

Rychle tvrdnoucí litý cementový potěr

Servoplan E 600

- snadno a samovolně se rozlévá
- rychle tvrdnoucí
- rychle schnoucí
- po 24 hodinách možno pokládat keramickou dlažbu
- velmi nízké vnitřní prnutí
- čerpatelný
- tloušťka vrstvy 5 – 80 mm
- vhodný pro podlahové vytápění
- u vytápěných potěrů postačuje krytí trubních smyček 35 mm

Popis produktu

Rychle tvrdnoucí litý potěr na bázi cementu s přísadou zušlechťujících polymerů podle normy DIN EN 13813 určený pro zhotovení cementových litých potěrů tam, kde je požadováno rychlé zahájení pokládky podlahové krytiny v souladu s normou DIN 18560. Pevnostní třída potěru je CT-C45-F7 v souladu s normou DIN EN 13813. Potěr je dále určen pro zhotovení kontaktních potěrů, potěrů na oddělovacích a izolačních vrstvách jakož i potěrů na tepelně izolační vrstvě podlahového vytápění v závislosti na tloušťce vrstvy v kategoriích užívání prostor typu A, B, C 1-3, 5, D1-2, E1, T1-2 a Z podle normy DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12.

Servoplan E 600 v tloušťce vrstvy 25 mm lze v kombinaci s pásy kročejové izolace **Kiesel Ki 880** Eco Sound a tkaninou **Kiesel Ki 881** Eco Sound Gewebe použít také jako systém **Kiesel Eco Sound**. **Servoplan E 600** v tloušťce vrstvy 20 mm lze také aplikovat pouze na oddělovací vrstvu z tkaniny **Kiesel Ki 881** Eco Sound Gewebe v kategoriích užívání prostor typu A, B1 a D1 podle normy DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12.

Servoplan E 600 je vhodný jako podklad pod keramickou dlažbu, přírodní kámen, betonovou dlažbu a elastické a textilní podlahové krytiny a parkety. Potěr je vhodný pro suché prostředí v interiéru na stabilních podkladních konstrukcích, které se neprohýbají. V kombinaci s kontaktní izolací lze potěr použít i v prostředí s třídami účinku vody W0-I, W1-I a W2-I podle normy DIN 18534 v bytových a hotelových koupelnách, avšak nikoliv přímo v prostoru sprchových koutů. Pro zpracování a provádění

potěru platí všeobecné směrnice pro cementové potěry DIN 18560.

U plovoucích potěrů nebo potěrů litých na separační vrstvu je zralost pro pokládku parotěsných podlahových krytin a parket bez podlahového vytápění dosažena při $\leq 3,0\text{CM} -\%$ a s podlahovým vytápěním při dosažení $\leq 2,5\text{CM} -\%$.

Příprava podkladu

Při přípravě podkladu je třeba dodržovat všechny příslušné související normy, předpisy a řemeslná pravidla a to zejména DIN 18353, DIN 18560 a DIN 1264, díl 4. Uspořádání a rozvržení dilatačních spár se provede stejně jako obyčejného cementového potěru. Stínové spáry se musí proříznout nejpozději do 48 hodin. Podklad musí být čistý, suchý, pevný, nosný, tvarově stálý a zbavený zbytků starých lepidel a jiných materiálů, které by mohly snížit přilnavost potěru k podkladu. Na obvodové a vystupující konstrukce je nutno instalovat vhodné obvodové pásy odpovídající velikosti, aby se zabránilo vzniku prnutí v potěru v důsledku přímého kontaktu s těmito konstrukcemi. Separací vrstvu je nutno položit rovně a bez záhybů tak, aby nemohlo dojít k zatečení čerstvého potěru do vrstvy tepelné izolace, popřípadě do okolních konstrukcí. V případě potřeby se spoje fólie separační vrstvy přelepí páskou.

Velikost pracovních ploch je nutno stanovit tak, aby je bylo možno realizovat během doby zpracovatelnosti potěru. Větší plochy se musí rozdělit na několik menších pomocí úhelníkových profilů v potěru, dilatačních profilů

apod. Vzniklé plochy by měly mít tvar čtverců nebo obdélníků s poměrem stran nejlépe 1:1 nebo 1:2.

