

Technický list

Profibaustoffe CZ, s.r.o.



PROFI RYCHLETUHNOCÍ CEMENTOVÝ LITÝ POTĚR CT-C35-F7- SE7

Kat. č.: 6096

Aktualizace: 01.07.2025

PROFI Schnellzementfließestrich CT-C35-F7-SE7

Produkt:	Samonivelační rychletuhnoucí cementový litý potěr
Použití:	Pro strojní i ruční aplikaci sdužených i plovoucích podlah, podlah oddělených fólií a podlah s podlahovým vytápěním. Velmi vhodný pro práce pod časovým tlakem.
Vlastnosti:	Pevnost v tlaku větší než 35 N/mm ² , vynikající rozlivové vlastnosti, výborná rovinnost povrchu, rychlý náběh pevnosti, při běžných podmínkách obsahuje po 7 dnech ≤ 2 % vlhkosti.
Složení:	cement, minerální plniva ≤ 4 mm, přísady

Technické údaje:

<u>Spotřeba materiálu</u>	cca 20 kg/m ² /cm
<u>Tloušťka vrstvy</u>	30–80 mm
<u>Spotřeba vody</u>	cca 2,7 litrů čisté vody/pytel
<u>Pevnost v tlaku</u>	≥ 5 N/mm ² po 8 hodinách ≥ 10 N/mm ² po 12 hodinách ≥ 20 N/mm ² po 24 hodinách > 35,0 N/mm ² po 28 dnech
<u>Pevnost v tahu za ohybu</u>	> 7,0 N/mm ² po 28 dnech
<u>Objemová hmotnost v suchém stavu</u>	2000 kg/m ³
<u>Faktor difúzního odporu μ</u>	cca 40
<u>Koeficient tepelné vodivosti λ</u>	1,4 W/(m·K)
<u>Pochůznost potěru sduženého a na separační vrstvě</u>	po 8 hodinách
<u>Pochůznost plovoucího potěru</u>	po 16 hodinách
<u>Doba zpracovatelnosti (+20 °C)</u>	60 minut
<u>Konzistence při zpracování</u>	rozliv 38 až 43 cm (měrná nádoba 1,3 l)

Normy:

EN 13813 (CT-C35-F7)

Teplota zpracování:

V průběhu zpracování a tuhnutí musí být teplota vzduchu, materiálu a podkladu nad +5 °C a pod +25 °C.

Technický list

Profibaustoffe CZ, s.r.o.



Podklad:

Podklad musí být suchý, pevný, bez nečistot a uvolňujících se částic, bez prachu, bez trhlin a nesmí být zmrzlý.

V případě aplikace sdrúženého potěru musí být podklady se vsáklými mastnotami, které nelze očistit, obroušeny nebo jiným vhodným způsobem odstraněny. Takto sanovanou plochu je nutno ihned opatřit epoxidovým nátěrem **PROFI MULTIGRUND EPOXI**.

Druhý nátěr provést po 24 hodinách s přesypem křemičitým pískem se zrnitostí např. 0,3 -1 mm. Přebytný písek se po vytvrdnutí epoxidu musí vysát.

Hladké podklady, které budou silně zatěžovány, je nutno zdrsnit broušením, tryskáním nebo frézováním a opatřit **PROFI ADHEZNÍM MŮSTKEM***. Všechny ostatní typy betonových podkladů je třeba před aplikací potěru napenetrovat materiálem **PROFI PRIMER K**.

Výtluky a prohlubně v podkladu je nutno předem vyspravit pomocí rychletvrdnoucí cementové malty **PROFI REPASPATCHEL RAPID**, doba tuhnutí směsi cca 60 minut. Neřízené funkční trhliny v podkladu je nutné sešít pomocí **PROFI SPON SEŠÍVACÍCH** a vyplnit epoxidovým materiálem **PROFI MULTIGRUND EPOXI**. Funkční objektové konstrukční dilatace je nutné zachovat (následné proříznutí potěru a vyplnění pružnou výplní).

V případě aplikace potěru na oddělovací vrstvě nebo potěru plovoucího musí být položeny oddělovací vrstvy, případně tepelné a kročejové izolace a musí být zabezpečeno, aby vrstvy dobře těsnily a nedošlo během lití k protékání potěru do podkladu. Dále je nutné upevnit dilatační pásy.

