

# Technický list

Profibaustoffe CZ, s.r.o.



Kat. č.: 2100

Aktualizácia: 27.03.2024

## PROFI CEMENTOVÝ LIATY POTER CT-C20-F4 (E225)

### PROFI Zementfließestrich CT-C20-F4 (E225)

- Produkt:** Samonivelizačný cementový liaty poter
- Použitie:** Pre strojovú a ručnú aplikáciu združených aj plávajúcich podláh, podláh oddelených fóliou. Ideálny pre podlahy s podlahovým vykurovaním. Vhodný tiež do vlhkého prostredia.
- Vlastnosti:** Pevnosť v tlaku väčšia ako 20 N/mm<sup>2</sup>, rýchle kladenie, výborné samonivelizačné vlastnosti a schopnosť tepelnej akumulácie a prenosu tepla.
- Zloženie:** cement, vápencová drvina ≤ 4 mm, prísady

#### Technické údaje:

<u>Spotreba materiálu</u>	cca 20 kg/m <sup>2</sup> /cm
<u>Hrúbka vrstvy</u>	30–80 mm
<u>Spotreba vody</u>	cca 4,5–5 litrov čistej vody/vrece
<u>Pevnosť v tlaku</u>	> 20 N/mm <sup>2</sup> po 28 dňoch
<u>Pevnosť v ťahu pri ohybe</u>	> 4 N/mm <sup>2</sup> po 28 dňoch
<u>Objemová hmotnosť v suchom stave</u>	cca 2.000 kg/m <sup>3</sup>
<u>Faktor difúzneho odporu <math>\mu</math></u>	cca 40
<u>Súčiniteľ tepelnej vodivosti <math>\lambda</math></u>	cca 1,4 W/(m·K)
<u>Konzistencia pri spracovaní</u>	rozliv 35 až 40 cm (merná nádoba 1,3 l)

#### Normy:

EN 13813 (CT-C20-F4)

#### Teplota spracovania:

V priebehu spracovania a tuhnutia musí činiť teplota vzduchu, materiálu a podkladu min. +5 °C.

Vysoké teploty môžu viesť ku skráteniu doby tuhnutia a tvrdnutia.

#### Podklad:

# Technický list

Profibaustoffe CZ, s.r.o.



Podklad musí byť suchý, pevný, bez nečistôt a uvoľňujúcich sa častíc, bez prachu, bez trhlín a nesmie byť zamrznutý.

V prípade aplikácie združeného poteru musia byť podklady so vsiaknutými mastnotami, ktoré nie je možné očistiť, obrúsené alebo iným vhodným spôsobom odstránené. Takto sanovanú plochu je nutné ihneď opatriť epoxidovým náterom **PROFI MULTIGRUND EPOXI**. Druhý náter previesť po 24 hodinách s presypom kremičitým pieskom so zrnitosťou napr. 0,3 -1 mm. Prebytočný piesok sa po vytvrdnutí epoxidu musí vysať. Hladké podklady, ktoré budú silne zaťažované, je nutné zdrsniť brúsením, tryskaním alebo frézovaním a opatriť **PROFI ADHEZNÝM MOSTÍKOM\***. Všetky ostatné typy betónových podkladov treba pred aplikáciou poteru napenetrovať materiálom **PROFI PRIMER K**. Výtky a priehlbiny v podklade je nutné vopred vyspraviť pomocou rýchlotvrdnúcej cementovej malty **PROFI REPASPACHTEL RAPID**, doba tuhnutia zmesi cca 60 minút. Neriadené funkčné trhliny v podklade je nutné zošiť pomocou **PROFI SPON ZOŠÍVACÍCH** a vyplniť epoxidovým materiálom **PROFI MULTIGRUND EPOXI**. Funkčné objektové konštrukčné dilatácie je nutné zachovať (následné prerezanie poteru a vyplnenie pružnou výplňou).

V prípade aplikácie poteru na oddeľovacej vrstve alebo poteru plávajúceho musia byť položené oddeľovacie vrstvy, prípadne tepelné a kročajové izolácie a musí byť zabezpečené, aby vrstvy dobre tesnili a nedošlo počas liatia k pretekaniu poteru do podkladu. Ďalej je nutné upevniť dilatačné pásy.

