

Rýchly poterový cement

UZIN SC 960

Špeciálne spojivo pre zhotovenie veľmi rýchlo zrelých cementových poterov pre kladenie v interiéri a exteriéri

Použitie:

Ternárny (potrojný) rýchly cement, trieda SZ-T podľa TKB smernice 14 k výrobe pre kladenie rýchlo zrelých rýchlych poterov. V závislosti na kvalite poterového piesku a pomere miešania môžu byť cementové potery zhotovené v pevnostnej triede CT – C25 – F4 až CT – C40 – F8 podľa DIN EN 13 813. Použiteľný vo vnútornom a vonkajšom prostredí.

Vhodná pre:

- ▶ miešanie s poterovým pieskom v normalizovanej osevnej rade a vodou podľa obvyklej poterovej techniky na stavbe
- ▶ pripojené potery
- ▶ potery na oddeľujúcej vrstve
- ▶ potery na izolačných vrstvách (plávajúce potery)
- ▶ vykurované potery
- ▶ termínovo viazané poterové práce, pri ktorých nie je možné absolvovať obvyklé čakacie doby schnutia bežných poterov
- ▶ ako systémový komponent UZIN v rýchlej výstavbe

Rieši problém pri renovácii objektov, ktoré majú byť veľmi skoro vrátené do užívania a pri termínovom tlaku pri novostavbách.

Prednosti výrobu/vlastnosti:

Hydraulicky tvrdnúce špeciálne spojivo vo forme prášku so značne vyššou schopnosťou viazania vody ako normálny portlandský cement. Miešateľný a čerpateľný podľa obvyklej poterovej techniky. So zrýchleným tuhnutím a schnutím, preto po jednom dni zrelý pre kladenie.



Zloženie: Špeciálne cementy, disperzné prísady – prášky, aditíva

- ▶ rýchly cement triedy SZ-T (TKB-MB 14)
- ▶ veľmi rýchlo tvrdnúci
- ▶ veľmi rýchlo schnúci
- ▶ vysoká pevnosť
- ▶ veľmi malé prnutie
- ▶ po cca 1 dni zrelý ku kladeniu
- ▶ odolný voči vode a mrazu
- ▶ pre všetky konštrukcie poterov
- ▶ GISCODE ZP 1/ malý obsah chrómanu
- ▶ EMICODE EC 1 R PLUS/ veľmi nízky obsah emisií

Technické údaje:

Druh balenia:	papierové vrece
Dodávané balenie:	25 kg
Skladovateľnosť:	najmenej 6 mesiacov
Pomer miešania cement/piesok:	1:4, 1:5, 1:6 váhových dielov
Potrebné množstvo vody:	12 -22 litrov (podľa vlhkosti piesku)
Súčiniteľ voda/cement:	max. 0,45
Farba :	sivá
Spotreba:	viď „Tabuľka použitia“
Teplota pri spracovaní:	na podlahe +5°C až + 25 °C
Doba miešania:	2 – 3 minúty
Doba spracovateľnosti:	40 - 60 minút*
Pochôdzny:	po 3 - 5 hodinách*
Funkčné zakúrenie:	3 dni po položení
Zrelý pre kladenie:	po cca 24 hodinách*

* Pri 20 °C a 65 % relatívnej vlhkosti vzduchu a obvyklých hrúbkach poteru od 4,5 cm. Viď tabuľka „Zrelosť pre kladenie“.

UZIN SC 960

Príprava podkladu:

Podklad skontrolovať podľa súvisiacich noriem a smerníc a pri nedostatkoch oznámiť chyby. Možné deformácie podkladu musia byť ukončené. Dbáť na technické listy použitých výrobkov. Pri príprave podkladu dbajte ČSN 74 45 05/ STN 74 45 05!

Pripojené potery:

Podľa vlastností a stavu podklad odkartáčovať, prebrúsiť, frézovať alebo otryskovať, voľný materiál odstrániť a plochu dôkladne vysať. Betón viackrát navlhčiť. Ako pridržný mostík zhotoviť prílnavú kašu zo 4 dielov UZIN SC 960, trochou poterového piesku a 1 dielu vody. Konzistenciu nastaviť ďalším pridaním vody. Prílnavú kašu naniesť na matne vlhký alebo odborne napenetrovaný betón tvrdým zmetákom. Poterovú maltu naniesť ihneď „mokrá do mokrej“.

