

DENSOTOP Q, S, EH



6A

MINERÁLNÍ PODLAHOVÉ SYSTÉMY

BETOSAN®

Suché minerální vsypy pro finální brusuvzdorné povrchové úpravy průmyslových betonových podlah

1. Charakteristika výrobku

- splňuje požadavky normy EN 13813
- jednosložkové suché práškové kompozice
- 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
- zvyšují chemickou odolnost podlahy
- povrch podlah je probarven ve hmotě

2. Použití výrobků

Minerální vsypy **DENSOTOP** jsou určeny pro povrchovou úpravu průmyslových betonových podlah při jejich pokládce. **DENSOTOP Q** je vhodný pro lehce až středně těžce namáhané podlahy, kde je vyžadována odolnost vůči obrusu charakterizovaná hodnotou menší než $7 \text{ cm}^3/50\text{cm}^2$ při zkoušce dle Böhma. **DENSOTOP S** je určený pro středně těžce namáhané podlahy, kde je vyžadována odolnost vůči obrusu charakterizovaná hodnotou menší než $5 \text{ cm}^3/50\text{cm}^2$. **DENSOTOP EH** je určen pro extrémně zatěžované podlahy a vykazuje odolnost vůči obrusu menší než $2,5 \text{ cm}^3/50\text{cm}^2$. Ve všech případech se jedná o suché minerální vsypy určené k povrchové úpravě čerstvě pokládaných betonových podlah. Podlahám propůjčují krom mimořádné odolnosti vůči obrusu i zvýšenou korozivzdornost, houževnatost apod. Zároveň vytváří esteticky odpovídající vzhled. Podlahy jsou zcela neprašné. Povrch je zároveň neklouzává.

3. Složení výrobků

Minerální vsypy **DENSOTOP Q, S a EH** jsou vyráběny na bázi vysokojakostního jemně mletého portlandského cementu a abrazi odolných plniv přesně stanovené granulometrie na bázi oxidů a karbidů křemíku a hliníku. Minerální vsypy obsahují krom toho další specifické přísady a aditiva zvyšující hutnost a houževnatost podlahové konstrukce a zlepšující zpracovatelnost vsypů.

Výrobky jsou standardně dodávány v barvě šedé, dále v barvě červené, zelené a hnědé. Na základě individuální objednávky jsou vsypy dodávány v libovolném odstínu dle vzorníku alkalirezistentních pigmentů firmy BAYER. Výrobky neobsahují žádné toxické složky a jsou nehořlavé. Obsah ve vodě vyluhovatelných chloridů je nižší než 0,01 %.

4. Zkušební atesty

Vyhovuje požadavkům normy EN 13813.

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 výrobků

Dávkování vsypů je odvislé od stupně zatížení podlah a pohybuje se v rozmezí 3 až 5 kg na 1 m² podlahy dle TABULKY I.

TABULKA I

Doporučené dávkování vsypů v závislosti na předpokládaném zatížení podlah

zatížení	lehké ^{*)}	střední ^{*)}	těžké ^{*)}
DENSOTOP Q	4 kg/m ²	5 kg/m ²	*
DENSOTOP S	3 kg/m ²	4÷5 kg/m ²	*
DENSOTOP EH	*	3 kg/m ²	4÷5 kg/m ²

*) aplikace se pro daný stupeň zatížení nedoporučuje

+) lehké = obrus $\geq 5 \text{ cm}^3/50\text{cm}^2$, střední = obrus $5 \div 2,5 \text{ cm}^3/50\text{cm}^2$, těžké = obrus $\leq 2,5 \text{ cm}^3/50\text{cm}^2$

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

Stupeň zatížení	Dopravní, přepravní prostředky, způsob obutí ¹⁾	Namáhání pracovními postupy a pěším provozem, příklady:
I (těžké)	ocel a polyamid	opracování, smýkání a navalování kovových dílců, skládání zboží kovovými podávacími vidlicemi, pěší 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, pěší provoz od 100 do 1000 osob za den
III (lehké)	elastické a vzdušnicové obutí	montáže na pracovních stolech, pěší provoz do 100 osob za den

1) platí jen pro čisté obutí, ulpělé tvrdé látky, prach a nečistoty na obutí zvyšují namáhání

6. Fyzikální a mechanické parametry**Požadavky/výsledky podle ČSN EN 13813**

Vlastnost	Deklarovaná hodnota nebo třída		
	DENSOTOP Q	DENSOTOP S	DENSOTOP EH
Reakce na oheň (třída)	A1 _{fl}	A1 _{fl}	A1 _{fl}
Pevnost v tlaku (třída)	C60	C70	C70
Pevnost v tahu při ohybu (třída)	F7	F7	F7
Obrusnost (třída)	A9	A6	A3

7. Balení a skladování

Vsypy jsou dodávány jako suché jednosložkové práškové směsi balené po 25 kg do papírových pytlů s PE nástřikem. **DENSOTOP Q, S a EH** musí být při dopravě a skladování účinně chráněny 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 hranici 2 ppm.

8. Stavební realizace

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

9. Ochrana zdraví při práci

Práce se suchými vsypy **DENSOTOP Q, S a EH** 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. Vydaný 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



6A

MINERÁLNÍ PODLAHOVÉ SYSTÉMY

BETOSAN®

list **1**
str. 3/3

„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

CE 1301			
BETOSAN s.r.o. Na Dolinách 28, 147 00 Praha 4			
07			
	6A-1Q/072013	6A-1S/072013	6A-1EH/072013
EN 13813:2002			
	CT-C60-F7-A9	CT-C70-F7-A6	CT-C70-F7-A3
	DENSOTOP Q podlahový vsyp	DENSOTOP S podlahový vsyp	DENSOTOP EH podlahový vsyp
Reakce na oheň (třída)	A1 _{fl}	A1 _{fl}	A1 _{fl}
Uvolňování korozivních látek	cementový materiál		
Propustnost vody	NPD	NPD	NPD
Propustnost vodní páry	NPD	NPD	NPD
Pevnost v tlaku (třída)	C60	C70	C70
Pevnost v tahu za ohybu (třída)	F7	F7	F7
Odolnost proti obrusu (třída)	A9	A6	A3
Zvuková izolace	NPD	NPD	NPD
Zvuková pohltivost	NPD	NPD	NPD
Tepelný odpor	NPD	NPD	NPD
Odolnost proti chemickému vlivu	NPD	NPD	NPD

Technický list č. 6A-1
Vydání 1.1.2018
7 975 601 274

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: paha@betosan.cz, www.betosan.cz

BETOSAN s.r.o. – sanační a speciální materiály pro stavebnictví
ČSN EN ISO 9001; ČSN EN ISO 14001; ČSN OHSAS 18001