

Minerální hmota pro obrusuvzdorné podlahové vrstvy

1. Charakteristika výrobku

Silně ztekucená podlahová hmota pro nášlapné vrstvy vysoce namáhaných průmyslových podlah s nízkým obrusem. Stěrka je formulována na bázi cementu, obrusu odolného plniva, speciálních přísad a vláknové disperzní výztuže. Splňuje požadavky normy EN 13813.

- aplikuje se ruční pokládkou
- vhodná pro lokální i celoplošné opravy poškozených starších betonových podlah
- vhodná do exteriéru i interiéru
- má výborné mechanické vlastnosti
- má mimořádně nízký obrus
- má zvýšenou chemickou odolnost
- je mrazuvzdorná
- má výbornou adhezi k podkladu
- má vysokou rázovou houževnatost
- povrch je za normální teploty (20 °C) pochůzný po 24 hodinách, po 48 hodinách pro lehký provoz a po 4 dnech pro plný provoz.

2. Použití

MONOLITH S se používá pro zhotovení nášlapných vrstev vysoce namáhaných podlah odstavných ploch, místních komunikací, parkovišť apod. Vhodný je i na dna nádrží, vodojemů a záchytných van. Nanáší se na únosný betonový podklad v tloušťce minimálně 12 mm.

3. Fyzikální a mechanické parametry

Požadavky/výsledky podle EN 13813

Vlastnost	Deklarovaná hodnota nebo třída
Reakce na oheň	třída A1 _{fl}
Odolnost proti obrusu	třída A6
Přidržnost	třída B2,0
Pevnost v tlaku	třída C70
Pevnost v tahu při ohybu	třída F7

Fyzikální a mechanické vlastnosti

Barva	nestandardní šedá	
Pevnost v tahu za ohybu (MPa) ¹⁾	7 dnů	> 5,5
	28 dnů	> 9,0
Pevnost v tlaku (MPa) ¹⁾	7 dnů	> 45,0
	28 dnů	> 70,0
Obrus podle Böhma (cm ³ /50 cm ²)	< 5	
Vodotěsnost	V12	
Mrazuvzdornost	T100	
Přidržnost k podkladu (MPa)	> 2,5	
Koeficient teplotní roztažnosti (K ⁻¹)	11,0 ± 0,5 · 10 ⁻⁶	

¹⁾ Mechanické pevnosti při použití dávky vody na spodní hranici udávaného intervalu.

4. Zkušební atesty

Výrobek je certifikován podle zákona č. 22/1997 Sb. a Nařízení EP a Rady (EU) č. 305/2011 (CPR).

Průběžnou nezávislou kontrolu kvality výroby zajišťuje AZL 1687 LABBET®.

Dozor nad systémy managementu kvality, vztahu k životnímu prostředí a BOZP provádí certifikační orgán č. 3029.

5. Pokyny pro zpracování

Podklad. Podklad musí být tvořen dostatečně hutným betonem, který podle typu vnějšího zatížení odpovídá minimálně kvalitové třídě C20/25. Pevnost v tahu povrchových vrstev podkladu musí být minimálně na úrovni 1,5 MPa. Z podkladu musí být před nanášením odstraněny veškeré nečistoty a prach. Pro předúpravu podkladu lze využít preparaci vysokotlakým vodním paprskem, pískováním nebo tzv. kuličkováním (blastrak). Před aplikací

je nutno povrch podkladu náležitě provlhčit, a to kontinuálně po dobu minimálně 120 minut. Lokální výtlučky je třeba reprofilovat hmotou **MONOCRETE PPE**. Vhodnost podkladu k nanášení **MONOLITH S** je vhodné konzultovat s výrobcem nebo příslušným specialistou. Kvalita přikotvení k podkladu se významným způsobem spolupodílí na výsledném efektu, zejména pokud se týče jeho trvanlivosti. V silně namáhaných podmínkách se doporučuje přikotvit vrstvu **MONOLITH S** mechanicky, např. výztužnou ocelovou sítí **ARMOBET 40/40/2** přistřelenou k podkladu.

Příprava směsi. Směs je jednosložková a smíchává se pouze s vodou. K míchání je nezbytné používat pomačkávací míchačku s nuceným oběhem. V případě menšího množství lze směs zamíchat vrtulovým míchadlem poháněným vhodnou elektrickou vrtačkou. K 25 kg směsi (1 pytel) se přidává 3,0±0,4 l vody. Při použití střední dávky vody má směs konzistenci v rozmezí 120 až 160 mm sednutí kužele, což odpovídá stupni S3 podle ČSN ENV 206. Jedná se o tekutou směs nikoli však s tzv. samonivelačními vlastnostmi.

Teplota podkladu ani okolní atmosféry nesmí být nižší než + 5 °C a vyšší než 30 °C.

Doba zpracovatelnosti výrobku je při 20 °C 50 - 60 minut.

Pokládce směsi předchází předúprava podkladu (viz výše), dále pak eventuální nanesení adhézního můstku, nebo případná reprofilace podkladu. Vlastní nášlapná vrstva se rozprostře z přepravního prostředku na vymezený úsek a převibruje se vibrační lištou vedenou po znivelovaných vodítkách. Alternativně lze směs rozprostřít „latí“ a následně převibrovat tzv. plovoucí vibrační lištou. Při finalizaci by neměla být do povrchu vnášena dodatečně voda.