Potery na oddeľujúcej alebo izolačnej vrstve:

Oddeľujúce alebo izolačné vrstvy položiť bez záhybov a s dostatočným prekrytím v stykoch. Izoláciu s dostatočnou dynamickou tuhosťou položiť plošne rovno. Dbáť na odborné prevedenie prekrytia potrubia izoláciou a taktiež okrajových pásov, zmršťovacích a dilatačných špár.

Príklad pre hrúbky potery podľa DIN 18 560 pre cementové potery odpovedajúci CT-C40-F7 pre kolmé zaťaženie $\leq 2 \text{ Kn/m}^2$ (tabuľka 1):

Pripojené potery:	najmenej 2,5 cm
Potery na oddeľujúcej vrstve:	najmenej 3,5 cm
Potery na izolačnej vrstve:	najmenej 4,0 cm
Prekrytie vykurovacích trubiek:	najmenej 4,0 cm

Spracovanie:

- UZIN SC 960 (UZIN NC 190) rozmiešať s vypraným poterovým pieskom 0/8 (A/B 8 podľa DIN 1045 -2) a vodou v bežnom miešacom a dopravnom zariadení. Pomer miešania cement / piesok voliť podľa požiadaviek na kvalitu, viď „Tabuľka použitia“.
- Potrebné množstvo vody závisí od vlhkosti poterového piesku. Konzistencia malty zemní vlhkosť až plastická, v žiadnom prípade ju nenamiešať riedku.
- Rozmiešať len toľko malty, koľko je možné v priebehu cca 1 hodiny spracovať. Pri prerušení práce miešačku, čerpadlo a hadice ihneď vyprázdniť a vyčistiť. Maltu veľmi plynule nanášať, rozdeliť, zhutniť a vyhladiť. Je nutné mať na mysli veľmi rýchle stvrdnutie.
- Zvyškovú vlhkosť zmerať CM prístrojom podľa aktuálnej smernice BEB. Doba merania 10 minút, váha vzorky 50 gramov.

Tabuľka použitia:

Pomer miešania pre 200 l čerpadlo s 300 kg poterového piesku:

Pevnosť	PM	Spotreba/zmes	Spotreba/m ²
CT-C25-F4	1:6	2 vrecia (50 kg)	2,6 kg/m ² /cm hrúbky
CT-C35-F6	1:5	2,5 vrecia (62,5 kg)	3,2 kg/m ² /cm hrúbky
CT-C40-F7	1:4	3 vrecia (75 kg)	4,0 kg/m ² /cm hrúbky

Zrelosť pre kladenie:

	CM meranie, 24 hod. po položení	Neskoršie meranie po 24 hodinách	Zrelosť pre kladenie v dňoch*
Keramické dlaždice, dosky	$\leq 3,5 \text{ CM } \%$	$\leq 3,5 \text{ CM } \%$	cca 1 deň
Textilné podlahoviny	$\leq 3,0 \text{ CM } \%$	$\leq 3,0 \text{ CM } \%$	cca 2 dni
Elastické podlahoviny, napr. PVC, linoleum, guma, PUR povrstvenie**	$\leq 3,0 \text{ CM } \%$	$\leq 2,5 \text{ CM } \%$	cca 5 dní
Parkety, korok, laminát	---	$\leq 2,0 \text{ CM } \%$	cca 7 dní

Kladenie parkiet, korku a laminátu je možné až po dosiahnutí hodnoty 2% CM.

* Pri 20 °C, 65 % relatívnej vlhkosti vzduchu, nárazovom vetraní a hrúbke potery 40 – 55 mm na izolačnej alebo oddeľujúcej vrstve.** Miešací pomer 1:4.

