

Rýchly cement s veľmi malým zmrštením

UZIN SC 980

Potrojné spojivo pre zhotovenie rýchlych cementových poterov vo vnútornom a vonkajšom prostredí so zrelosťou pre kladenie po 1 – 5 dňoch, CT – C25 – F4 až CT – C40 – F6

Hlavné oblasti použitia:

Zhotovenie veľmi rýchlo tvrdnúcich a skoro ku kladeniu zrelých rýchlych cementových poterov v pevnostných triedach CT – C25 – F4 až CT – C40 – F6 podľa DIN EN 13 813

Vhodný 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
- ▶ veľmi vysoké zaťaženie v bytovom, komerčnom a priemyslovom prostredí atď. s bežnými vrchnými krytinami



Prednosti výroby / vlastnosti:

Ternárny (potrojný) rýchly cement trieda SZ-T podľa TKB smernice 14, s výrazne vyššou schopnosťou viazania vody než bežný portlandský cement. S minimálnym zmrštením a takmer bez pnutia, čím je na základe týchto vlastností menšia náchylnosť k tvorbe trhlin, často nie sú nutné zmrašťovacie špáry a sú realizovateľné bezšparé veľké plochy do 200 m². Použiteľný vo vnútornom i vonkajšom priestore.

- ▶ tvarovo stály a takmer bez pnutia
- ▶ veľké plochy až do 200 m² bez nutnosti špár
- ▶ skoro zrelý ku kladeniu, tiež pri nepriaznivých klimatických podmienkach
- ▶ vysoká pevnosť
- ▶ funkčné zakúrenie možné po 3 dňoch

Technické údaje:

Druh balenia:	papierové vrece
Dodávané balenie:	25 kg
Skladovateľnosť:	najmenej 6 mesiacov
Pomer miešania cement/piesok:	1:4, 1:5, 1:6 hmotnostných dielov
Voda/ hodnota cementu:	max.: 0,45
Farba :	sivá
Spotreba:	viď „Tabuľka použitia“
Doba miešania :	2 - 3 minúty
Doba spracovateľnosti:	60 – 90 minút*
Pochôdnosť:	po 12 hodinách*
Funkčné vykurovanie:	3 dni po položení*
Zrelosť pre kladenie:	po 24 hodinách*
Min. teplota pri spracovaní:	+5°C až +25°C na podlahe

* Pri min.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 pochyby. Možné deformácie podkladu musia byť ukončené.

Dbáť na technické listy použitých výrobkov.

Pri príprave podkladu dbajte na STN 74 45 05.

Pripojené potery

Podľa vlastností a stavu podklad okartáčovať, prebrúsiť, frézovať alebo otryskať, voľný materiál odstrániť a plochu dôkladne vysať. Na všetky dotknuté časti stavby inštalovať okrajové dilatačné pásky UZIN Rannämmstreifen 8/100.

Betón viackrát navlhčiť. Ako prídržný mostík zhotoviť príľnavú kašu zo 4 dielov UZIN SC 980, trochy poterového piesku a 1 dielu vody. Konzistenciu nastaviť pridaním vody. Príľnavú 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 Rannämmstreifen 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 vykonanie krycej prekrytia potrubia izoláciou a taktiež okrajových pásov, zmašťovacích a dilatačných špár.

Spracovanie:

- UZIN SC 980 rozmiešať s vypraným poterovým pieskom 0/8mm (A/B 8 podľa DIN 1045 – 2) a vodou v poterovom čerpadle alebo miešačke s núteným obehom. Miešací pomer cement / piesok voliť vždy podľa požiadaviek na kvalitu, viď „Tabuľka použitia“.
- Potrebné množstvo vody (dbať na hodnotu voda/cement max. 0,45) je závislé od vlhkosti piesku. Konzistencia malty by mala byť zemitá až plastická, v žiadnom prípade ju nemiešať 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 plynulo nanášať, rozdeliť, zhutniť a vyhladiť. Je potrebné si uvedomiť veľmi rýchle tvrdnutie.
- Zvyškovú vlhkosť zmerať CM prístrojom podľa aktuálnej smernice BEB: Doba merania 10 minút, váha vzorky 50 gramov.

