

Rýchly poterový cement

UZIN SC 960

Špeciálne spojivo pre zhotovenie veľmi rýchlo pre kladenie zrelých cementových vo vnútornom a vonkajšom prostredí

Hlavná oblasť použitia:

► zhotovenie rýchlotvrdnúcich a skoro pre kladenie zrelých rýchlych cementových poterov v pevnostnej triede CT – C25 - až CT – C40 – F7 podľa DIN EN 13 813.

Vhodná na / pre:

- pripojené potery podľa DIN 18 560 – diel 3
- potery na oddeľujúcej vrstve podľa DIN 18 560 – diel 4
- potery na izolačných vrstvách podľa DIN 18 560 – diel 2
- vykurované potery na izolačných vrstvách podľa DIN 18 560 – diel 2



Prednosti výrobu/vlastnosti:

Ternárny (potrojný) rýchly cement, trieda SZ-T podľa TKB smernice 14 s výrazne vyššou schopnosťou viazania vody ako bežný portlandský cement. So zrýchleným tuhnutím a schnutím, preto po jednom dni už zrelý pre kladenie. Použiteľný vo vnútornom a vonkajšom prostredí.

- po cca 1 dni zrelý ku kladeniu
- vysoká pevnosť
- odolný voči vode a mrazu
- pre všetky konštrukcie poterov

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“
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*
Teplota pri spracovaní:	na podlahe +5°C až + 25 °C

* Pri viac ako 10 °C a max. 80 % relatívnej vlhkosti vzduchu. Závislé na kamenive a pomere voda/cement.



Príprava podkladu:

Podklad skontrolovať podľa súvisiacich noriem a smerníc a pri nedostatkoch oznámiť pochybnosti. Možné deformácie podkladu musia byť ukončené.

Pripojené potery:

Podľa vlastností a stavu podklad odkartáčovať, prebrúsiť, frézovať alebo otryskať, voľný materiál odstrániť a plochu dôkladne vysať. Na všetky dotknuté časti stavby inštalovať okrajové dilatačné pásky UZIN Randdämmstreifen 8/100. Betón viackrát navlhčiť. Ako pridrzný mostík zhotoviť prílnavú kašu zo 4 dielov UZIN SC 960, trochu 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 „mokrú do mokrej“.

Potery na oddeľujúcej alebo izolačnej vrstve:

Na všetky dotknuté časti stavby inštalovať okrajové dilatačné pásky UZIN Randdämmstreifen 8/100. Nosný podklad dôkladne vyčistiť, 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.

Dbáť na technické listy použitých výrobkov.

Pri príprave podkladu dbajte ČSN 74 45 05/ STN 74 45 05!

Spracovanie:

- UZIN SC 960 (UZIN NC 190) rozmiešať s vypraným poterovým pieskom 0/8 (A/B 8 podľa DIN 1045 -2) a vodou v poterovom čerpadle alebo v miešačke s núteným obehom. Pomer miešania cement / piesok voliť vždy podľa požiadaviek na kvalitu, viď „Tabuľka použitia“.
- Potrebné množstvo vody závisí od vlhkosti poterového piesku (hodnota voda/cement, dbať max. 0,45%). Konzistencia malty zemná 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 tvrdnutie.
- Zvyškovú vlhkosť zmerať CM prístrojom podľa aktuálnej smernice BEB. Doba merania 10 minút, váha vzorky 50 gramov.

Zrelosť pre kladenie:

Podlahová krytina	Hodnota zrelosti pre kladenie	Zrelosť pre kladenie v dňoch
Keramické dlaždice, dosky	≤ 3,5 CM %*	cca 1 deň*
Textilné podlahoviny	≤ 3,0 CM %*	cca 2 dni*
Elastické podlahoviny, PUR povrstvenie	≤ 3,0 CM %*	cca 5 dní*
Parkety	≤ 2,0 CM %*	cca 7 dní*

Kladenie parkiet je možné až po dosiahnutí hodnoty 2% CM.