Thoušťka okrajového dilatačního pásu musí činit min. 1,0 cm. Při aplikaci potěru je třeba dodržet rozvržení dilatačních spár uvedených v projektu. Plochy větší než 40 m² musí být rozděleny na dilatační pole s maximální délkou strany 8 m, přičemž nesmí být překročen poměr stran 1:1 až 1:2,5. V případě požadavku na větší dilatační celky je rozměr dilatačního pole nutné konzultovat s odborným pracovníkem společnosti Profibaustoffe CZ, který stanoví individuální plán dilatací zohledňující konkrétní podmínky na stavbě. Rovněž je nutné dilatovat atypické místnosti, chodby a schodišťové podesty tvaru např. L, U apod., sloupy procházející podlahou, vývody instalací v podlaze, krabice s datovými a elektro rozvody, průchody mezi jednotlivými místnostmi, přechody místností do chodby a také je nutné dilatovat jednotlivé okruhy podlahového vytápění.

Pozor na přítomnost povrchově neošetřené hliníkové fólie v podkladu. Při kontaktu s potěrem vzniká vodík, který vytváří na povrchu potěru poruchy ve formě bublin.

Podklad je třeba zkontrolovat a posoudit podle kritérií ČSN 74 4505.

Zpracování:

omítací stroj s přidavným mícháním, nízkootáčkové míchadlo

Míchání:

Zpracování pytlovaného materiálu se provádí pomocí omítacího stroje M-Tec Duo-mix vybaveného speciální přestavbou. V případě malých rozsahů lze k rozmíchání použít elektrické nízkootáčkové míchadlo (míchat krátce, pozor nepřemíchat!). Ke kontrole konzistence se používá rozlivový válec o objemu 1,3 l. Předepsaná míra roztékavosti činí 38 až 43 cm na rozlivovém terči. Za účelem dosažení rovnoměrné konzistence materiálu a zabránění vzniku shluků se doporučuje používat při aplikaci lící koncovku. Ke směsi není dovoleno přidávat žádné cizí materiály.

Technický list

Profibaustoffe CZ, s.r.o.



Pracovní postup:

Materiál se aplikuje postupným rovnoměrným litím s použitím vhodné výškové kontroly jeho nivelety (výškové nivelizační značky, rotační laser) na plochu, odpovídající době zpracovatelnosti (60 min), ve které musí být zarovnán. Zarovnání a odvzdušnění čerstvě nalité potěrové vrstvy se provádí tzv. rádlováním pomocí natřásací tyče. Úprava probíhá nejprve v jednom směru, kdy se potěr vyrovnává krátkými vibračními pohyby natřásací tyče v celé tloušťce a následně v kolmém směru se jemně zarovnává vibračí pouze v horní polovině své tloušťky. Při správné aplikaci mají povrchy hotového potěru z **PROFI SCHNELLZEMENTFLIESESESTRICHU** požadovanou rovinnost odpovídající platným normám a jsou vyhovující pro kladení následných vrstev podlah. Po nalití podlahy je nutné čerstvý povrch chránit před průvanem a přímým slunečním zářením po dobu 2 dnů. Po 3 dnech po aplikaci je nutno zajistit dobré větrání a odvětrání místností. Před lepením nášlapné vrstvy se musí povrch obrousit, nejdříve po 12 hodinách, nejpozději však po 3 dnech. Možnost zátoku po 7 dnech. Aby se zabránilo přeschnutí potěru a případným nežádoucím tvarovým změnám, je nutné položit nášlapnou vrstvu nejpozději po 10 týdnech. Pokud do té doby nebude možné vrstvu položit, je nutné ideálně 28 dnů po nalití potěru ochránit jeho povrch dvojnásobnou aplikací výrobkem **PROFI PRIMER K** ředěného v poměru 1:3 s vodou.

Konstrukční tloušťka:

Nejmenší návrhové tloušťky plovoucích potěrů v budovách občanské a bytové výstavby dle provozního zatížení a stlačitelnosti podkladních vrstev předepisuje ČSN 74 4505:2012 PODLAHY – Společná ustanovení.

Nedoporučuje se aplikovat potěr v tloušťce větší než 80 mm.

Pro potěry pevně spojené s podkladem: min. 30 mm

Pro potěry oddělené separační vrstvou: min. 30 mm

Pro potěry s podlahovým topením: min. 35 mm (překrytí rozvodů),

přednostně se řídit pokyny výrobce topného systému a zároveň dodržet uvedené překrytí topného rozvodu

Pro plovoucí potěry: dle plošného zatížení a stlačitelnosti podkladních vrstev

Nejmenší návrhové tloušťky plovoucích potěrů dle ČSN 74 4505:2012 při stlačitelnosti podkladních vrstev ≤ 3 mm (≤ 5 mm pro plošné zatížení ≤ 2 kN/m² a pro plošné zatížení ≤ 3 kN/m²):

Předepsaná tloušťka plovoucího potěru (mm)

