

Technologický postup a údržba

POPIS

Cementové vsypy DUROSTONE (všechny typy), jsou vhodné ke zhotovení povrchové úpravy průmyslových podlah. V závislosti na typu vsypu odolávají střednímu až velkému zatížení (výrobní haly, dílny, sklady, obchodní domy, garáže, atd.) Technologický postup je určen pro realizátory vsypových podlah DUROSTONE. Deklarované technické parametry vsypů jsou závislé na dodržování tohoto technologického postupu.

POŽADAVKY NA PODKLAD

- kvalita betonu v souladu s příslušnou technickou normou ČSN EN: C 20/25 – C 30/37
- výrobce nedoporučuje používat betonovou směs s obsahem popílku nebo vápence, rovněž se nedoporučuje používat provzdušněné betonové směsi XF3, XF4
- v případě použití plastifikačních přísad je nutno ověřit zda daný typ nezpůsobuje napěňování betonové směsi či odpuzování vody (vhodnost použití plastifikátoru vždy konzultovat s výrobcem betonové směsi)
- rovněž je třeba sledovat tixotropii betonu, která je způsobena nevhodným obsahem vyplavitelných látek ve frakci 0/4 mm především jílovitých podílů (projevuje se především u plastifikátorů na bázi polykarboxylátů)
- zkouška rozlitím – 380-450 mm
- zkouška usednutí kužele – S3

Je nutné, aby betonová směs měla dostatek vlhkosti pro nanášený vsyp (především u systému suchý do mokrého). Pro správnou aplikaci je důležitý čas začátku aplikace vsypu. Tento čas je ovlivněn:

- > typem použitého cementu v betonové směsi
- > teplotou prostředí
- > teplotou aplikované betonové směsi
- > prouděním vzduchu nad podlahou (průvan)

- pracovní plocha musí být uzavřena (i shora iz boků)
- během aplikace vsypu, hlazení povrchu a zrání podlahy musí být teplota okolního prostředí v rozmezí +5 až +25°C
- povrch betonu po aplikaci (rozprostření) vsypu nesmí být dodatečně kropený vodou

pracovní plocha musí být uzavřena (i shora iz boků) během aplikace vsypu, hlazení povrchu a zrání podlahy musí být teplota okolního prostředí v rozmezí +5 až +25°C povrch betonu po aplikaci (rozprostření) vsypu nesmí být dodatečně kropený vodou

POUŽITÍ

Suchým způsobem (suchý do mokrého)

sypané ručně nebo posypovým vozíkem. Vsyp se nanáší rovnoměrně ve dvou vrstvách, přičemž je důležité, aby byly dodrženy předpisy týkající se dávkování (3-5 kg/m² ve dvou vrstvách). Vsyp se aplikuje na povrch po dosažení počátku tuhnutí betonu, když je na povrch možné vstoupit. Před tím je třeba odstranit veškerou přebytečnou záměsovou vodu a cementové mléko z povrchu betonové plochy ruční pryžovou stěrkou. Následně se zrealizuje oživení povrchu použitím strojní hladíčky s diskem. Po oživení se aplikuje první vrstva vsypu nejlépe speciálním posypovým vozíkem v množství cca 2-3 kg/m² a nechá se přibližně 10 – 20 minut nasáknout vlhkost z podkladu. Následovně se vsyp zapraví do povrchu strojní hladíčkou s diskem. Druhá vrstva vsypu se aplikuje posypovým vozíkem rovnoměrně v množství 1-2 kg/m² a znovu se nechá cca 10-20 minut, aby mohl vsyp nasáknout vlhkost z podkladu. Následně se zapraví druhá vrstva vsypu stejně jako první a po zapravení se realizuje strojní hlazení povrchu s použitím lopatek Combi nebo Finish až do požadované finální úpravy povrchu. V místech, kde není možné použít strojní hladíčky, se povrch zapraví ručně použitím ocelového hladítka.

aplikace pomocí Laserscreed - Vsyp se nanáší na čerstvý beton v jedné-dvou vrstvách (4-10 kg/m²) hned po stažení betonu Laser Sreedem. Další postup je stejný jako v předchozím použití.