Pro vytápěné potěry je možno provádět plochy o maximální délce stran 6,5m a plošné velikosti do 40 m². Krycí vrstva nad smyčkami potrubí teplovodního podlahového vytápění musí činit nejméně 35 mm. Maximální možná teplota topné vody na přívodu do podlahového vytápění je 55°C. Před zahájením pokládky podlahové krytiny je vždy nutno provést funkční zkoušku podlahového vytápění v souladu s normou DIN EN 1264-4. Dilatační spáry musí být navrženy a zkoordinovány způsobem vhodným pro vytápěné podlahové konstrukce. O provedené funkční zkoušce podlahového vytápění musí být proveden zápis. První zátop podlahového vytápění se smí provést nejdříve 24 hodin po provedení litého potěru a teplota vody na přívodu přitom nesmí překročit 25°C. Tento stav je nutno udržovat po dobu 3 dnů. Pak se na přívodu podlahového vytápění nastaví maximální teplota a udržuje se po dobu dalších 4 dnů. Následně se pak provede zkouška vyzrálости potěru pro pokládku podlahové krytiny, případně se podlahové vytápění nastaví tak, aby povrchová teplota potěru byla vhodná pro pokládku / lepení podlahové krytiny ($\geq 15^{\circ}\text{C}$ až cca. 20°C v závislosti na druhu podlahové krytiny) a tato teplota se udržuje po celou dobu provádění lepení podlahové krytiny. Jinak je nutno podlahu nadále vytápět - tak dlouho, dokud není dosaženo zralosti potěru pro pokládku podlahové krytiny.

U nevytápěných ploch je možno provádět plochy o maximální délce stran 8m a o plošné velikosti do cca. 60m². Plochy smějí mít poměr stran maximálně 1:2.

Při použití jako kontaktní potěr se vhodně připravený podklad opatří základovým nátěrem **Okatmos[®] DSG**, **Okapox GF**, **Okamul PU-V schnell**, **Okatmos[®] UG 30** nebo **Okatmos[®] EG 20**. Musí být zajištěno, aby na stavebních konstrukcích, které jsou v kontaktu s podkladním terénem a na ještě vlhkých podkladech (například betonové stropní desky) byla aplikována účinná izolace proti vystupující vlhkosti. Podklady citlivé na vlhkost jako například anhydritové potěry musejí být vhodnými opatřeními ochráněny proti účinkům záměsové vody z potěru. Na anhydritových potěrech o tloušťce nad 10 mm je nutno provést základový nátěr pomocí **Okatmos[®] DSG**, **Okamul PU-V schnell** nebo **Okapox GF**. Vždy musí být dodrženo použití systémové skladby použitých výrobků. Na podklad z litého asfaltového potěru lze potěr aplikovat pouze na oddělovací vrstvě.

Zpracování

Servoplan E 600 se smíchá s čistou vodou pomocí vhodného mísidla při 600 ot. za min. Míchání se provádí tak dlouho, dokud ze směsi nezmizí hrudky. Nechá se chvíli vyzrát a znovu se promíchá. Při práci na větších plochách lze **Servoplan E 600** zpracovávat i strojně (například pomocí strojů M-Tec duo-mix 2000, Putzmeister atd.). Čerstvý potěr se nanese v požadované tloušťce na řádně připravený podklad a zpracuje pomocí hladítka nebo stahovacích lišt. Při použití čerpací techniky je nutno trvale kontrolovat míru rozlivu. Během práce a po zpracování je nutno potěr po dobu 24 hodin chránit před průvanem, přímým slunečním zářením a před silnějšími účinky tepla. Tloušťka potěru se volí v závislosti na očekávaném namáhání hotové podlahy v souladu s normou DIN 18560.

Pro lepení keramiky a dlažby z přírodního kamene na potěr lze používat pouze lepidla třídy C2-S1.

LEPENÍ PODLAHOVÉ KRYTINY při aplikaci jako rychleschnoucí **KONTAKTNÍ POTĚR** dle normy DIN 18560 tl. vrstvy od 5 mm do 80 mm

Při lepení dlažby:	po cca. 3 hodinách
Při lepení přírodního kamene	po cca. 24 hodinách / do 10 mm tl. vrstvy po cca. 24 hodinách / do 10 mm tl. vrstvy po cca. 48 hodinách / do 20 mm tl. vrstvy po cca. 72 hodinách / přes 20mm tl. vrstvy
Při lepení podlahové krytiny	
Při lepení parket	po cca. 72 hodinách

LEPENÍ PODLAHOVÉ KRYTINY při aplikaci jako rychleschnoucí potěr

na **ODDĚLOVACÍ NEBO IZOLAČNÍ VRSTVĚ** dle DIN 18560 při tl. vrstvy od 30 mm popř. 35 mm

Podle DIN 18560 T4 je nutno provést oddělovací vrstvu u cementových potěrů jako dvouvrstvou.

