

TĚSNIČ BENTONITOVÝ BOBTNAJÍCÍ

Těsnicí hmota, ze které je **TĚSNIČ** vyroben – **BENTONIT** je tvořen především aktivovaným montmorillonitem přírodního původu, který vyniká mimořádnými bobtnacími schopnostmi, vysokou plasticitou a vazností. Tento materiál je osvědčen v hydrotechnických i jiných stavbách již po mnoho desítek let.

1. Charakteristika výrobku

Jednosložková hmota ve formě **pásků**, **tmelu** nebo **zásypu**, která díky své schopnosti mimořádně zvětšovat svůj objem ve styku s vodou slouží jako ideální materiál pro těsnění prostupů, průchodů, pracovních spár apod. Aktivní složka **TĚSNIČE** – **BENTONIT** je ryze přírodního původu, odolává UV záření a je zcela stabilní, netečná a snášenlivá vůči kyselinám, zásadám, alkáliím, rostlinným i minerálním olejům, ropným derivátům, apod.

- expanduje reakcí s vodou a dokonale se přizpůsobí tvaru a profilu spáry, čímž zajistí bezchybné utěsnění spáry, prostupu či průchodu i proti tlakové vodě
- bobtnající vlastnosti nejsou ovlivněny množstvím cyklů sucho / vlhko
- **TĚSNIČ** ve formě zásypu je vhodný pro zásypy spár teraco dlažeb apod., zásypy skruží, utěsnění dna rybníčků a jezírek atd.
- samoinjektážní vlastnosti – díky bobtnavosti a plasticitě dokáže pronikat proti působení tlaku vody a utěšňovat i dodatečně vzniklé spáry, pukliny a trhliny
- po dosažení rovnovážného stavu vyvíjí **TĚSNIČ** tlak na stěny spáry a zaručuje tak účinné utěsnění
- aktivace **TĚSNIČE** trvá déle než počáteční zrání betonu a proto jej při použití v pracovní spáře nemůže poškodit
- **TĚSNIČ** je zcela ekologický materiál přírodního původu a je zcela nejedovatý a inertní
- samoopravné schopnosti – pokud je **TĚSNIČ** poškozen (proděravěn hřebíkem apod), sám se zacelí a poškození „opraví“
- snadná aplikace (**páska**, **tmel**, **zásyp**)
- vhodný pro prostupy v bazénech, jímkách, nádržích, prostupy kanalizačních trubek, spoje železobetonových prefabrikátů (skruže, roury,...), napojení při betonáži atd.

2. Použití

TĚSNIČ je ekologický materiál přírodního původu, speciálně upravený a dodávaný ve formě **pásek**, **tmelu** a **zásypu**. Hlavní oblast použití spočívá ve využití jeho schopnosti mimořádně zvětšovat svůj objem ve styku s vodou – bobtnat a vytvářet při tom vysoce plastickou a vaznou hmotu, která má skvělé hydroizolační vlastnosti.

3. Fyzikální a mechanické parametry

páska

barva	černá
objemová hmotnost (kg/m ³)	1250
změna objemu ve volném prostoru po 10 dnech (%)	min. 200

tmel

barva	nestandardní šedá
objemová hmotnost (kg/m ³)	1110
přídržnost k betonu MPa	min. 0,33
změna objemu ve volném prostoru po 10 dnech (%)	min. 90

zásyp

barva	šedožlutá
objemová hmotnost (kg/m ³)	1250
pH	7.5 – 9.5
zrnitost (mm)	0.5 – 2.0
změna objemu ve volném prostoru po 10 dnech (%)	min. 200

4. Zkušební atesty

Výrobek je certifikován podle zákona č. 22/1997 Sb. a nařízení vlády č. 163/2002 Sb. Průběžnou nezávislou kontrolu a dozor nad systémem jakosti provádí autorizovaná osoba.