Mokrým způsobem (mokrá do mokrého)

- vsyp (pouze verze Plus) se zamíchá na místě s vodou a nanese se na čerstvý povrch betonu. Na 25 kg materiálu přidáme 3,5 – 4 litry vody. V míchání je třeba pokračovat až do dosažení úplné homogenity materiálu. Získanou hustou hmotu nanášíme na čerstvý, ale již pochůzný povrch betonu. Před nanesením mokrého vsypu na plochu se musí z povrchu odstranit přebytečná záměsová vodu spolu s cementovým mlékem pomocí pryžové stěrky. Následně se zrealizuje oživení povrchu použitím strojní hladíčky s diskem. Následuje rozprostření získané hmoty na plochu a srovnání hmoty do požadované roviny. Po zavaznutí nanesené směsi je povrch zahlazen pomocí strojních hladíček s použitím lopatek Combi nebo Finish do požadované kvality povrchu. Tato technologie je zvláště vhodná pro podlahy s intenzivní nákladní dopravou a při použití světlých barevných vsypů, kde je hlavním požadavkem estetičnost a homogenní barva povrchu. Třeba dbát na dávkování vody, velmi řídkou konzistencí není možné dosáhnout rovnoměrné tloušťky vrstvy a během tvrdnutí může dojít ke zvýšení počtu smršťovacích trhlin. Doba provedení vždy závisí na vnějších podmínkách: na teplotě, na vlhkosti, na kvalitě betonu, na aplikaci zpomalovačů, příp. urychlovačů tvrdnutí, nebo od používání jiných přísad. Tvrdost povrchu, kromě použitého typu vsypu, vždy závisí především na kvalitě prací, provedených hladíčovými stroji. Čím déle opracovává stroj podlahu, tím bude povrch betonu tvrdší a méně porézní. Kvalita podlah, vyhotovených s materiály DUROSTONE, bude bezvadná výlučně jen při přesném dodržení technologického postupu.

Technologický postup a údržba

OŠETŘENÍ POVRCHU

U technologií suchý do mokrého i mokrý do mokrého bezprostředně po strojním vyleštění do požadované kvality povrchu je nutné ošetření povrchu uzavíracím lakem, který zamezí rychlému odpařování vody z betonu například DUROSEAL nebo Curol SiT60.

V případě, že není možné z jakéhokoli důvodu použít uzavírací lak (např. aplikace dalších vrstev) je třeba povrch zakrýt geotextilií a zajistit pravidelné zalévání povrchu čistou vodou. Po zaschnutí povrchu (nejpozději však do 24 hodin) je nutné realizovat dilatační řezy ve vhodném rastru.

ZATÍŽENÍ

Po uplynutí 7 dní v případě lehkého zatížení, 28 dní v případě normálního zatížení podlahy.

ÚDRŽBA

Cementové průmyslové podlahy lze čistit pouze neutrálními nebo skoro neutrálními čistícími prostředky a čistícími mechanismy, jejichž kotouč neopotřebovává vrchní vrstvu podlahy (měkké pady). Čištění je vhodné zajistit u specializovaných firem.

SKLADOVÁNÍ

Na suchém místě 12 měsíců.

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Uvedené výrobky z hlediska přepravy nejsou považovány za nebezpečné materiály. Obsahují cement. Je zakázáno vdechnout vsyp. Dráždí kůži, proto je třeba ji chránit od stálého styku, neboť může způsobit alergii. Dostane-li se do očí, je třeba je vyplachovat velkým množstvím vody a je třeba vyhledat lékařskou pomoc. Při provádění prací je třeba použít ochranný oděv (ochrannou masku, ochranný oděv, ochranné rukavice).