

VLASTNOSTI: Speciální typ lehkého betonu na bázi pěnového polyuretanu. Beton je lehce připravitelný ručně, v míchačce i betonárnách. BT01 není určen jako nosný prvek, ale jako výplňový. BT01 je až 6 x lehčí než klasický beton, má až 16 x lepší tepelně-izolační vlastnosti, je netříštivý, nesnadno hořlavý, odolný vůči hlodavcům a plísní a hygienicky i ekologicky nezávadný. Na rozdíl od betonových směsí s lehkým plnivem (perlitbeton, postyrenbeton) má BT01 optimální skladbu zrnitosti pro jednotlivé objemové a pevnostní třídy. Vzhledem k charakteristice polyuretanového plniva nedochází v suché směsi, ani při namíchané směsi k segregaci jednotlivých složek BT01, jak plnivo, tak přísady tvoří vždy homogenní směs. Není náchylný k degradaci při předávkování množství záměsivé vody. Naopak množstvím záměsivé vody lze regulovat v dané pevnostní třídě částečně objemovou hmotnost, pevnost a kompaktnost směsi. Při minimálním doporučením množství záměsivé vody, BT01 vytváří téměř suchou směs vhodnou pro výplňové vrstvy s důrazem na kročejový útlum a tepelný odpor, naopak při maximálním množství záměsivé vody získáme vyšší pevnost, kompaktnost a hladký povrch při zahřazení svrchní vrstvy. Polyuretan jako plnivo v betonových směsích a tím i celá směs je chemicky odolný, nedegraduje vlivem objemových změn a tepelného namáhání.

POUŽITÍ: nenosná izolace a izolační výplň vodorovných konstrukcí, izolační výplň při zděnění z tvarovek formou ztraceného bednění, spádová vrstva plochých nepochozích a pochozích střech, vyrovnávací a izolační vrstva stropů a podlah, spádová izolační vrstva teras, balkonů a plochých střech, izolace venkovních rozvodů vody a kanalizace

SLOŽENÍ: Plniva, portlandský cement, speciální přísady zlepšující zpracovatelské a užitné vlastnosti betonu.

TECHNICKÉ PARAMETRY: Lehčený beton podle ČSN EN 206-1, Z3, kategorie C-/5.

| | BT01 / 600 | BT01 / 800 | BT01 / 1000 |
|--------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Objemová hmotnost zatvrdělého betonu | 400 - 600 kg/m ³ | 600 - 800 kg/m ³ | 800 - 1000 kg/m ³ |
| Pevnost v tlaku (min) | 1,0 MPa | 2,0 MPa | 5,0 MPa |
| Součinitel tepelné vodivosti λ | ≤ 0,10 W/m.K | ≤ 0,15 W/m.K | ≤ 0,20 W/m.K |
| Použití | stropy, střechy, podlahy | podlahy | podlahy terasy |

VÝHODY POLYURETANBETONU: až 6 x lehčí než prostý beton, při rekonstrukci není třeba zesilovat základy, až 16 x lepší tepelně-izolační vlastnosti než prostý beton, vysoká elasticita, pohlcuje rázy, netříštivý, vhodný pro přerušení tepelného mostu mezi základovou spárou a konstrukcí, vhodný jako podkladní vrstva pod systémy podlahového vytápění, odolnost proti hlodavcům a plísním.

POSTUP PŘÍPRAVY POLYURETANBETONOVÉ SMĚSI: Při přípravě polyuretanbetonové směsi (BT01) je nutné si uvědomit, že jde o výrobu lehčeného betonu, jehož objemová hmotnost se pohybuje v rozmezí 400 až 1000 kg.m⁻³, přičemž jednotlivé komponenty se velmi výrazně liší buď svými měrnými hmotnostmi, nebo svým charakterem.

POLOSUCHÁ POLYURETANBETONOVÁ SMĚS:

- Nalít předepsané množství záměsivé vody 0,8 – 1,2 l vody na 1 kg suché směsi BT01
- Postupně přidávat polyuretanbeton BT01 a promíchat, dokud nevznikne polosuchá betonová směs;
- Optimální doba míchání 2 min. Při delší době míchání má směs tendenci tvořit tzv. sbalky – kuličky betonové směsi. Vzhledem k tomu, že polosuchá polyuretanbetonová směs má nízkou objemovou hmotnost se sbalky při ukládání polyuretanbetonové směsi do stavby sami rozruší a už transportem nebo nivelováním.

MOKRÁ POLYURETANBETONOVÁ SMĚS: Polyuretanbeton BT01 umožňuje mimo namíchání polosuché polyuretanbetonové směsi i přípravu polyuretanbetonové směsi až po tekutou směs a to množstvím záměsivé vody. Dle potřeby lze namíchat betonovou směs až do množství záměsivé vody 1,04 l na 1 kg suché směsi polyuretanbetonu BT01.