Hrúbka okrajového dilatačného pásu musí byť min. 1,0 cm. Pri aplikácii poteru je potrebné dodržať rozvrhnutie dilatačných škár uvedených v projekte. Plochy väčšie ako 40 m<sup>2</sup> musia byť rozdelené na dilatačné polia s maximálnou dĺžkou strany 8 m, pričom nesmie byť prekročený pomer strán 1: 1 až 1: 2,5. V prípade požiadavky na väčšie dilatačné celky je rozmer dilatačného poľa nutné konzultovať s odborným pracovníkom spoločnosti Profibaustoffe CZ, ktorý stanovuje individuálny plán dilatácií zohľadňujúci konkrétne podmienky na stavbe. Rovnako je nutné dilatovať atypické miestnosti, chodby a schodiskové podesty v tvare napr. L, U a pod., stĺpy prechádzajúce podlahou, vývody inštalácií v podlahe, krabice s dátovými a elektro rozvodmi, priechody medzi jednotlivými miestnosťami, prechody miestností do chodby a tiež je nutné dilatovať jednotlivé okruhy podlahového vykurovania. Pozor na prítomnosť povrchovo neošetrenej hliníkovej fólie v podklade. Pri kontakte s poterom vzniká vodík, ktorý vytvára na povrchu poteru poruchy vo forme bublín.

Podklad je potrebné skontrolovať a posúdiť podľa kritérií STN 74 4505.

## Spracovanie:

SMP alebo QLMP (miešacia pumpa)

## Miešanie:

Na spracovanie voľne uloženého materiálu zo sila sa používa pumpa nainštalovaná pod silom. Ku kontrole konzistencie sa používa rozlivový valec s objemom 1,3 l. Predpísaná miera roztekavosti je 35 až 40 cm na rozlivovom terči. Za účelom dosiahnutia rovnomernej konzistencie materiálu a zabráneniu vzniku zhlukov sa odporúča používať pri aplikácii liacu koncovku. K zmesi nie je dovolené pridávať žiadne cudzie materiály.

# Technický list

Profibaustoffe CZ, s.r.o.



## Pracovný postup:

Materiál sa aplikuje postupným rovnomerným liatím s použitím vhodnej výškovej kontroly jeho nivelety (výškové nivelizačné značky, rotačný laser) na plochu, zodpovedajúcou dobe spracovateľnosti (60 min), v ktorej musí byť zarovnaný. Pri liati poteru musí byť hadica vybavená špeciálnou liacou koncovkou, ktorá zabezpečí dôkladnejšie premiešanie zmesi. Zarovnanie a odvzdušnenie čerstvo naliatej poterovej vrstvy sa vykonáva pomocou natriasacej tyče. Úprava prebieha najprv v jednom smere, kedy sa poter vyrovnáva krátkymi vibračnými pohybmi natriasacej tyče v celej hrúbke a následne v kolmom smere sa jemne zarovnáva vibráciou len v hornej polovici svojej hrúbky. Pri správnej aplikácii majú povrchy požadovanú rovinnosť zodpovedajúcu platným normám a sú vyhovujúce pre kladenie následných vrstiev podláh. Počas aplikácie poteru musí byť teplota podkladu nižšia ako +25 °C a vzduchu nižšia ako +30 °C. Po naliatí podlahy je nutné čerstvý povrch chrániť pred prievanom a priamym slnečným žiarením počas 5 dní. Následne je nutné zaistiť dobré vetranie a odvetranie miestností. Bezprostredne pred lepením nášľapnej vrstvy sa musí povrch obrúsiť, najskôr po 14 dňoch. Neskoršie brúsenie predlžuje dobu vysychania poteru. Aby sa zabránilo preschnutiu poteru a prípadným nežiaducim tvarovým zmenám, je nutné položiť nášľapnú vrstvu najneskôr po 10 týždňoch. Pokiaľ do tej doby nebude možné vrstvu položiť, je nutné ideálne 28 dní po naliatí poteru ochrániť jeho povrch dvojnásobnou aplikáciou výrobkom PROFÍ PRIMER K riedeného v pomere 1: 3 s vodou. Po 24 hodinách je poter vo verzii združenej alebo na separačnej vrstve pochôdný, plávajúca verzia je pochôdna po 48 hodinách a po 3 dňoch je poter čiastočne zaťažiteľný.

Konštrukčná hrúbka: Najmenšie návrhové hrúbky plávajúcich poterov v budovách občianskej a bytovej výstavby podľa prevádzkového zaťaženia a stlačiteľnosti podkladových vrstiev predpisuje STN 74 4505: 2013 PODLAHY - Spoločné ustanovenia.

Neodporúča sa aplikovať poter v hrúbke väčšej ako 80 mm.