Zrelosť pre kladenie:

Pomer miešania 1:4	Hodnota zrelosti pre kladenie ¹⁾	Zrelosť pre kladenie v dňoch ²⁾
Keramické dlaždice, dosky	≤ 3,5 CM%	cca 1
Textilné a elastické krytiny, nátery	≤ 3,0 CM%	cca 2
Parkety	≤ 2,0 CM %	cca 3

Pomer miešania 1:5	Hodnota zrelosti pre kladenie ¹⁾	Zrelosť pre kladenie v dňoch ²⁾
Keramické dlaždice, dosky	≤ 3,5 CM%	cca 1
Textilné a elastické krytiny	≤ 3,0 CM%	cca 3
Parkety	≤ 2,0 CM %	cca 5

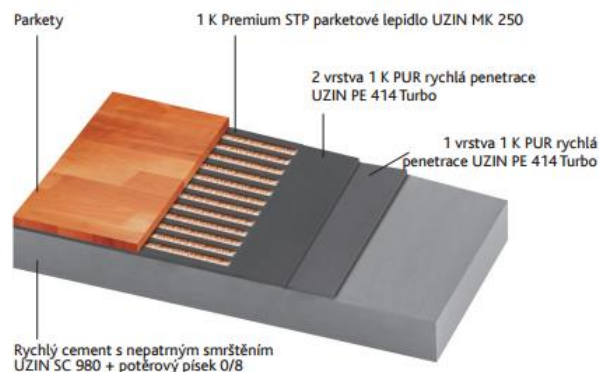
Pomer miešania 1:6	Hodnota zrelosti pre kladenie ¹⁾	Zrelosť pre kladenie v dňoch ²⁾
Keramické dlaždice, dosky	≤ 3,5 CM%	cca 2
Textilné a elastické krytiny	≤ 3,0 CM%	cca 5

¹⁾ Pri viac ako 10 °C a max 80% relatívnej vlhkosti vzduchu, rázovom vetraní potere na izolačnej alebo oddeľujúcej vrstve.

²⁾ Naše viacročné skúsenosti ukázali, že tu uvedené „Dni pre dosiahnutie zrelosti pre kladenie“ budú pri bežných podmienkach na stavbe dosiahnuté.

Príklad použitia:

Kladenie parkiet na poter s rýchlym cementom UZIN SC 980 s max. zvyškovou vlhkosťou 3,5 CM% (napr. poter 2 dny starý) s pomerom miešania 1:4 prípadne 1:5



Tabuľka použitia:

Pomer miešania pre 200 l čerpadlo s 300 kg poterového piesku:			
Pevnosť	PM	Spotreba/zmes	Spotreba / m ²
Hodnota po 3 dňoch			
CT-C30-F4	1 : 4	3 vrecia (75 kg)	4,0 kg/m ² /cm hrúbky
Hodnoty po 28 dňoch			
CT-C25-F4	1 : 6	2 vrecia (50 kg)	2,6 kg/m ² /cm hrúbky
CT-C35-F5	1 : 5	2,5 vrecia (62,5 kg)	3,2 kg/m ² /cm hrúbky
CT-C40-F6	1 : 4	3 vrecia (75 kg)	4,0 kg/m ² /cm hrúbky

Príklad pre hrúbky poteru podľa DIN 18 560 pre cementové potery odpovedajúce CT - C35 - F5 (pomer miešania 1:5) pre kolmé úžitkové zaťaženie $\leq 2\text{kN/m}^2$:

