

# Technický list

Profibaustoffe CZ, s.r.o.



## PROFI ESTRICH CT-C30-F5 (E300)

Kat. č.: 2050, 2055, 2060

Aktualizace: 20.10.2023

- Produkt:** Univerzální cementový potěr
- Použití:** Pro sdružené i plovoucí podlahové potěry, včetně potěrů s podlahovým vytápěním. Vhodný pro terasy a balkony. Pro vnitřní i vnější prostředí. Vyztužený vlákny.
- Vlastnosti:** Velmi dobrá zpracovatelnost, vysoká pevnost v tlaku 30 N/mm<sup>2</sup>, po vytvrnutí netvoří trhliny, mrazuvzdorný, obsahuje plastifikátor pro aplikaci na podlahové vytápění.
- Složení:** cement, vápencová drť ≤ 4 mm, přísady, vlákna (produkt 2060, 2055)

### Technické údaje:

<u>Spotřeba materiálu</u>	cca 20 kg/m <sup>2</sup> /cm
<u>Tloušťka vrstvy</u>	30–80 mm
<u>Spotřeba vody</u>	cca 3,2–3,6 litrů čisté vody/pytel
<u>Pevnost v tlaku</u>	> 30 N/mm <sup>2</sup> po 28 dnech
<u>Pevnost v tahu za ohybu</u>	> 5 N/mm <sup>2</sup> po 28 dnech
<u>Objemová hmotnost v suchém stavu</u>	cca 2.000 kg/m <sup>3</sup>
<u>Faktor difúzního odporu <math>\mu</math></u>	cca 40
<u>Koeficient tepelné vodivosti <math>\lambda</math></u>	cca 1,4 W/(m·K)

### Normy:

EN 13813

### Teplota zpracování:

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

Během zpracování a tuhnutí musí být teplota podkladu nižší jak +25 °C a vzduchu nižší jak +30 °C.

Vysoké teploty mohou vést ke zkrácení doby tuhnutí a tvrdnutí.

### Podklad:

Podklad musí být dostatečně pevný, nezmrzlý, bez prachu, zbaven nečistot a mastných skvrn. Úprava podkladu musí odpovídat příslušným předpisům z hlediska rovinnosti, dilatačních spár, oddělení od stavební konstrukce apod.

### Zpracování:

kontinuální míchačka, míchačka s nuceným oběhem, bubnová míchačka, estrich pumpa

### Míchání:

Suchá směs se smísí s vodou v míchačce nebo ručně a upraví se na požadovanou konzistenci. Po rozmíchání se záměsovou vodou je doba zpracovatelnosti cca 1,5 hodiny. Ke směsi není dovoleno přimíchávat cizí materiály.

# Technický list

Profibaustoffe CZ, s.r.o.



## Pracovní postup:

Potěr se klade na podklad v předepsané tloušťce a následně se srovná do roviny vhodným nářadím. Je nutné respektovat umístění smršťovacích spár, podle velikosti a tvaru ploch, podle dilatačních spár a na okrajích. Zátopovou zkoušku možno provést po 21 dnech od vylití.

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 PODLAHY – Společná ustanovení při stlačitelnosti podkladních vrstev  $\leq 3$  mm ( $\leq 5$  mm pro plošné zatížení  $\leq 2$  kN/m<sup>2</sup> a pro plošné zatížení  $\leq 3$  kN/m<sup>2</sup>):

Předepsané hodnoty tloušťek uvedených v tabulce platí za předpokladu zhuštění potěru na deklarovanou objemovou hmotnost v suchém stavu.

## Předepsaná tloušťka plovoucího potěru (mm)

Materiál potěru	Třída pevnosti v tahu za ohybu podle ČSN EN 13813	Plošné zatížení $\leq 2,0$ kN/m <sup>2</sup>	Plošné zatížení $\leq 3,0$ kN/m <sup>2</sup> Bodové zatížení $\leq 2,0$ kN	Plošné zatížení $\leq 4,0$ kN/m <sup>2</sup> Bodové zatížení $\leq 3,0$ kN	Plošné zatížení $\leq 5,0$ kN/m <sup>2</sup> Bodové zatížení $\leq 4,0$ kN
Potěr ze zavhlé směsi cementový	F5	$\geq 50$	$\geq 55$	$\geq 60$	$\geq 65$

## Upozornění:

Aplikovaný potěr min. 7 dnů chránit před přímým slunečním zářením, průvanem a rychlým vyschnutím. Pochůznost se řídí podmínkami na stavbě (možnostmi vysychání, počasím) a vlhkost se překontroluje pomocí CM přístroje.

Maximální zbytková vlhkost u potěrů bez podlahového vytápění (měřeno metodou CM) 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 (měřeno metodou CM) je:

# Technický list

Profibaustoffe CZ, s.r.o.



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 %

## Certifikáty:



Produkt získal certifikát natureplus a je uveden jako ekologický stavební materiál.

## Zajištění kvality:

Dohled je prováděn prostřednictvím vlastní výrobní kontroly.

## Balení:

Kat. č. Balení

2050 silo

2055 silo

2060 pytel (40 kg); s vlákny 1.400 kg/paleta

## Skladování:

6 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