

TECHNICKÝ LIST

ZAPA MILKMALT

Charakteristika produktu

ZAPA MILKMALT je vysoce provzdušněná cementová malta vyráběná podle PN 01/2009. ZAPA MILKMALT je používán zejména jako výplňové médium velkých prostor jako jsou šachty, tunely, zemní rýhy, zásypy a studny. Díky provzdušnění za pomoci rovnoměrně rozložených vzduchových mikropórů je zajištěna vysoká tekutost. Ta umožňuje čerpání ZAPA MILKMALT na velké vzdálenosti a schopnost vyplnění veškerých prostor.

Složení výrobku: kamenivo Dmax 4 mm, cement, příměsi, přísady, voda.

Technické vlastnosti produktu jsou na všech betonárnách totožné. Složení produktu se liší pouze v detailech podle místa výroby a podle individuálních požadavků zákazníka.

Použití

ZAPA MILKMALT je možné použít jako výplňový materiál rozsáhlých prostor jako jsou šachty a tunely. Jeho účel je uzavření prostor s možností následného snadného odtěžení v případě potřeby. Této vlastnosti je dosaženo díky vysokému obsahu vzduchu. ZAPA MILKMALT nesegreguje a nemá tendenci ke krvácení. ZAPA MILKMALT snadno a rychle vyplní dutinu jakéhokoli tvaru, dokáže obtékat potrubí, kabely a jiné překážky. Po zatvrdnutí dosahuje požadované pevnosti, má dobrou únosnost a je odolný vůči deformacím. U ZAPA MILKMALT je díky svým vlastnostem zabráněno sedání, typickému pro sypké materiály. Není vyplavován vodou, jako je tomu u písku a jiných sypkých materiálů. ZAPA MILKMALT je chemicky kompatibilní s ostatními hlavními materiály používanými ve stavebnictví. ZAPA MILKMALT má více než 10x větší odolnost proti bludným proudům ve srovnání se sypkými materiály. ZAPA MILKMALT je plynopropustný, to umožňuje zjistit netěsnosti v potrubích.

Ukládka ZAPA MILKMALT probíhá za pomoci čerpadla případně z autodomíchávače.

Stavební připravenost

- Kontrola prostoru určeného k vyplnění. Z důvodu vysoké tekutosti ZAPA MILKMALT hrozí únik i otvory menších rozměrů.
- Utěsnění případných otvorů a netěsností.
- Uzavření a utěsnění plnicího (přístupového) místa. Je nutné zajistit, aby bylo možné vložit a manipulovat s plnicím potrubím, které bude pro čerpání použito.

Technické parametry produktu ZAPA MILKMALT

Konzistence	
sednutí kužele dle ČSN EN 12350-2	S5
Objemová hmotnost	1700 – 2000 kg/m ³
Elektrický odpor	30000 – 60000 Ohm.m
Tepelná vodivost	0,5 – 1 W/m°K
Pevnost v tlaku po 28 dnech	1,0 – 7,0 MPa

Omezení použití

Nedoporučuje se betonovat v zimním období při poklesu teplot pod $+5^{\circ}\text{C}$, do promrzlé konstrukce či výkopu a v letním období při teplotách přesahujících $+25^{\circ}\text{C}$. Při teplotách blížících se těmto hodnotám je nutné zajistit vhodná opatření pro ukládku a následné ošetřování betonu. Doba pro dosažení minimální pevnosti je závislá zejména na okolních podmínkách.

Upozornění výrobce

ZAPA MILKMALT má nízkou odolnost vůči otěru pro jeho případné budoucí odstranění. Z toho důvodu se doporučuje chránit povrch před vodorovným zatěžováním způsobeným vozidly nebo lidmi.

Doba zpracovatelnosti ZAPA MILKMALT je omezena klimatickými podmínkami. Odběratel odpovídá za jeho vhodné uložení do konstrukce. Údaje v tomto technickém listu se zakládají na současných technických znalostech a zkušenostech výrobce a mohou být aktualizovány v novější verzi technického listu. Tyto údaje stanovují všeobecné informace a neosvobozují zpracovatele z důvodu velkého množství různých vlivů při zpracování a aplikaci od vlastních zkoušek a kontrol.

Zdravotní rizika

Produkt obsahuje cement. Standardní věty o nebezpečnosti:

- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest



Čerstvý beton a další čerstvé směsi s pojivem na bázi cementu po cca 2 až 3 hodinách začínají tuhnout a následně postupně tvrdnou (v závislosti na teplotách). Směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení REACH. Směs neobsahuje látky ze seznamu kandidátů (Seznam SVHC látek) sloužícího pro zařazení látek do přílohy XIV Nařízení REACH (látky podléhající povolení).

