

TECHNOLOGICKÝ PŘEDPIS

Kladení cementových samonivelačních stěrtek



VLASTNOSTI A POUŽITÍ

- Na vyrovnání vnitřních povrchů.
- Vyrovnávací hmota odstraňuje nerovnosti a upravuje rovinnost a výšku podlahy v suchém prostředí.
- Doporučená tloušťka nanášené vrstvy pro ruční zpracování je 3 – 15 mm v jednom pracovním kroku.
- Podrobnosti viz technický list produktu 0498 KVK Cementová nivelační stěrka.

PŘÍPRAVA PODKLADU

Podklad musí vyhovovat platným normám, musí být zbaven prachu, nesoudržných částic, nátěrů, výkvětů, olejů a zbytků odformovacích prostředků (detergentů). Dále musí být čistý, suchý, pevný a nosný (pevnost v tlaku min. 20 MPa), dostatečně drsný a rovnoměrně nasákavý. Nesmí být vodoodpudivý a zmrzlý. Pro zjištění kvality a struktury podkladu je vhodné provést sondu prokazující jeho dobrou soudržnost, a to do hloubky min. 20 mm. Větší prohlubně a spáry je zapotřebí nejprve vyrovnat, např. 0450 KVK Polymercementová stěrka. Podklad je nutno opatřit penetračním nátěrem ve dvou vrstvách, např. produktem Penetrolmix S8202A KVK, nebo 0570 KVK Kotvící nátěr, u kterého však postačuje nátěr jedné vrstvy.

SPÁRY

Konstrukční spáry

Spáry probíhající stavební konstrukcí se bezpodmínečně provedou i ve vrstvě stěrky ve stejných místech a o stejných šířkách. Konstrukční spára probíhající vrstvou stěrky plní funkci spáry dilatační. Doporučuje se použít dilatační lišty. Provedou se po obvodě mezi stěrkou a přilehlými stavebními prvky a konstrukcemi (u stěn a po obvodě všech konstrukcí prostupujících stěrkou), obvykle pomocí pružné okrajové pásky s nejmenší tloušťkou 4 mm.

Okrajové spáry

Provedou se po obvodě mezi stěrkou a přilehlými stavebními prvky (u stěn a po obvodě všech konstrukcí prostupujících stěrkou), obvykle pomocí pružné okrajové pásky s nejmenší tloušťkou 4 mm.

Pohybové spáry

Provedou se na celou výšku průřezu stěrky ve dveřních prostupech, u místností nepravidelného půdorysu pomocí speciálních profilů a pružného materiálu o nejmenší tloušťce 10 mm a stlačitelnosti min. 5 mm přilepených k podkladu v celé ploše tak, aby se zabránilo vtečení mokré směsi do spáry. Aby se zajistila úroveň hladin stěrky v jedné místnosti, oddělených pohybovou spárou, lze v dělicím profilu vyřezat otvory pro sjednocení hladin. Podmínkou této úpravy je lítí celé místnosti najednou. Po zatuhnutí je nutno takto vytvořené můstky proškrábnout, aby se jednotlivé plochy oddělily. Při předpokládaném rozsáhlejších nebo nerovnoměrném oslunění podlahy (např. velkými okny, prosklenými plochami) se doporučuje těmito spárami rozdělit každou plochu o délce větší než 15 m. Pohybové spáry se přizpůsobí geometrii místnosti a rozměrům podlahoviny.

Smršťovací spáry

Provádí se v části tloušťky stěrky předurčující polohu nepravidelných smršťovacích trhlin nebo délkových změn způsobených smršťováním. Provádí se v horní části průřezu zhruba do 1/3 – 1 čerstvé stěrky. Málo hluboká spára může způsobit vytvoření divokých trhlin. Při volbě polohy spáry je třeba respektovat velikost a dispozici objektu (sloupy, komín, pilíře apod.) a zároveň i konstrukční dilatace objektu. Smršťovací spáry se mají vytvářet tak, aby vzniklá pole nebyla větší než 15 m². Kromě toho se tyto spáry vytvářejí při uskakujících nebo zužujících se plochách, sloupů uprostřed místnosti apod.