Vrstvu **MONOLITH S** je žádoucí při kontinuální pokládce dělit kontrakčními (smršťovacími) spárami v rastru 4 x 4 m. Spáry je třeba vytvořit řezáním nejpozději do 24 hodin po položení.

Veškeré dilatace v podkladu musí být bezpodmínečně promítnuty do položené vrstvy. Trhliny v podkladu musí být před pokládkou **MONOLITH S** sanovány.

Ošetření povrchu. Položenou vrstvu **MONOLITH S** je nezbytné ihned po zatuhnutí chránit před extrémně rychlým vysycháním, zejména přímým sluncem, průvanem a větrem. Intenzivní ošetřování je třeba provádět minimálně tři dny po aplikaci. Optimální je zakrytí povrchu geotextiliemi udržovanými trvale ve vlhkém stavu. Je nutné se vyhnout nerovnoměrnému vysychání např. v důsledku podlahového topení.

6. Vydatnost

Vydatnost (měrná spotřeba) suché směsi činí 1,8 kg/m² a 1mm tloušťky nanášené vrstvy.

7. Balení a skladování

Výrobek je balen do papírových pytlů s vnitřním PE nástřikem po 25 kg. Výrobek musí být při dopravě a skladování chráněn před vlhkostí. Doba skladovatelnosti činí v neporušených původních obalech 6 měsíců.

Po uplynutí min. doby trvanlivosti, která je vyznačena na obalu, není zajištěna plná účinnost přísady redukující chrom VI pod hranici 2 ppm.

8. Ochrana zdraví při práci

Práce s **MONOLITH S** nevyžaduje žádná mimořádná hygienická opatření. Výrobek obsahuje alkalické složky a je tudíž nutné zabránit zejména kontaminaci očí a sliznic. Při práci je proto nutno dodržovat BOZ, platné pro práce s cementovými, resp. vápennými maltami.

Vydáný bezpečnostní list odpovídá požadavkům EC-Regulation 1907/2006, článek 31. Protože výrobek splňuje kritéria pro klasifikaci jako nebezpečný, je nutné BL poskytnout příjemci nebo dopravci.

V zemích, ve kterých je platné nařízení REACH (čl. 33.1): Nařízení Evropské unie o chemických látkách a jejich bezpečném používání (REACH: EC 1907/2006), musí být profesionálním uživatelům a distributorům následující informace poskytnuta automaticky a bez vyžádání:

Tento výrobek je předmětem nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH). Neobsahuje žádné látky, které by mohly být uvolněny z výrobku za běžných nebo rozumně předvídatelných podmínek použití. Z tohoto důvodu nejsou žádné požadavky na registraci látek ve výrobcích, spadající pod článek 7.1.

Na základě našich současných znalostí, tento výrobek neobsahuje SVHC (látky vzbuzující mimořádné obavy), z kandidátní listiny zveřejněné Evropskou agenturou pro chemické látky v koncentracích nad 0,1% (w/w).

9. Odstraňování odpadu


Při zneškodňování kontaminovaného obalu a odstraňování zbytků přípravku je nutné postupovat podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.

10. Důležité upozornění

Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování a použití našich výrobků, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje chemických produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikacemi v praxi při standardních podmínkách a řádném skladování a používání. Vzhledem k rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, k četnosti výrobků, různému charakteru a úpravě podkladů, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Veškerá doporučení firmy BETOSAN s.r.o. jsou nezávazná. Aplikátor musí prokázat, že předal písemně včas a úplné informace, které jsou nezbytné k řádnému a úspěšnému zaručujícímu posouzení firmou BETOSAN s.r.o. Aplikátor musí přezkoušet výrobky, zda jsou vhodné pro plánovaný účel aplikace. Především musí být zohledněna majetková práva třetí strany. Všechny námi přijaté objednávky podléhají našim aktuálním „Všeobecným obchodním a dodacím podmínkám“. Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ten je spolu s dalšími informacemi k dispozici na našem technickém oddělení nebo na www.betosan.cz.



11. CE značení

 1301	
BETOSAN s.r.o. Na Dolinách 28 147 00 Praha 4	
07	
6A-5/072013	
EN 13813:2002 CT-C70-F7-B2,0-A6	
MONOLITH S Minerální hmota pro obrusuvzdorné podlahové vrstvy	
Reakce na oheň	třída A1 _{fl}
Pevnost v tlaku	třída C70
Pevnost v tahu za ohybu	třída F7
Odolnost proti obrusu	třída A6
Přídržnost	třída B2,0

Technický list č. 6A-5
Vydání 1.1.2018
8 168 605 280

BETOSAN s.r.o., Na Dolinách 28, 147 00 Praha, Česká republika
Obchodně-technická kancelář Nová Cesta 291/40, 140 00 Praha 4, Česká republika
Tel./fax.:+420 241 431 212, tel.:+420 241 431 215
E-mail: praha@betosan.cz, www.betosan.cz

6A

MINERÁLNÍ PODLAHOVÉ SYSTÉMY

BETOSAN[®]