* Pri viac ako 10 °C a rel. vlhkosti vzduchu pod 80%, nárazovom vetraní a hrúbke poteru 40 – 55 mm na izolačnej alebo oddeľujúcej vrstve

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

Príklad pre hrúbky poteru podľa DIN 18 560 pre cementové potery odpovedajúci CT-C35-F6 (MP 1:5) pre kolmé úžitkové zaťaženie ≤ 2 KN/m²:

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

Dôležité upozornenia:

- Originálne balenie je pri suchom uskladnení najmenej 6 mesiacov skladovateľné. Načaté balenie dôkladne tesne uzavrieť a obsah rýchlo spotrebovať.
 - Technické vlastnosti poterov vyrábaných na stavbe musia byť otestované už pri úvodnej skúške a kontrolované v pravidelných intervaloch. Toto je vykonané realizátorom poteru. Pokiaľ sa zmení materiál, vykoná sa úvodná skúška znova.
 - 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).
 - Pod povrstvenie, finálne vrstvy zo živíc, sa použije zmes v pomere 1 : 4. Podľa BEB – smernice 9.1 „Ťahové sily a pridrznosť v povrchu podlahových konštrukcií“ je povrchová plošná odolnosť poteru v ťahu pod pripojenými reaktívnymi živcami pri zaťažení pojazdom minimálne 1,5 N/mm².
 - Pod parkety sa vyrába zmes v minimálnom pomere 1 : 5.
 - Nízke teploty. Vysoká vlhkosť vzduchu a veľké hrúbky vrstiev predlžujú, vysoké teploty a nízka vlhkosť vzduchu urýchľujú tvrdnutie, schnutie a zrelosť pre kladenie. Čerstvo položené potery chrániť pred účinkom veľkého prievanu, pôsobením slnka a tepla.
 - Vo vonkajšom priestore je nutné pred kladením dlaždíc alebo prírodného kameňa naniesť utesňovaciu vrstvu, napr. codex AX 210 alebo codex AX 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 technické poradenstvo k aplikácii.
 - Spätná vlhkosť sa za normálnych podmienok na stavbe neprejaví. Zamedzte zaťaženiu vodou.
 - UZIN SC 960 nie je vhodný pre použitie v priestore pod vodou.
 - Pre zaistenie vyššej kvality poteru, pri neistote vo vzťahu ku kvalite piesku a jeho vlhkosti, pri rovnakom množstve pojiva 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 použiteľnom 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.
 - Nezmiešavať s inými poterovými spojivami poterovými prídavnými hmotami.
 - Zohľadnite všeobecne uznávané pravidlá odboru a techniky pre kladenie podlahoviny v platných národných normách (napr. EN, DIN, VOB, Ö-Norm, SIA, ČSN atď.).
- Dbajte mimo iného na súvisiace normy, smernice a odporúčania:
- DIN EN 13 813 „Poterové malty a poterové hmoty“
 - DIN 18 560 „Potery v stavebníctve“
 - DIN 18 353 „Poterové práce“
 - DIN 18 195 „Utesňovanie stavieb“
 - DIN 18 354 „Utesňovanie vo vnútornom prostredí“
 - TKB smernice 14 „Rýchle cementové potery“
 - ZDB smernice „Trubky, káble a káblové kanály na podkladnom betóne“

- „Koordínacia jednotlivých pracovných krokov pri vykurovacích podlahových konštrukciách“ (medzi projektantom, kladačom podlahového vykurovania, kladačom poteru a podlahárom)

Označenie akosti a značenie ochrany životného prostredia:

- ▶ GISCODE ZP 1/ malý obsah chrómanu podľa EU-VO 1907/2006 (REACH)
- ▶ EMICODE EC 1 R PLUS/ veľmi nízky obsah emisií

Zloženie:

Špeciálne cementy, minerálne prímiesy, redispergovateľný polymér a aditíva

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, poprípade 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.

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:

Zvyšky výrobku pokiaľ je to možné zhromaždiť a ďalej použiť. Zabrániť úniku do kanalizácie, vôd alebo do zeme. Zvyškov zbavené, neprášiacie papierové obaly sú recyklovateľné. Zvyšky výrobkov zhromaždiť, zamiešať s vodou, nechať vytvrdnúť, zlikvidovať ako stavebný odpad.

Tieto údaje vychádzajú z našich dôsledných výskumov a skúseností. Rozmanitosť súčasne použitých materiálov ako aj rozdielne podmienky na stavbách a pri spracovaní však nemôžu byť nami jednotlivo kontrolované alebo ovplyvnené. Kvalita vašej práce závisí preto vo vašom odbornom posúdení staveniska a správnom použití výrobku. V prípade pochybností previesť vlastné skúšky, alebo vyžiadať technické poradenstvo k aplikácii. Dbajte na smernice pre kladenie od výrobcu podlahoviny. Zverejnením tejto informácie o výrobku strácajú všetky skôr vydané informácie svoju platnosť. Aktuálne znenie tohto technického listu nájdete na internetových stránkach www.podlahauz.