Materiál potěru	Třída pevnosti v tahu za ohybu podle ČSN EN 13813	Plošné zatížení $\leq 2,0$ kN/m ²	Plošné zatížení $\leq 3,0$ kN/m ²	Plošné zatížení $\leq 4,0$ kN/m ²	Plošné zatížení $\leq 5,0$ kN/m ²
			Bodové zatížení $\leq 2,0$ kN	Bodové zatížení $\leq 3,0$ kN	Bodové zatížení $\leq 4,0$ kN
Litý potěr cementový	F7	≥ 30	≥ 40	≥ 45	≥ 50

Možnost pokládky dalších vrstev: Podmínky pro první zátok podlahového topení jsou přesně specifikovány v samostatném předpisu dodavatele. V systému podlahového vytápění je nutno dodržet povrchové teploty dle normy ČSN 1264: obytné místnosti max. +29 °C, koupelny max. +33 °C. Nejvyšší dovolenou vlhkost potěru a její stanovení v hmot. % dle typu nášlapné vrstvy předepisuje ČSN 74 4505:2012 PODLAHY – Společná ustanovení.

Technický list

Profibaustoffe CZ, s.r.o.



Upozornění:

Za účelem rychlého dosažení doporučené zbytkové vlhkosti potěru je třeba dodržet pokyny uvedené v tomto technickém listu. Při nevhodných podmínkách na stavbě (nízká teplota, vysoká vlhkost vzduchu, větší tloušťka potěru) je nutné dobu schnutí prodloužit. Dodržení těchto požadavků neleží na zodpovědnosti provádějící firmy. Před pokládkou konečné povrchové vrstvy je zapotřebí zkontrolovat zbytkovou vlhkost potěru.

Rychlosti zpevňování a vysychání splňuje požadavky ÖN B 3732/2016 na „7denní potěr“ tř. SE7:

- po 2 dnech zrání min. 50 % deklarované konečné pevnosti ($\geq 17,5 \text{ N/mm}^2$)
- po 3 dnech zrání min. 70 % deklarované konečné pevnosti ($\geq 24,5 \text{ N/mm}^2$)
- při tloušťce potěru 5 cm a normálních klimatických podmínkách (teplotě $\geq 20^\circ\text{C}$ a relativní vlhkosti vzduchu $\leq 65\%$) je po 7 dnech
dosažena vlhkost potěru $\leq 2\%$ (CM přístroj).

Uvedená hodnota pevnosti v tlaku je normový údaj stanovený dle ČSN EN 13892-2. Hodnota pevnosti v tlaku u hotového produktu je ovlivněna podmínkami při realizaci na stavbě (konzistence, teplota, vlhkost apod.) a může vykazovat odlišnou hodnotu od normového údaje.

Pochůznost se řídí podmínkami na stavbě (možnostmi vysychání, počasím) a vlhkost se překontroluje pomocí CM přístroje. Pro přepočet hodnot vlhkosti zjištěných pomocí CM přístroje na hodnoty gravimetrické se použije ustanovení normy ČSN 74 4505.

Maximální zbytková vlhkost u potěrů bez podlahového vytápění (hodnoty stanoveny gravimetricky) je:

Kamenná nebo keramická dlažba	< 5,0 %
Dřevěné podlahy, parkety, laminátové podlahoviny	< 2,5 %
Paropropustná textilie	< 5,0 %
PVC, linoleum, guma, korek	< 3,5 %
Syntetické lité podlahoviny	< 4,0 %
Lité podlahoviny na bázi cementu	< 5,0 %

Maximální zbytková vlhkost u potěrů s podlahovým vytápěním (hodnoty stanoveny gravimetricky) je:

Kamenná nebo keramická dlažba	< 4,5 %
Dřevěné podlahy, parkety, laminátové podlahoviny	< 2,0 %
Paropropustná textilie	< 4,5 %
PVC, linoleum, guma, korek	< 3,0 %
Syntetické lité podlahoviny	< 3,5 %
Lité podlahoviny na bázi cementu	< 4,5 %

Zajištění kvality:

Dohled je prováděn prostřednictvím vlastní výrobní kontroly.

Technický list

Profibaustoffe CZ, s.r.o.



Balení:

Kat. č. Balení

6096 pytel (25 kg); 48 pytlů/paleta

Skladování:

Minimálně 12 měsíců od data výroby v originálním neporušeném obalu na paletě v suchém skladě. Chránit před vlhkem.

Odstraňování odpadu:

Viz bezpečnostní list.

Bezpečnostní pokyny:

Viz bezpečnostní list.

Profibaustoffe CZ, s.r.o.

Vídeňská 140/113c

CZ-619 00 Brno

Tel.: +420/511 120 311

Mail: info@profibaustoffe.cz