Lepení keramické dlažby:

Dlažbu je na potěr nutno nalepit obratem po cca. 24 hodinách. Jinak je nutno provést dodatečné ošetření potěru nezředěným základovým nátěrem **Okatmos[®] DSG** nebo **Okatmos[®] UG 30**. Alternativně lze přezkoušet zralost potěru po 7 dnech pomocí CM měření. Po dosažení zralosti potěru je třeba na potěr ihned nalepit připravenou podlahovou krytinu.

Lepení přírodního kamene:

Potěr je nutno po cca. 24 hodinách ve dvou pracovních krocích uzavřít pomocí **Okatmos[®] DSG** a obratem přírodní kámen nalepit. Alternativně lze přezkoušet zralost potěru po 7 dnech pomocí CM měření. Po dosažení zralosti potěru je třeba na potěr ihned nalepit připravenou podlahovou krytinu.

Lepení podlahových krytin a parket

Zralost potěru se přezkouší po 7 dnech pomocí CM měření. Po dosažení zralosti potěru je třeba na potěr ihned nalepit připravenou podlahovou krytinu, případně provést potřebný základový nátěr a stěrku.

LEPENÍ PODLAHOVÉ KRYTINY při aplikaci jako rychleschnoucí potěr na **IZOLAČNÍ VRSTVĚ S TEPELOVODNÍM PODLAHOVÝM VYTÁPĚNÍM** dle DIN 18560 tl. vrstvy nad trubními smyčkami ≥ 35 mm.

Funkční zkouška podlahového vytápění se smí zahájit nejdříve 24 hodin po provedení litého potěru a teplota vody na přívodu přitom nesmí překročit 25°C. Tento stav je nutno udržovat po dobu 3 dnů. Pak se na přívodu podlahového vytápění nastaví teplota 55°C, a ta se udržuje po dobu dalších 4 dnů. Dále se podlahové vytápění nastaví tak, aby byla povrchová teplota potěru vhodná pro lepení podlahové krytiny ($\geq 15^\circ\text{C}$ až cca. 20°C v závislosti na druhu podlahové krytiny) a tato teplota se udržuje po celou dobu provádění lepení podlahové krytiny.

Lepení keramické dlažby a přírodního kamene

Po ukončení funkční zkoušky podlahového vytápění se přezkouší zralost potěru CM měřením. Po dosažení zralosti lze zahájit lepení keramické dlažby a přírodního kamene.

Lepení podlahové krytiny a parket

Po ukončení funkční zkoušky podlahového vytápění se přezkouší zralost potěru CM měřením. Po dosažení zralosti potěru je třeba na potěr ihned nalepit připravenou podlahovou krytinu, případně provést potřebný základový nátěr a stěrku.

LEPENÍ PODLAHOVÉ KRYTINY při aplikaci v systému **KIESEL ECO SOUND SYSTEM** při tloušťce vrstvy potěru pouze 20 mm popř. 25 mm

Lepení keramické dlažby

Dlažbu je na potěr nutno nalepit obratem po cca. 24 hodinách. Jinak je nutno provést dodatečně ošetření potěru nezředěným základovým nátěrem **Okatmos® DSG** nebo **Okatmos® UG 30**.

Lepení přírodního kamene:

Potěr je nutno po cca. 24 hodinách obratem opatřit nezředěným základovým nátěrem **Okatmos® DSG** nebo **Okatmos® UG 30** a přírodní kámen nalepit.

Lepení podlahové krytiny:

Potěr je nutno po cca. 24 hodinách ve dvou pracovních krocích uzavřít pomocí **Okatmos® DSG** a následně provést stěrku a obratem pak nalepit podlahovou krytinu.

Lepení parket

Potěr je třeba po 24 hodinách ve dvou pracovních krocích uzavřít pomocí **Okamul PU-V schnell** a během 48 hodin provést nalepení parket.

