobtnavé utěšňovací pásy HydroTape:

Těsné spáry. Pro
prefabrikované díly i pro
beton vyráběný na staveništi.

Vlastnosti

Kvalita a funkční spolehlivost utěšňovacích produktů jsou trvale monitorovány a garantovány pečlivými vlastními testy; Dokazují to i zprávy od neutrálních testovacích laboratoří a ústavů pro výzkum materiálů!

Pás HydroTape při kontaktu s vodou isotropně bobtná tam, kde je přímo smáčen vodou. Produkt však nepřepřavuje vodu (bez nasákavosti).

Díky bobtnavému tlaku se vysoce pružný, expandující materiál přizpůsobí jakékoliv nerovnosti a kompenzuje ji.

Pás HydroTape je používán s ekonomickými a technickými výhodami u podzemních staveb pro:

- **upevňování napojovacích spár a dilatačních spár**
- **utěšňování prefabrikovaných dílů, trubkových segmentů, objímkových spojů**
- **utěsnění průchodů pro kabely a potrubí**

a všude tam, kde musí být spolehlivě zabráněno průchodu vody nebo vodných roztoků stavebním tělesem!



Odolné vůči stárnutí a funkčně spolehlivé

Jednoduchá a časově úsporná aplikace a příznivá cena činí z těchto spárových těsnění s bobtnavými pásy HydroTape mimořádně hospodárná řešení.

Pás HydroTape lze díky jeho typickým vlastnostem použít jako pružný elastomer z vysoce kvalitního a osvědčeného kaučuku, ale také pro výrobu těsnění při výrobě vozidel, jako těsnicí profil pro zasklení „bez tmelu“, jako těsnění pod svěrnými spojovacími prvky, pro spoje okrajů střechy, atd.

V těchto aplikacích je typické bobtnání pásů HydroTape při kontaktu s vodou vlastně další zabudovaná pojistka, která se stane účinnou až tehdy, když je těsnicí účinek elastomeru narušen vnějšími faktory - např. kvůli poškození konstrukce.

Velmi důležité:

Elektrolyty rozpuštěné ve vodě, tj. soli (Me + a Me ++) nebo cementové přísady, nemají žádný vliv na bobtnavost produktů HydroTape. Profily lze proto bez omezení používat také ve slaných vodách, v mořských vodách, při výstavbě kanalizací, v zařízeních pro odpadní vodu, v kalových jímkách nebo ve vodách se škodlivými látkami. **Mimořádná výhoda těchto spárových pásů oproti podobným výrobkům na trhu.**

Pomalé bobtnání, takže při instalaci nedochází k problémům s deštěm.

V případě rovnoměrného navlhčení vodou ze všech stran se objem pruhů v první hodině zvýší asi o 3 až 10%, přičemž maximálního bobtnavého objemu se dosáhne (v závislosti na tvaru a rozměru profilů) asi po 60 až 240 hodinách. Bobtnání pásu HydroTape je naprosto reverzibilní, tzn. když pás vyschne, objem se pomalu vrátí do původní velikosti, ale je také reaktivován okamžitě po obnovení kontaktu s vodou.

• Z bezpečnostních důvodů je maximální objem bobtnání a tím i maximální možný bobtnavý tlak u pásů HydroTape omezen na přibližně 150 % (objemové procento). Je tak spolehlivě zabráněno poškození betonu v důsledku příliš vysokých bobtnacích sil!

Produkt HydroTape je chemicky inertní. Neobsahuje žádné přísady korozivně působící na beton nebo výztužnou ocel ani chemicky napadající obvyklé těsnicí materiály, jako jsou PVC, bitumen, SBR nebo jejich směsi. Produkt je ekologicky neutrální, neobsahuje žádné nebezpečné ani toxické složky, a proto může být bezpečně zpracován a případně také likvidován. Pás HydroTape přirozeně nepředstavuje žádnou hrozbu pro podzemní vodu. Spárové pásy jsou odolné vůči stárnutí. Bobtnání ani elastomerová struktura nejsou stárnutím negativně ovlivněny.