Druh konštrukcie	Minimálna hrúbka vrstvy
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. Pokiaľ sa zmení materiál, vykoná sa úvodná skúška znova
- ▶ **Funkčné vykurovanie:** Pri použití ako vykurovaný poter dbať na samostatný protokol ohrevu. Diagram prvého vykurovania je na požiadanie k dispozícii, alebo cez internet (www.podlahauz.sk).
- ▶ Pod povrstvenie, finálne vrstvy zo živíc, sa použije zmes v pomere 1:4. Podľa BEB smernice 9.1 „Ťahové sily a prídržnosť v povrchu podlahových konštrukcií“ je povrchová plošná odolnosť poteru v ťahu pod pripojenými reaktívnymi živicami pri zaťažení pojazdom minimálne 1,5 N/mm².
- ▶ Pod parkety je nutné použiť najmenej pomer miešania 1:5.
- ▶ Nízke teploty, vysoká vlhkosť vzduchu a veľké hrúbky vrstiev predlžujú, vysoké teploty a nízka vlhkosť vzduchu urýchľujú tvrdnutie, schnutie a zrelosť ku kladeniu. Čerstvo položené potery chrániť pred účinkami veľkého prievanu, pôsobením slnka a tepla.
- ▶ Vo vonkajšom priestore je nutné pred kladením dlaždíc alebo prírodného kameňa naniesť utesňovaciu vrstvu napr. codex NC 210 alebo codex AX 220.
- ▶ Pri plochách vo vonkajšom prostredí s neustálou zmenou namáhania mráz – roztápanie, taktiež aj pri plochách, ktoré majú byť používané otvorene bez podlahoviny alebo ochranného náteru, vyžiadať technické poradenstvo pre aplikáciu.
- ▶ UZIN SC 980 nie je vhodný na použitie v priestore pod vodou.
- ▶ Teplota v priestore, podkladu a prídavných hmôt nesmie byť nižšia ako + 5°C a vyššia ako + 25°C.
- ▶ Spätná vlhkosť sa za normálnych podmienok na stavbe neprejaví. Zamedzte zaťaženiu vodou.
- ▶ Pre zaistenie vyššej kvality poteru, pri neistote vo vzťahu ku kvalite piesku a vlhkosti, pri rovnakom množstve spojiva dať do miešačky trochu menej piesku (asi 4 lopaty) a menej zámesovej vody. Miešačku nenaplniť úplne.
- ▶ Činitele kvality: Zrelosť pre kladenie a pevnosť závisí mimo iného na použítom množstve vody. Pri menšom množstve vody má poterová malta tuhšiu konzistenciu, pri dobrom zhutnení ale vyššiu pevnosť a rýchlejšie schnutie. Príliš veľa vody redukuje pevnosť, predlžuje schnutie, zvyšuje mieru zmrštenia a nebezpečenstvo tvorby trhlin.
- ▶ Nezmiešavať s inými poterovými spojivami a poterovými prídavnými hmotami.
- ▶ Zohľadnite všeobecne uznávané pravidlá odboru a techniky pre kladenie poteru a v platných 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 18 534 „Utesňovanie vnútorných priestorov“

- TKB smernica 14/FCIÖ „Rýchle poterové cementy“.
- ZDB smernice „Trubky, káble a káblové kanály na podkladovom betóne“
- „Koordinačia jednotlivých pracovných krokov vo vykurovaných podlahových konštrukciách“ (medzi projektantom, zhotoviteľom podlahového vykurovania, realizátorom 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 PLUS/ veľmi nízky obsah emisií

Zloženie:

špeciálne cementy, minerálne prísady, redispersovateľné polyméry, aditíva.

Ochrana práce a životného prostredia:

Obsahuje cement, veľmi malý obsah chrómanu podľa EU-VO 1907/2006 (REACH). Cement reaguje s vlhkosťou silne alkalicky, preto zabrániť kontaktu s pokožkou a očami, prípadne ihneď opláchnuť vodou. Pri podráždení pokožky a kontakte s očami vyhľadať lekára. Nosiť ochranné rukavice. Pri rozmiešavaní 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 možné zhromaždiť a ďalej použiť. Zabrániť úniku do kanalizácie, vôd alebo do zeme. Zvyškov zbavené, neprášiacie obaly sú recyklovateľné. Zvyšky výrobkov zhromaždiť, zamiešať s vodou, nechať vytvrdnúť a 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.sk.