Kiesel Bauchemie GmbH u. Co. KG
Wolf-Hirth-Straße 2
D-73730 Esslingen
Telefon: +49 711 93134-0
Telefax: + 49 711 93134-140
www.kiesel.com

KIESEL, s.r.o.
K Hrušovu 292/4
102 00 Praha 10 - Štěrboholy
Telefon: +420 607 807 000
Telefon: +420 272 019 341
www.kiesel.cz, info@kiesel.cz

Technické údaje

Barva	šedá
Použití	interiér, na podlaže
Teplota zpracování	+5°C až +25°C (teplota podkladu)
Množství přidávané vody	cca. 3,2 - 3,4 litru / 20kg prášku
Doba zrání	cca. 5 minut, pak znovu zamíchat
Doba zpracovatelnosti*	cca. 60 minut
Tloušťka vrstvy	jako kontaktní vrstva: 5 - 80mm na oddělovací vrstvě: 30 - 80mm s tkaninou Kiesel Ki 881 Eco Sound Gewebe : 20mm na izolační vrstvě: 35 - 80mm jako součást systému kročejové izolace Eco Sound : nejméně 25mm
Pochozí*	jako kontaktní vrstva: po cca. 3 hodinách na oddělovací vrstvě: po cca. 12 hodinách na izolační vrstvě: po cca. 12 hodinách
Pokládka podlahové krytiny*	Při použití jako potěr na oddělovací nebo izolační vrstvě Keramické krytiny: po cca. 24 hod. Dlažba z přírodního kamene: po cca. 24hod./10mm tl. vrstvy Elastické podlahové krytiny: po cca. 7 dnech / CM měření Textilní podlahové krytiny: po cca. 7 dnech / CM měření Parkety: po cca. 7 dnech / CM měření Při použití jako kontaktní potěr Keramické krytiny: po cca. 3 hod. Dlažba z přírodního kamene: po cca. 24hod./10mm tl. vrstvy Podlahové krytiny: po cca. 24 hod. do 10mm tl. po cca. 48 hod. do 20mm tl. po cca. 72hod. nad 20mm tl. Parkety: po cca. 72 hod.
Třída hořlavosti	A1 fl podle DIN EN 13501-1
Podlahové vytápění	vhodný, nutno dodržovat pokyny
GISCODE	ZP 1 s nízkým obsahem chromátů podle TRGS 613
Skladování	skladovat v suchu skladovatelnost cca. 6 měsíců
EMICODE	EC 1 ^{Plus}

* při 20°C a 65% relativní vzdušné vlhkost. Vyšší teploty tyto hodnoty odpovídajícím způsobem zkracují, nižší teploty je prodlužují.

Důležité upozornění

Při přidání většího množství vody jakož i při nepříznivých klimatických podmínkách na stavbě může dojít ke zvýšenému smršťování a / nebo ke vzniku trhlin, popř. prohlubní ve vrstvě potěru roznášející zatížení.

Dilatační spáry ve stavebních konstrukcích je vždy nutno do potěru propsat.

Uvedené doby pro možnost zahájení pokládky podlahové krytiny závisí na klimatických podmínkách na stavbě a na aplikovaných tloušťkách potěru a je tudíž nutno je chápat pouze jako orientační údaje.

Protože u minerálních stavebních materiálů dochází k fyzikálnímu spolupůsobení s okolním prostředím, je třeba na hotovou plochu potěru položit podlahovou krytinu ihned, jakmile je potěr k pokládce krytiny zralý, s výjimkou použití potěru jako kontaktní vrstvy. Jinak je nutno provést dodatečné

Technický list

ošetření potěru, například zakrytím fólií nebo na potěru provést základový nátěr **Okatmos® DSG / Okatmos® UG 30** a při přímém lepení parket **Okamul PU-V schnell**. Používejte pouze materiály ze stejné výrobní šarže.

Při použití jako součást systému Eco Sound dodržujte pokyny uvedené v příslušných technických listech

Spotřeba

Cca. 1,8 kg/m² na 1mm tloušťky vrstvy

Čištění

Nářadí a stroje očistěte ihned po použití vodou. Při přerušení práce je nutno míchačky a hadice ihned očistit.

Balení	Č. výrobku	EAN
--------	------------	-----

54 x 20 kg papírové pytle	42053	4015705420530
---------------------------	-------	---------------

Upozornění

Uvedené údaje, zvláště návrhy na zpracování a použití našich výrobků jsou založeny na našich znalostech a zkušenostech. Z důvodu různorodosti materiálů a pracovních podmínek doporučujeme v každém případě provést dostatek zkušebních vzorků pro ověření vhodnosti našich výrobků pro zamýšlený pracovní postup a účely.

Vydáním tohoto technického listu ztrácejí všechna předchozí vydání svoji platnost.

Dbejte na dodržování pokynů uvedených v technickém listu výrobku www.kiesel.cz a v bezpečnostních listech na internetových stránkách www.kiesel.com/sidacz/.

Stav

02.12.2019/lo