



## ZAPA MILKMALT

### Charakteristika produktu

**ZAPA MILKMALT** je vysoko prevzdušnená cementová malta zložená z drobného kameniva, cementu, prímiesi, prísad a vody. Používa sa hlavne ako výplňové médium veľkých priestorov, ako sú napr. tunely, šachty, studne, zemné ryhy. Vďaka svojmu zloženiu má **ZAPA MILKMALT** vynikajúcu tekutosť, ktorá umožňuje čerpanie zmesi (vhodným čerpadlom) na veľké vzdialenosti a úplne vyplnenie dutín akéhokoľvek tvaru.

### Použitie

**ZAPA MILKMALT** je možné použiť na dočasné alebo trvalé vyplnenie rozsiahlych priestorov. Má schopnosť rýchlo tiecť, dokonalo vyplniť dutiny, obtečť potrubia, káble a iné prekážky. V prípade potreby je jednoduché ho následne odťažiť. **ZAPA MILKMALT** nese segreguje a nekrvára. Po zatvrdnutí dosahuje požadované pevnosti, má dobrú únosnosť a je odolný voči deformáciám. **ZAPA MILKMALT** nesadá a nie je vyplavovaný vodou, na rozdiel od sypkých materiálov. **ZAPA MILKMALT** je chemicky kompatibilný s inými materiálmi používanými v stavebníctve. **ZAPA MILKMALT** má viac než 10x väčšiu odolnosť proti bludným prúdom v porovnaní s ostatnými sypkými materiálmi. **ZAPA MILKMALT** je plynopriepustný, čo umožňuje zistiť netesnosti v potrubíach.

**ZAPA MILKMALT** sa prepravuje v autodomiešavačoch, ukladá sa priamym vyliatím alebo čerpadlom.

### Stavebná pripravenosť

Pred liatím je potrebné skontrolovať priestor určený k vyplneniu. Všetky otvory, okrem plniacich, musia byť dôkladne uzavreté, z dôvodu vysokej tekutosti hrozí únik zmesi aj otvormi menších rozmerov. Je nutné pripraviť plniace potrubia a zabezpečiť prípadnú manipuláciu s nimi, rovnako uzavretie a utesnenie plniaceho miesta.

### Technické parametre produktu ZAPA MILKMALT

Technické parametre výrobku sú na všetkých betonárňach rovnaké. Zloženie výrobku sa môže líšiť v závislosti od miesta a technológie výroby a surovínovej základne. Výrobok môže byť vyrábaný vo viacerých variantoch, podľa individuálnej požiadavky zákazníka.

Konzistencia	S5, SF1, SF2
Objemová hmotnosť	1900 – 2000 kg/m <sup>3</sup>
Elektrický odpor	30000 – 60000 Ohm.m
Tepelná vodivosť	0,5 – 1 W/m <sup>2</sup> K
Pevnosť v tlaku po 28 dňoch	1,0 – 2,0 MPa

**ZAPA MILKMALT** je dostupný v troch variantoch, podľa spôsobu aplikácie:

Pomalé ukladanie	Typ S
Normálne ukladanie	Typ N
Rýchle ukladanie	Typ F

### Obmedzenie použitia

**ZAPA MILKMALT** má nízku odolnosť voči oteru, preto sa odporúča chrániť jeho povrch pred poškodením.



## Upozornenie výrobcu

Napriek tomu, že na výrobu **ZAPA MILKMALT** neexistuje technická špecifikácia, pre výrobu a ukladanie zmesi platia všetky pravidlá týkajúce sa týchto procesov tak, aby bola zabezpečená výsledná kvalita diela. Pre výrobu betónu, dopravu, ukladanie a ošetrovanie sú technickými normami stanovené podmienky, ktorých dodržiavanie sa predpokladá, a to aj pri zhoršených poveternostných podmienkach v zime a v lete. Odberateľ betónu zodpovedá za vhodné uloženie betónu do konštrukcie a je povinný pri zhotovovaní betónových konštrukcií postupovať v súlade s STN EN 13670. Údaje v tomto technickom liste majú informatívny charakter, zakladajú sa na súčasných technických znalostiach a skúsenostiach výrobcu a môžu byť aktualizované v novších verziách technického listu.



## Zdravotné riziká

Štandardné vety o nebezpečnosti:

- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