Pre potery pevne spojené s podkladom: min. 30 mm

Pre potery oddelené separačnou vrstvou: min. 30 mm

Pre potery s podlahovým kúrením: min. 35 mm (prekrytie rozvodov), prednostne sa riadiť pokynmi výrobcu vykurovacieho systému a zároveň dodržať uvedené prekrytie vykurovacieho rozvodu

Pre plávajúce potery: podľa plošného zaťaženia a stlačiteľnosti podkladových vrstiev

Najmenšie návrhové hrúbky plávajúcich poterov podľa STN 74 4505:2013 pri stlačiteľnosti podkladových vrstiev  $\leq 3$  mm ( $\leq 5$  mm pre plošné zaťaženie  $\leq 2$  kN/m<sup>2</sup> a pre plošné zaťaženie  $\leq 3$  kN/m<sup>2</sup>):

### Predpísaná hrúbka plávajúceho poteru (mm)

Materiál poteru	Trieda pevnosti v ťahu za ohybu podľa STN EN 13813	Plošné zaťaženie $\leq 2,0$ kN/m <sup>2</sup>	Plošné zaťaženie $\leq 3,0$ kN/m <sup>2</sup>	Plošné zaťaženie $\leq 4,0$ kN/m <sup>2</sup>	Plošné zaťaženie $\leq 5,0$ kN/m <sup>2</sup>
			Bodové zaťaženie $\leq 2,0$ kN	Bodové zaťaženie $\leq 3,0$ kN	Bodové zaťaženie $\leq 4,0$ kN
Liaty poter cementový	F4	$\geq 35$	$\geq 50$	$\geq 60$	$\geq 65$

**Možnosť kladenia ďalších vrstiev:** Podľa okolností na stavbe, podľa hrúbky aplikačnej vrstvy a typu podlahoviny po 4 až 6 týždňoch. Po 5 dňoch po aplikácii je nutné zaistiť dobré vetranie a odvetranie miestností. Podmienky pre prvé zakúrenie podlahového kúrenia sú presne špecifikované v samostatnom predpise dodávateľa. V systéme podlahového vykurovania je nutné dodržať povrchové teploty podľa normy STN 1264: obytné miestnosti max. +29 °C, kúpeľne max. +33 °C.

# Technický list

Profibaustoffe CZ, s.r.o.



## Upozornenie:

Uvedená hodnota pevnosti v tlaku je normová informácia stanovená podľa STN EN 13892-2. Hodnota pevnosti v tlaku u hotového výrobku je ovplyvnená podmienkami pri realizácii na stavbe (konzistencia, teplota, vlhkosť a pod.) a môže vykazovať odlišnú hodnotu od normového údajja.

Za účelom rýchleho dosiahnutia odporúčanej zvyškovej vlhkosti poteru je potrebné dodržať pokyny uvedené v tomto technickom liste. Pri nevhodných podmienkach na stavbe (nízka teplota, vysoká vlhkosť vzduchu, väčšia hrúbka poteru) je nutné dobu schnutia predĺžiť. Dodržanie týchto požiadaviek neleží na zodpovednosti vykonávajúcej firmy. Pred kladením konečnej povrchovej vrstvy je potrebné skontrolovať zvyškovú vlhkosť poteru.

Aplikovaný poter min. 5 dní chrániť pred priamym slnečným žiarením, prievanom a rýchlym vyschnutím. Pochôdnosť sa riadi podmienkami na stavbe (možnosťami vysychania, počasím) a vlhkosť sa prekontroluje pomocou CM prístroja. Na prepočet hodnôt vlhkosti zistených pomocou CM prístroja na hodnoty gravimetrické sa použijú ustanovenia normy STN 74 4505.

Maximálna zvyšková vlhkosť pre potery bez podlahového vykurovania (hodnoty stanovené gravimetricky) je:

Kamenná alebo keramická dlažba	< 5,0 %
Drevené podlahy, parkety, laminátové podlahoviny	< 2,5 %
Paropriepustná textília	< 5,0 %
PVC, linoleum, guma, koro	< 3,5 %
Syntetické liate podlahoviny	< 4,0 %
Liate podlahoviny na báze cementu	< 5,0 %

Maximálna zvyšková vlhkosť pre potery s podlahovým vykurovaním (hodnoty stanovené gravimetricky) je:

Kamenná alebo keramická dlažba	< 4,5 %
Drevené podlahy, parkety, laminátové podlahoviny	< 2,0 %
Paropriepustná textília	< 4,5 %
PVC, linoleum, guma, koro	< 3,0 %
Syntetické liate podlahoviny	< 3,5 %
Liate podlahoviny na báze cementu	< 4,5 %

## Certifikáty:



Produkt získal certifikát natureplus a je uvedený ako ekologický stavebný materiál.

## Zaistenie kvality:

Dohľad je vykonávaný prostredníctvom vlastnej výrobnéj kontroly.

# Technický list

Profibaustoffe CZ, s.r.o.



## Balenie:

Kat. č. Balenie

2100 silo

## Odstraňovanie odpadu:

Pozri Kartu bezpečnostných údajov.

## Bezpečnostné pokyny:

Pozri Kartu bezpečnostných údajov.

## Profibaustoffe CZ, s.r.o.

Vídeňská 140/113c

CZ-619 00 Brno

Tel.: +420/511 120 311

Mail: info@profibaustoffe.cz