Dôležité upozornenia:

- Originálne balenie je pri suchom uskladnení najmenej 6 mesiacov skladovateľné. Načaté balenie dôkladne tesne uzavrieť a obsah rýchlo spotrebovať.
- Funkčné zakúrenie:** Pri použití ako vykurovaný poter dbať na samostatný vykurovací protokol. Tento je umiestnený na internetovej stránke (www.uzin.com alebo www.codex-x.com) .
- Vo vonkajšom priestore je nutné pred kladením dlaždíc alebo prírodného kameňa naniesť utesňovaciu vrstvu, napr. codex NC 210 alebo codex NC 220.
- Pri plochách vo vonkajšom prostredí s neustálou zmenou namáhania mráz - topenie, taktiež aj u plôch, ktoré majú byť používané otvorené bez podlahoviny alebo ochranného náteru, vyžiadať technickú poradu k aplikácii.
- UZIN SC 960 nie je vhodný pre použitie v priestore pod vodou.
- Najlepšie spracovateľný pri 15 °C a relatívnej vlhkosti vzduchu pod 65%. Nízke teploty, vysoká vlhkosť vzduchu a veľké hrúbky vrstiev predlžujú, vysoké teploty urýchľujú stvrdnutie, schnutie a zrelosť pre kladenie. Čerstvo položené potery chrániť pred účinkami veľkého prievanu, pôsobením slnka a tepla. Odporúča sa inštalovať finálnu podlahovinu čo najskôr po dosiahnutí zrelosti potery ku kladeniu, aby sa zabránilo nepriaznivému pôsobeniu eventuálne vysokej vlhkosti vzduchu.
- Pre zaistenie vyššej kvality potery, pri neistote vo vzťahu ku kvalite piesku a jeho vlhkosti, pri rovnakom množstve spojiva dať do miešačky trochu menej piesku (asi 4 lopaty) a zámesovej vody. Miešačku nenaplniť úplne.
- Činitele kvality: Zrelosť pre kladenie a pevnosť závisí okrem iného na použitom množstve vody. Pri menšom množstve vody má poterová malta tuhšiu konzistenciu, pri dobrom zhutnení ale vyššia pevnosť a rýchlejšie schnutie. Príliš mnoho vody redukuje pevnosť, predlžuje schnutie, zvyšuje mieru zmrštenia a nebezpečenstvo tvorenia trhlín.
- Zohľadnite všeobecne uznávané pravidlá odboru a techniky pre kladenie podlahovín v platných národných normách (napr. EN, DIN, VOB, Ö-Norm, SIA, ČSN atď.) Dbajte mimo iného na súvisiace normy, smernice a odporúčania:
 - TKB smernice 14 „Rýchle cementové potery“
 - DIN EN 13 813 „Poterové malty a poterové hmoty“
 - DIN 18 353 „Poterové práce“
 - DIN 18 195 „Utesňovanie stavieb“
 - DIN 18 560 „Potery v stavebníctve“
 - ZDB smernice „Trubky, káble a káblové kanály na podkladnom betóne“
 - „Koordínácia jednotlivých pracovných krokov pri vykurovacích podlahových konštrukciách“(medzi projektantom, kladačom podlahového vykurovania, kladačom potery a podlahárom)

Ochrana práce a životného prostredia:

Obsahuje cement, veľmi malý obsah chromanu podľa EU-VO 1907/2006 (REACH) – GISCODE ZP 1. Cement reaguje s vlhkosťou silne alkalicky, preto zabrániť kontaktu s pokožkou a očami, popripade ihneď opláchnuť vodou. Pri podráždení pokožky a kontakte s očami vyhľadať lekára. Nosiť ochranné rukavice. Pri miešaní nosiť ochrannú masku proti prachu. Vo vytvrdnutom, vyschnutom stave fyziologicky a ekologicky nezávadný.

EMICODE EC 1 PLUS - „Veľmi malé emisie“ – skúšaná a zaradená do stupňa odpovedajúceho smerniciam GEV. Nevykazuje podľa dnešného stavu znalostí relevantné emisie formaldehydu, škodlivých látok alebo prchavých, organických látok (VOC). Základnými predpokladmi pre najlepšiu možnú kvalitu vzduchu v miestnosti po podlahárskych prácach sú normalizované podmienky kladenia a dobre vyschnuté podklady, penetrácie a stierkovacie hmoty.

Likvidácia:

Zabrániť úniku do kanalizácie, vôd alebo do zeme. Zvyškov zbavené, neprášiace obaly sú recyklovateľné. Zvyšky výrobkov zhromaždiť, zamiešať s vodou, nechať vytvrdnúť, zlikvidovať stavebný odpad.