ZPRACOVÁNÍ

Ruční aplikace

Suchou směs vsypeme do předepsaného množství vody a s pomocí vrtačky s klecovou míchací metlou důkladně rozmícháme (cca 2,5 min.) do zcela homogenní konzistence. Stěrku necháme cca 2 min. odstát, a poté opět po dobu cca 2 min. důkladně promícháme. Vždy zamísíme obsah celého pytle najednou. Před aplikací provedeme na rovném a hladkém povrchu (např. fólie, igelit) kontrolu rozlivu namíchané směsi o objemu 1 l. Pro množství vody 6 l /25 kg pytle musí rozliv vykazovat cca 560 mm. Homogenní směs nanese ve vrstvě 3 – 15 mm souvisle v jednom kroku bez přerušování. Po nalití hmotu rozhrneme a srovnáme širokým koštětem s plastovými štětini, nebo rozetřeme hliníkovou latí či hladítkem. Takto naaplikovanou hmotu ihned ovzdušníme ježkovitým válečkem (velikost bodlin volit dle tloušťky lité vrstvy). Hmotu lze nanášet pouze v jedné vrstvě.

Při požadavku nanesení dvou vrstev je nutné změřit zbytkovou vlhkost v první vrstvě, která by neměla překročit hodnotu 1,8 % zbytkové vlhkosti. Po naměření maximální přípustné vlhkosti lze provést penetrační nátěr. Po 12hodinách od aplikace penetračního nátěru lze nanést druhou vrstvu nivelační hmoty. Doba zpracovatelnosti je max. 15 min. (vyšší teploty nad 23 °C při 50% vlhkosti vzduchu urychlují a nižší teploty při vyšší vlhkosti vzduchu prodlužují uvedené časy). Začíná-li hmota tuhnout, nesmí se již ředit.

OŠETŘENÍ

Hlavní zásady:

- Před aplikaci stěrky je nutno zastínit okenní otvory, prosklené plochy, a zabránit průvanu.
- První tři dny po zhotovení cementové stěrky je třeba ji chránit před průvanem, slunečním zářením a zrychleným vysycháním.
- Od 4. dne je zapotřebí začít místnosti a prostory s cementovou stěrkou větrat alespoň 5x denně s nárazovým a intenzivním větráním vždy po dobu nejméně 10 minut.
- Pouhé sklopení okenního nebo dveřního křídla je pro odvod vlhkosti nedostatečné.
- Stěrku je nutné chránit před srážkovou vodou a mrazem.
- V chladných nebo vlhkých dnech lze k vysychání stěrky použít vhodné prostorové vytápěcí agregáty (nepoužívat podlahové vytápění) a odvlhčovače.

V závislosti na docílené kvalitě povrchu stěrky může před kladením nášlapné plochy vrstvy vzniknout potřeba povrch stěrky zbrousit. Prach po broušení, popř. jiné další nečistoty se před samotnou realizací pokládky nášlapné (podlahové) vrstvy odsaje průmyslovým vysavačem z povrchu cementové stěrky.

PODMÍNKY PRO APLIKACI NÁŠLAPNÝCH VRSTEV

Zbytková vlhkost

Cementová nivelační stěrka smí před kladením dalších podlahových vrstev obsahovat zbytkovou vlhkost dle následující tabulky:

Podlahovina	Přípustná zbytková vlhkost v prostorech bez podlahového vytápění (CM metoda)	Přípustná zbytková vlhkost v prostorech s podlahovým vytápěním (CM metoda)
Pružná (PVC, linoleum, kaučuk)	2,0 %	1,8 %
Koberec paropropustný	3,0 %	1,8 %
Koberec s gumovou podložkou	2,5 %	1,8 %
Parkety, laminát	1,8 %	1,8 %
Dlažba do tlustého lože	3,0 %	1,8 %
Dlažba do tenkovrstvého lože	2,5 %	1,8 %