- Nalít předepsané množství záměsivé vody 1,0 – 1,3 l vody na 1 kg suché směsi polyuretanbetonu.
- Postupně přidávat polyuretanbeton BT01 a promíchat, dokud nevznikne kompaktní betonová směs požadované konzistence.
- Optimální doba míchání činí min. 3 min, maximální doba míchání činí 30 min.

Betonovou směs lze vyrobit ručním mícháním, ve spádové míchačce, v míchačce s horizontálním bubnem a v betonárnách.

KLADENÍ POLYURETANBETONU: Polyuretanbeton se ukládá vždy na celou výšku vrstvy. Sklon vrstvy může být až 30°. Zhutňování není nutné mimo výrobu prefabrikátů. Postačí povrch stáhnout latí a uhladit hladítkem. U volných ploch je nutno povrch chránit před nadměrným vysycháním a povětřností.

ARMOVÁNÍ: Polyuretanbetony lze armovat pomocí svařovaných ocelových sítí za účelem zvýšení tuhosti konstrukce a zvýšení pevnosti v tahu za ohybu. Armovací ocelové sítě ukládáme v jedné polovině tloušťky vrstvy. U tekuté konzistence polyuretanbetonu BT01 fixujeme výšku armovací sítě podložkami.

UPOZORNĚNÍ:

- Dodatečné přidávání pojiv, plniva a jiných přísad nebo prosévání směsí je nepřipustné.
- Směs lze zpracovávat pouze za teploty vzduchu a podkladu na + 5°C!!! Při očekávaných mrazech nepoužívat!
- Po dobu zrání zabránit předčasnému vyschnutí armovací vrstvy a chránit před deštěm.
- K rozmíchání směsi je nutné použít pitnou vodu nebo vodu odpovídající EN1008:2003.
- Likvidace výrobku: Použité plastové obaly uložte na povolenou skládku odpadů. Nespotřebovaný materiál nechte vytvrdnout a uložte na skládku komunálního odpadu. Vlastní přípravek - kód odpadu 101311
Odpady z jiných směsí materiálů neuvedených pod čísly 101309 a 101310. Vytvrzená hmota – kód odpadu 170904 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903.

PRVNÍ POMOC:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře.

Při nadýchání přemístěte postiženého na čerstvý vzduch, při dechových potížích přivolat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží pokožku omyjte čistou vodou a mýdlem. Podrážděná místa ošetřete reparačním krémem.

Při zasažení očí, ihned promývejte při rozevřených očních víčkách proudem čisté vody po dobu 15 min. a následně vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití vypláchněte ústa vodou, vypijte 0,5 litru vody a vyhledejte lékařskou pomoc. Nevvolávejte zvracení.

Přípravek může vyvolat alergickou reakci při styku s kůží. Pokud příznaky jakéhokoliv zasažení (podráždění) vyvolaného kontaktem s výrobkem neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledejte lékařskou pomoc.

Skládejte mimo dosah dětí!

BEZPEČNOST A HYGIENICKÉ PŘEDPISY: Výstražný symbol: Xi dráždivý

- | | |
|-----------|---|
| R37/38 | Dráždí dýchací orgány a kůži. |
| R41 | Nebezpečí vážného poškození očí. |
| R43 | Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. |
| S2 | Uchovávejte mimo dosah dětí, |
| S22 | Nevdechujte prach. |
| S24 | Zamezte styku s kůží. |
| S25 | Zamezte styku s očima. |
| S26 | Při zasažení oka okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. |
| S36/37/39 | Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. |
| S46 | Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. |



SKLADOVÁNÍ: Výrobek skladujte v suchu v originálních obalech – chraňte před poškozením, působením vody a vysoké relativní vlhkosti vzduchu. Při dodržení uvedených podmínek je skladovatelnost 6 měsíců od data, vyznačeném na obalu.

EXPEDICE: Suchá směs se dodává v papírových pytlích na paletách krytých fólií, big bagu nebo volně ložená v síle.

KVALITA: Kvalita je trvale kontrolována v našich laboratořích. Prokazování shody výrobku je zajištěno TZÚS Praha, pobočka Ostrava. Ve výrobě je provozován systém řízení výroby a uplatňován certifikovaný systém managementu jakosti podle ISO 9001.

VÝROBCE: ZOD Slezská Hořina, 747 71 Brumovice

PLATNOST: Od 1.9.2010

Jelikož použití a zpracování výrobku nepodléhá našemu přímému vlivu, neodpovídáme za škody způsobené jeho chybným použitím. Vyhrazuje si právo provést změny, které jsou výsledkem technického pokroku.