

# DENSOTOP M



6A

MINERÁLNÍ PODLAHOVÉ SYSTÉMY

BETOSAN®

## Suchý metalický vsyp pro finální obrusuvzdorné povrchové úpravy průmyslových betonových podlah

### 1. Charakteristika výrobku

- splňuje požadavky normy EN 13813
- suchý jednosložkový práškový produkt
- vysoký podíl abrazi odolných plniv a složek
- povrch má vysokou odolnost proti obrusu, je neprašný a nekluzný
- náležitě zapracovaný vsyp vytváří esteticky žádoucí vzhled podlahy
- zvyšuje výrazně lomovou houževnatost povrchu podlahy
- povrch podlah je probarven ve hmotě

### 2. Použití výrobků

Metalický vsyp **DENSOTOP M** je určen pro povrchovou úpravu průmyslových betonových podlah při jejich pokládce. **DENSOTOP M** je určen pro extrémně zatěžované podlahy a vykazuje hodnotu obrusu dle Böhma menší než 2,0 cm<sup>3</sup>/50cm<sup>2</sup>. Aplikací metalického vsypu dochází i k zvýšení lomové houževnatosti povrchové vrstvy podlahy. Podlahám propůjčuje vsyp **DENSOTOP M** krom mimořádné odolnosti vůči obrusu a zvýšené houževnatosti i zvýšenou korozivzdornost. Vsyp zároveň vytváří esteticky odpovídající vzhled. Podlahy jsou zcela neprašné. Povrch je současně neklouzavý.

### 3. Složení výrobků

Metalický vsyp **DENSOTOP M** je vyráběn na bázi vysokojakostního jemně mletého portlandského cementu a abrazi odolných plniv přesně stanovené granulometrie na bázi neoxidujících kovových (metalických) slitin. Metalický vsyp obsahuje krom toho další specifické přísady a aditiva zvyšující hutnost a houževnatost podlahové konstrukce a zlepšující zpracovatelnost vsypů.

Výrobek je standardně dodáván v barvě šedé, dále v barvě červené, zelené a hnědé. Výrobek neobsahuje žádné toxické složky a je nehořlavý. Obsah ve vodě vyluhovatelných chloridů je nižší než 0,01%.

### 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. Dávkování výrobku

Dávkování vsypu je odvislé od stupně zatížení podlahy a pohybuje se v rozmezí 5 až 7 kg na 1 m<sup>2</sup> podlahy dle TABULKY I.

#### TABULKA I

##### Doporučené dávkování vsypu v závislosti na předpokládaném zatížení podlahy

zatížení	lehké <sup>*)</sup>	střední <sup>*)</sup>	těžké <sup>*)</sup>
<b>DENSOTOP - M</b>	*	5 kg/m <sup>2</sup>	7 kg/m <sup>2</sup>

<sup>\*)</sup> aplikace se pro daný stupeň zatížení nedoporučuje

<sup>\*)</sup> lehké = obrus  $\geq 5$  cm<sup>3</sup>/50cm<sup>2</sup>; střední = obrus 5÷2,5 cm<sup>3</sup>/50cm<sup>2</sup>; těžké = obrus  $\leq 2,5$  cm<sup>3</sup>/50cm<sup>2</sup>

##### Stupeň zatížení dle převažujícího mechanického namáhání, DIN 18 560, díl 7., Tab. 1

Stupeň zatížení	Dopravní, přepravní prostředky způsob obutí <sup>1)</sup>	Namáhání pracovními postupy a peším provozem, příklady:
I (těžké)	ocel a polyamid	opracování, smýkání a navalování kovových dílců, skládání zboží kovovými podávacími vidlicemi, peší provoz s více jak 1000 osobami za den
II (střední)	polyuretan - elastomer a pryž	smýkání a navalování dřeva, rolí papíru a dílců z umělých hmot, peší provoz od 100 do 1000 osob za den
III (lehké)	elastické a vzdušnicové obutí	montáže na pracovních stolech, peší provoz do 100 osob za den

<sup>1)</sup> Platí jen pro čisté obutí, upělé tvrdé látky, prach a nečistoty na obutí zvyšují namáhání



## 6. Fyzikální a mechanické parametry

### Požadavky/výsledky podle ČSN EN 13813

Vlastnosti	Deklarovaná hodnota nebo třída
Reakce na oheň (třída)	A1 <sub>fl</sub>
Pevnost v tlaku (třída)	C70
Pevnost v tahu při ohybu (třída)	F10
Obrusnost (třída)	A3

## 7. Balení a skladování

Vsyp je dodáván jako suchá jednosložková prášková směs balená po 25 kg do papírových pytlů s PE nástřikem. **DENSOTOP M** musí být při dopravě a skladování účinně chráněn před vlhkostí. Skladovatelnost činí v původních neporušených obalech 3 měsíce.

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

## 8. Stavební realizace

Stavební realizace se řídí příslušným technologickým předpisem pro zpracování vsypů **DENSOTOP**.

## 9. Ochrana zdraví při práci

Práce se suchým vsypem **DENSOTOP M** nevyžaduje žádná mimořádná hygienická opatření. Výrobek obsahuje alkalické složky a je tudíž nutno zabránit zejména kontaminaci očí a sliznic. Při práci je proto nutno dodržovat BOZ platné pro práce s cementovými resp. vápennými maltami. Při kontaminaci oka je nutno oči vypláchnout čistou vodou a neprodleně vyhledat lékařskou pomoc. Při náhodném požití je nezbytné vyvolat okamžitě zvracení a bez otálení vyhledat lékařskou pomoc. Při potřísnění pokožky je nutno postižené místo důkladně umýt vlažnou vodou a mýdlem a místa ošetřit vhodným reparačním krémem.

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 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](http://www.betosan.cz).



## 11. CE značení

 1301	
<b>BETOSAN s.r.o.</b> Na Dolinách 28, 147 00 Praha 4	
07	
6A-2/072013	
EN 13813:2002	
CT-C70-F10-A3	
<b>DENSOTOP M</b> Podlahový vsyp	
Reakce na oheň	A1 <sub>fl</sub>
Uvolňování korozivních látek	cementový materiál
Propustnost vody	NPD
Propustnost vodní páry	NPD
Pevnost v tlaku	C70
Pevnost v tahu za ohybu	F10
Odolnost proti obrusu	A3
Zvuková izolace	NPD
Zvuková pohltivost	NPD
Tepelný odpor	NPD
Odolnost proti chemickému vlivu	NPD

Technický list č. 6A-2  
Vydání 1.1.2018  
7 151 602 275

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**<sup>®</sup>