



CHARAKTERISTIKA A POUŽITÍ VÝROBKU

ZAPA STONECARPET je beton s vymývaným povrchem a je určen zejména pro konstrukce s architektonickými a funkčními požadavky na výsledný povrch. Je vhodný zejména pro příjezdové, zahradní a parkové cesty, chodníky a v okolí bazénu nebo jiných míst, kde je vyšší riziko uklouznutí. ZAPA STONECARPET je také vhodnější alternativou zámkové dlažby, kdy nedochází k jeho deformaci působením zatížení. Nabízí také výrazně rychlejší a pohodlnější možnost ukládky bez omezení tvaru, velikosti a bez vzniku odpadu (bez prořezů).

ZAPA STONECARPET je možné použít na horizontální pohledové konstrukce jak v exteriéru, tak i v interiéru. V závislosti na zvolené maximální frakci kameniva a jeho původu bude obnažené kamenivo oblé nebo ostrohranné. Díky možnosti probarvení cementové matrice za pomoci minerálních pigmentů lze získat požadovaný odstín povrchu výrobku. Požadavek na výsledný vzhled je vhodné konzultovat se zástupcem výrobce.

TECHNICKÉ PARAMETRY VÝROBKU

ZAPA STONECARPET je standardně vyráběn v těchto třídách:

Pevnostní třída	Stupeň vlivu prostředí ^{a)}	D _{max}	Stupeň konzistence ^{b)}	Doba zpracovatelnosti
C25/30	X0, XC1-4, XD1-2, XF1-3, XA1-2, XM1-2	16 mm	S3, S4	90 minut při teplotě prostředí +5 °C až +25 °C
C30/37		8 mm		

^{a)} Dle tabulky F.1.1 ČSN P 73 2404. S ohledem na charakteristiku chemické agresivity je nutné použitelnost pro stupně XA2 konzultovat s výrobcem směsi.

^{b)} Zkouška podle ČSN EN 12350-2.

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST, REALIZACE A OMEZENÍ

Podmínky jsou stejné jako u běžného betonu a na výrobek ZAPA STONECARPET lze aplikovat veškerá 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 nutné zabránit znečištění čerstvého betonu (např. zeminou, sněhem či ledem) nebo odsátí vody ze směsi do podkladu. Betonáž ve vodě je zakázána. Podklad pod ZAPA STONECARPET musí být nesavý nebo navlhčený, aby neodebíral vodu z čerstvého betonu.

Vyztužení: konstrukce zhotovené z výrobku ZAPA STONECARPET je třeba vyztužovat stejně jako běžný beton, avšak s ohledem na smrštění betonu a omezení rizika vzniku smršťovacích trhlin. Pro produkt ZAPA STONECARPET není vhodné použití rozptýlené výztuže.

Bednění: žádné zvláštní požadavky.

Dilatace a spáry: s ohledem na smrštění betonu a omezení rizika vzniku smršťovacích trhlin.

Rozměry: minimální tloušťka 200 mm.

Teplota: nedoporučuje se betonovat v letním období při teplotách přesahujících +25 °C. Při teplotách blízcích se těmito hodnotám je nutné zajistit vhodná dodatečná opatření pro ukládku a následné ošetřování betonu a je nutná konzultace s výrobcem směsi. V zimním období při poklesu teplot pod +5 °C není možné plochy z výrobku ZAPA STONECARPET realizovat.

Doprava a čerpání: výrobek ZAPA STONECARPET je dopravován na stavbu výhradně autodomíchávači a pro jeho ukládku je možné využít čerpadla betonu. Doporučujeme objednat takového množství betonu, které umožňuje rychlé zpracování a uložení betonu s ohledem na klimatické podmínky, aplikaci zpomalujícího prostředku a počet pracovníků určených k realizaci vymývané plochy.

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

Hutnění: výrobek lze hutnit stejnými způsoby jako běžný beton (ponorné vibrátory, vibrační lišty). Nutné vhodné vybavení a proškolení pracovníků.

Dosažení výsledného vzhledu: po ukládce a zhutnění je důležité nanést na povrch betonu speciální přípravek pro povrchové zpomalení tuhnutí betonu (aplikuje se formou postřiku). Toto nanášení provádí realizační firma, případně je možné přípravek nanést svépomocí při použití vhodných prostředků, které umožní nanášet jej stejnoměrně v celé ploše. Po cca 6 až 18 hodinách (široký rozptyl je způsoben značnou závislostí na klimatických podmínkách) se povrch rovnoměrně vymývá tlakovou vodou, na to je nutná připravenost vybavení (přívod vody s dostatečným tlakem, vhodná tryska k vymývání apod.). Z betonu je vymyta horní vrstva cementového tmelu a zůstává obnažené kamenivo a cementová matrice.

ZAPA STONECARPET®

Ošetřování: v raném stádiu je nutné zabránit zejména nadměrnému odpařování vody z povrchu (vlivem vysokých teplot okolního prostředí nebo proudění vzduchu) a ochránit beton před škodlivými otřesy a nárazy. Z důvodu přímé souvislosti mezi ošetřováním betonu a rozvojem trhlin je u tohoto výrobku (konstrukce) důležité, aby bylo ošetřování zahájeno prakticky ihned po vymytí povrchu betonu a bylo mu věnováno patřičná pozornost.

Zrání: pochůznost je závislá zejména na pevnostní třídě betonu a na klimatických podmínkách.

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

Na ZAPA STONECARPET je po uložení čerstvého betonu aplikován prostředek zpomalující tuhnutí. Jeho aplikace musí proběhnout co nejdříve po uložení a zhutnění betonu, aby nebyl omezen jeho účinek. Rovnoměrnost a množství aplikovaného zpomalujícího prostředku je rozhodující pro dosažení potřebné kvality a různého stupně (hloubky) vymytí povrchu. Z důvodu závislosti na okolních klimatických podmínkách je nutné průběžně ověřovat aktuální zralost povrchu betonu a jeho vhodnost k vymytí na požadovanou úroveň. Proto doporučujeme při samotné realizaci výrobku ZAPA STONECARPET provést zkušební plochu (cca alespoň 1 m²), kde je možné si ověřovat zralost povrchu betonu a určit tím přesný čas k vymytí povrchu uloženého betonu tlakovou vodou. Při vymývání povrchu v interiéru je vhodné tyto podlahy provádět před finálními omítkami a jinými konstrukcemi, které by takto mohly být znehodnoceny. Je nutné zajistit odvod a odstranění vypláchnutého cementového tmelu z povrchu betonu po vymytí.

Výrobek ZAPA STONECARPET splňuje požadavky ČSN EN 206+A2 a ČSN P 73 2404, společnost ZAPA beton a.s. ručí za kvalitu směsi a dodržení všech deklarovaných vlastností. Konečné parametry ztvrdlého betonu a konstrukce však výrazně ovlivňuje provedení detailů napojení, způsob zpracování betonu a ošetřování konstrukce s ohledem na klimatické podmínky v době ukládání a zrání betonu. Odběratel odpovídá za vhodné uložení betonu do konstrukce 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.

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).

