

PROFI RYCHLETUHNOUCÍ POTĚR CT-C30-F5-SE1 (E300)

Kat. č.: 2170

Aktualizace: 23.04.2024

PROFI Schnellestrich Mörtel CT-C30-F5-SE1 (E300)

Produkt:	Rychletuhnoucí cementový potěr s přídavkem vláken
Použití:	Pro sdružené i plovoucí podlahové potěry, včetně potěrů s podlahovým vytápěním. Při běžných podmínkách je zatížitelný již po 24 hodinách, pro vnitřní prostředí.
Vlastnosti:	Velmi rychlý náběh pevnosti, za 24 hodin obsahuje maximálně 2 % vlhkosti, pevnost v tlaku 30 N/mm ² , po vytvrdnutí netvoří trhliny.
Složení:	speciální cement, vápencová drť ≤ 4 mm, přísady, vlákna

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 litrů čisté vody/pytel
<u>Pevnost v tlaku</u>	> 30 N/mm ²
<u>Pevnost v tahu za ohybu</u>	> 5 N/mm ²
<u>Objemová hmotnost v suchém stavu</u>	cca 2.100 kg/m ³
<u>Faktor difúzního odporu μ</u>	cca 50
<u>Koeficient tepelné vodivosti λ</u>	cca 1,4 W/(m·K)

Normy:

EN 13813:2002 (CT-C30-F5)

Teplota zpracování:

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

Vysoké teploty mohou vést ke zkrácení doby tuhnutí a tvrdnutí.

Podklad:

Podklad musí být pevný, bez prachu, bez nečistot, nesmí být mastný a nesmí být zmrzlý. Případné velké nerovnosti vyspravit předem. Případné velké nerovnosti vyspravit předem. Úprava podkladu musí odpovídat příslušným předpisům z hlediska rovinnosti, dilatačních spár, oddělení od stavební konstrukce apod.

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

Zpracování:

kontinuální míchačka, bubnová míchačka, estrich pumpa

Technický list

Profibaustoffe CZ, s.r.o.



Míchání:

Suchá směs se smísí s vodou v míchačce nebo ručně a upraví se na požadovanou konzistenci. Ke směsi není dovoleno přimíchávat cizí materiály.

Pracovní postup:

Po namíchání se potěr rozprostře na podklad v požadované tloušťce a srovná do roviny pomocí latě.

Vzhledem k rychlému náběhu pevnosti je zapotřebí směs po smíchání s vodou urychleně zpracovat. Doba zpracování by neměla překročit 30 minut. Při přerušení práce na dobu delší než 20 minut je třeba strojní zařízení vyčistit. Je třeba respektovat umístění smršťovacích spár, podle velikosti a tvaru ploch, podle dilatačních spár a na okrajích.

Potěr obsahuje vlákna, která snižují tvorbu smršťovacích trhlin, což je velmi výhodné při realizaci podlahových konstrukcí s podlahovým vytápěním. Tato vlákna nenahrazují statickou výztuž. V případě aplikace potěru na podlahové vytápění je možné provést zátopovou zkoušku po 24 hodinách od položení potěru.

Při aplikaci musí být teplota podkladu a vzduchu vyšší jak +5 °C a nižší jak +25 °C (podklad) a +30 °C (vzduch).

Při tloušťce potěru 5 cm a normálních klimatických podmínkách v místnosti (teplota $\geq +20$ °C a relativní vlhkost vzduchu ≤ 65 %) se obvykle po 1 dni dosáhne hodnoty vlhkosti CM ≤ 2 %.

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
Potěr ze zavlhlé směsi cementový	F5	≥ 50	≥ 55	≥ 60	≥ 65

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

Technický list

Profibaustoffe CZ, s.r.o.



Upozornění:

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.

Aplikovaný potěr min. 24 hodin 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 (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.

Balení:

Kat. Č. Balení

2170 pytel (25 kg); s vlákny 1.200 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.

Technický list

Profibaustoffe CZ, s.r.o.



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