

Potrojné spojivo k zhotoveniu rýchlo pre kladenie rýchlych cementových poterov vo vnútornom a vonkajšom prostredí so zrelosťou ku kladeniu po 1 – 7 dňoch, CT – C25 – F4 až CT – C40 – F7

### Hlavná oblasť použitia:

- ▶ zhotovenie rýchlotvrdnúcich a skoro pre kladenie zreých rýchlych cementových poterov v pevnostnej triede CT – C25 – F4 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 (potrojny) 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 zrelý pre kladenie. Použiteľný vo vnútornom a vonkajšom prostredí.

- ▶ po cca 1 dni zrelý ku kladeniu
- ▶ vysoká pevnosť
- ▶ odolný 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
Množstvo vody/zámesová voda:	12 - 22 litrov (podľa vlhkosti piesku)
Súčiniteľ voda/cement:	max. 0,45
Farba :	šedá
Spotreba:	viď „Tabuľka použitia“
Doba miešania:	2 – 3 minúty
Doba spracovateľnosti:	40 - 60 minút*
Pochôdnosť:	po 3 - 5 hodinách*
Funkčné zakúrenie:	3 dni po položení
Zrelosť pre kladenie:	po cca 24 hodinách*
Min. teplota pri spracovaní:	+5°C až + 25 °C na podlahe

\* Pri viac ako 10 °C a max. 80 % relatívnej vlhkosti vzduchu. Závisí 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 príľnavú kašu zo 4 dielov UZIN SC 960, trochu poterového piesku a 1 dielu vody. Konzistenciu nastavíť ďalším pridaním vody. Príľnavú kašu naniesť na matne vlhký alebo odborne napenetrovaný betón tvrdým zmetákom. Poterovú maltu naniesť ihneď „mokrou 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. Dbajte na odborné prevedenie prekrytia potrubia izoláciou a taktiež okrajových pásov, zmršťovacích a dilatačných špár.

Dbajte 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, hmotnosť 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 krytiny	≤ 3,0 CM %*	cca 2 dni*
Elastické krytiny, PUR nátery	≤ 2,5 CM %*	cca 5 dni*
Parkety	≤ 2,0 CM %*	cca 7 dni*

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 potery 40 – 55 mm na izolačnej alebo oddeľujúcej vrstve

## Tabuľka použitia:

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

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

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

Typ 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. Toto je vykonané realizátorom potery. 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](http://www.uzin.com) alebo [www.codex-x.com](http://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 potery v ťahu pod pripojenými reaktívnymi živicami pri zaťažení pojazdom minimálne 1,5 N/mm<sup>2</sup>.
  - 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 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.
  - 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/FCIÖ smernica 14 „Rýchle cementové potery“
  - ZDB smernice „Trubky, káble a káblové kanály na podkladovom betóne“

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

### **Označenie akosti a značenie ochrany životného prostredia:**

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

### **Zloženie:**

Špeciálne cementy, minerálne prímеси, redispergovateľný polymér a aditíva

### **Ochrana práce a životného prostredia:**

Obsahuje cement, veľmi malý obsah chrómanu 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](http://www.podlahauz).