5. Pokyny pro zpracování

TĚSNIČ páska má jednoduchou montáž. Položíme ho na podkladovou betonovou plochu tak, aby byl zajištěn dokonalý kontakt s podkladem, (v případě nerovného povrchu je vhodné použít k vyrovnání i přilepení **TĚSNIČ tmel**) přeložíme zpevňovací mřížkou (pokud existuje nebezpečí vychýlení kupř. betonáž s použitím čerpadla z velké výšky) a po cca 25 cm ocelovými hřeby připevníme. Betonování může být provedeno bezprostředně po kladení. Minimální síla betonu v okolí **TĚSNIČE** nesmí být menší než 7 cm. Neaplikujte na plochy na nichž se vyskytuje stojící voda. Voda musí být z povrchu zcela odstraněna a do následné betonáže musí být povrch pásky chráněn před vodou. **TĚSNIČ pásku** je možné řezat nebo stříhat do libovolného požadovaného tvaru. Pro aplikaci do stávajících spár je možné použít i mechanické prostředky (kladivo, apod.). **TĚSNIČ páska** není vhodný do otevřených spár.

TĚSNIČ tmel se nanáší přímo na styčné plochy nebo do spáry stěrkou nebo vytlačovací pistolí z kartuše. Podklad na který je nanášen, musí být suchý (maximálně matně vlhký), zbaven prachu, mastných nečistot a dalších látek ovlivňujících negativně přidrznost. Je vhodný i pro otevřené spáry !

TĚSNIČ zásyp lze použít jednak pro hydroizolaci dna rybníčků a jezírek, přičemž jeho minimální vrstva by měla být alespoň 3 cm, následně musí být překryta vhodnou geotextilií a ochranným inertním zásypem. Pro aplikaci výplňového hydroizolačního zásypu spár na teraco a jiné dlažby je třeba spáru nevyplňovat **TĚSNIČEM** až po okraj, ale cca 5 mm od vrchu dosypat spáru nejlépe jemným křemičitým pískem.

TĚSNIČ (všechny typy) musí být pro optimální funkci v uzavřeném prostoru, aby při aktivaci mohl vyvinout tlak na spáru. Pro krátkodobou ochranu v otevřených spárách musí být chráněn před mechanickými vlivy, neboť není určen pro mechanické namáhání (otěr, obrus, apod.). Obecně vzato **TĚSNIČE** nejsou vhodné pro aplikace, kde může dojít k odtlačení, nadzvednutí nebo deformaci konstrukce bobtnací silou. Taktéž nedoporučujeme **TĚSNIČE** pro dilatační spáry, ani spáry, které se významně a opakovaně pohybují.

6. Vydátnost

Podle konkrétní aplikace

7. Balení a skladování

TĚSNIČ páska

10 x 15 mm návin 8 metrů
20 x 15 mm návin 5 metrů
23 x 18 mm návin 5 metrů
20 x 25 mm návin 5 metrů
150 x 1,5 mm návin 20 metrů
150 x 1,5 mm návin 2 metry
Doba a teplota skladování v neotevřeném obalu není omezena.

TĚSNIČ tmel

PE kartuše 310 gr.
PPR vědro 1 kg
PPR vědro 5 kg
PPR vědro 10 kg
Skladovat při teplotě +5 až +40 °C
Záruční doba je 24 měsíců ode dne výroby v neotevřeném obalu.

Chraňte před mrazem.

TĚSNIČ zásyp

LDPE pytel 5 kg
C/PAP pytel 25 kg
Doba a teplota skladování v neotevřeném obalu není omezena.

8. Ochrana zdraví při práci

Práce s materiálem **TĚSNIČ** nevyžaduje žádná mimořádná hygienická opatření. Při náhodném požití vypláchnout ústa a vypít asi 0,5 l vody. Vyhledat lékařskou pomoc. Při zasažení očí vymývat rozevřené oči tekoucí vodou a vyhledat lékařskou pomoc.

Výrobce neručí za jakékoliv škody způsobené nevhodným použitím, nesprávnou aplikací nebo nedodržením technologického postupu.