Typická data produktu

Pevnost při stlačení (DIN 53577)	: 0,85 N/mm ²
Pevnost v tahu (DIN 53405)	: 0,45 N/mm ²
Hustota	: 0,95 - 1,15 gr/ml

Chemická odolnost je vysoká a převážně odpovídá konvenčním PU kaučukům. Pás HydroTape je samozřejmě odolný vůči typickým betonovým složkám, benzínům a minerálním olejům, mnoha kyselinám a louhům a při vystavení světlu nebo ozónu nekřehne.

Hořlavost

Pás HydroTape je hořlavý, ale při přímém plameni neodkapává. V případě potřeby lze vyrobit speciální nehořlavý typ, který splňuje požadavky normy DIN 4102 pro třídu požární odolnosti „B-1“.

Montáž Při typické aplikaci - při betonování spár - se profily rychle a snadno instalují metodou lepení na speciální lepicí pastu vytlačovanou z kartuší. Pro velmi nerovný povrch (beton!) má smysl používat také ve vodě bobtnající tmel "HydroSeal 355". Na hladkých površích lze také použít rychle tuhnoucí kyanoakrylát (,,sekundová lepidla") nebo kontaktní lepidla. Typické složky těchto lepidel pás HydroTape nenapadají.

Mechanické upevnění hřebíky, hmoždinkami a upínacími lištami se nedoporučuje. Pouze mechanicky upevněné profily se mohou při vlévání betonu vznášet, ztratit kontakt s povrchem spáry a být obtékány.

Styčné spoje musí být provedeny buď jako tupé a těsně sražené nebo - což je účelnější - jako stranově přesazené s odpovídajícím překrytím. Přídavné lepení spojů pak není potřebné, může však být provedeno snadno a rychle každým běžným komerčním kontaktním nebo „sekundovým“ lepidlem.

Skladování

Bobtnavé těsnicí pásy musí být skladovány v suchu. Je účelné, aby produkty zůstaly v původním obalu až do okamžiku použití.



Tvary a způsoby při dodání:

Typické a doporučené průřezy pro aplikování do betonových konstrukcí -
20 x 4 mm nebo 20 x 5 mm pro spáry na trubkových segmentech
20 x 10 mm, 20 x 15 mm nebo 20 x 25 mm pro spáry ve staveništním betonu.
20 x 20 mm, 20 x 30 nebo 20 x 40 mm pro pohybové (dilatační) spáry

- **V případě potřeby jsou k dispozici i další rozměry a profily s kulatými, trojúhelníkovými nebo lichoběžníkovými průřezy v dostatečných odběrových množstvích, jakož i speciální produkty s vyšší nebo nižší bobtnavostí.**

Pokud izotropní bobtnání produktů narušuje určité aplikace, mohou být dodány výrobky s vnitřní vláknovou výztuží. Armované utěšňovací pásy HydroTape při bobtnání zvětšují pouze svoji tloušťku.

Doporučené příslušenství

Lepicí pasta HydroColl 430

Pastovité lepidlo s vynikající přilnavostí, dokonce i na vlhkém betonu, speciálně vyvinuté pro rychlé aplikování bobtnavých pásů na všechny stavební materiály typické ve stavebnictví. Lepidlo rychle vulkanizuje a vyrovnává nerovnosti podkladu. Dodáváno v plastových kartuších o objemu 310 ml, zpracování pomocí pistolí pro spárovací hmoty.

HydroSeal 355

1K (1-složková) bobtnavá hmota na bázi PU. Vysoce elastické, bez rozpouštědel. Velmi dobrá přilnavost k betonu a oceli. Pro vyrovnání drsných povrchů, pro zajištění spár a spojů a také jako bobtnavé lepidlo. Dodáváno v hliníkových kartuších o objemu 310 ml, zpracování pomocí běžných komerčních pistolí pro spárovací hmoty.



**Rychlá instalace
a dvojitě zajištění:**

**Bobtnavý těsnicí pás HydroTape,
lepeno těsnicí pastou Hydroseal
355**

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

ATI -200 ff | Vydání 6. 1|2006
© ARCAN AG Waterproof

ARCAN Waterproof

ARCAN AG Waterproof · CH 8008 Zürich · Switzerland
Telefon +41-1-267-1778 | Telefax +41-1-267 - 1711

Odbyt EU: ARCAN GmbH · D-67240 Bobenheim
Telefon +49-6239-995016 | Telefax +49-6239-9978220
E-mail - office-d@arcan.biz

