



CHARAKTERISTIKA A POUŽITÍ VÝROBKU

ZAPA MILKMALT je záливková malta vyrobená ze směsi drobného kameniva, cementu, vody a speciálních přísad zajišťujících její tekutost a provzdušnění. Díky své tekutosti v kombinaci s dostatečnou únosností se jedná o materiál, který lze s výhodou použít pro trvalé zalévání podzemních, obtížně přístupných prostor, jako jsou staré kanalizace, studny, nepoužívané šachty a tunely. Snadno a rychle vyplní dutiny i složitých tvarů, dokáže obtékat potrubí, kabely a jiné překážky. Pomocí provzdušnění získává směs svou lehkost a je umožněno její snadné odtěžení v případě dočasného vyplnění prostor.

ZAPA MILKMALT je možné využívat také jako alternativu k zásypům výkopů. Má dobrou únosnost a je odolný vůči deformacím. Ve srovnání se sypkými materiály se nevyznačuje sedáním, není vyplavován vodou a má více než 10x větší odolnost proti bludným proudům. ZAPA MILKMALT lze probarvovat za pomoci barevných minerálních pigmentů, které jsou nabízeny v celé škále barevných odstínů, např. pro označení nezámrazné hloubky inženýrských sítí.

TECHNICKÉ PARAMETRY VÝROBKU

Výrobek ZAPA MILKMALT se vyrábí podle PN 01/2023 a je standardně dostupný s těmito parametry:

Pevnost v tlaku ^{a)} [MPa]	Tekutost ^{b)} [mm]	Obsah vzduchu ^{c)} [%]	Doba zpracovatelnosti
1,0 - 5,0	220 - 260	10 - 15	90 minut při teplotě prostředí +5 °C až +25 °C

^{a)} Orientační hodnota pevnosti při zkoušce podle ČSN EN 12390-3.

^{b)} Tekutost se stanoví rozlitím z Hägermannova kužele.

^{c)} Zkouší se podle ČSN EN 12350-7.

Konkrétní způsob použití nebo specifikaci produktu je vhodné konzultovat s výrobcem směsi.

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST, REALIZACE A OMEZENÍ

Přestože se nejedná o beton, lze na výrobek ZAPA MILKMALT aplikovat vybraná opatření spojená s prováděním betonových konstrukcí (podrobné informace uvádí ČSN EN 13670). Ve všech ohledech je potřeba respektovat specifikace uvedené v projektové dokumentaci.

Podklad: je zakázáno ukládat směs do vody, sněhu, či na zmrzlý podklad.

Vyztužení: nevyztužuje se.

Bednění: nutná kontrola prostoru určeného k vyplnění výrobkem ZAPA MILKMALT. Z důvodu vysoké tekutosti hrozí únik směsi i otvory menších rozměrů. Tyto je potřeba důkladně utěsnit.

Dilatace a spáry: žádné zvláštní požadavky.

Rozměry: žádné zvláštní požadavky.

Teplota: nedoporučuje se betonovat v zimním období při poklesu teplot pod +5 °C a v letním období při teplotách přesahujících +25 °C. Při teplotách blížících se těmto hodnotám je nutné zajistit vhodná dodatečná opatření pro ukládku a následné ošetřování směsi. Mimo toto teplotní rozmezí je nutná konzultace s výrobcem směsi.

Výroba: z technických důvodů a s ohledem na další výrobu betonáren, je nutné výrobu ZAPA MILKMALT konzultovat s dispečinkem betonárny, a to v dostatečném předstihu před realizací.

Doprava a čerpání: výrobek ZAPA MILKMALT je dopravována na stavbu výhradně autodomíchávači a lze jej čerpat pomocí čerpadla betonu. Je nutné zajistit, aby bylo možné manipulovat s plnicím potrubím, které bude pro čerpání použito.

Konzistence: úprava konzistence směsi pomocí přísad nebo vody bez předchozí konzultace s výrobcem je nepřípustná.

Hutnění: nehutní se.

Ošetřování: v raném stáří je nutné zabránit zejména nadměrnému odpařování vody z povrchu (vlivem vysokých teplot okolního prostředí nebo proudění vzduchu) a ochránit beton před mrazem nebo škodlivými otřesy a nárazy.

Zrání: během tuhnutí musí být výrobek ZAPA MILKMALT chráněn před mrazem.

Likvidace: zbytky výrobku se klasifikují dle katalogu odpadů (Vyhláška č. 8/2021 Sb.) jako 17 01 01 Beton a lze je likvidovat odvozem na skládku stavební suti.

UPOZORNĚNÍ VÝROBCE

Společnost ZAPA beton a.s. ručí za kvalitu výrobku ZAPA MILKMALT a dodržení všech deklarovaných vlastností. Konečné parametry výrobku však výrazně ovlivňuje způsob zpracování směsi a její případné ošetřování s ohledem na klimatické podmínky v době ukládání a zrání směsi. Odběratel odpovídá za vhodné uložení směsi a je povinen postupovat v souladu s ČSN EN 13670. 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. ZAPA beton a.s. nepřebírá odpovědnost za případné škody způsobené neodborným používáním výrobku a neručí za kvalitu výrobku v případě nakládání s výrobkem v rozporu s jeho technickým listem či článkem VIII Technických a dodacích podmínek výrobce. Všechny výše uvedené informace jsou v případě řešení problémů či reklamací brány jako závazné.

ZAPA MILKMALT®

ZDRAVOTNÍ RIZIKA

Produkt obsahuje cement. Standardní věty o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

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 v platném znění. Směs neobsahuje látky ze seznamu kandidátů (Seznam SVHC látek) sloužícího pro zařazení látek do přílohy XIV Nařízení REACH v platném znění (látky podléhající povolení).

