



## KÖSTER UC 100

Tehnični list/art.št: CT 251 026

Izdano: 2023-09-22

# Samorazlivni, kemično odporen poliuretanski cementni talni sistem z visoko odpornostjo na obrabo

### Lastnosti

KÖSTER UC 100 je samorazlivni, visoko kemično odporen talni sistem, ki ima zelo visoko odpornost na obrabo. Odporen je na udarce in temperaturne šoke. Je tro-komponentni sistem brez vsebnosti toplil. KÖSTER UC 100 je pigmentiran sistem, ki ga nanašamo v slojih debeline med 3 in 9 mm.

KÖSTER UC 100 ima naslednje lastnosti:

- Odlična oprijemljivost
- Odlična odpornost na udarce
- Odlična kemična odpornost
- Enostavno vzdrževanje
- Dobra odpornost na temperaturni šok
- Možna uporaba pri nizkih temperaturah
- Lahko se nanaša na 7 dni star beton
- Navadno predhodni osnovni premaz ni potreben
- Eno-slojni premaz

### Tehnične lastnosti

Barva	Prodnato siv, možne druge barve
	4.9 kg tekoča komponenta (A)
	4.2 kg smolna komponenta (B)
	17 kg prašna komponenta (C)
	KÖSTER UC Pigmentna pasta (0.45 kg)
Odprti čas pri + 23 °C	cca. 15 min.
Delovna temperatura	med + 5 °C in + 25 °C
Razlika do točke rosišča	min. + 3 °C
Gostota (+ 20 °C)	1.53 g / cm <sup>3</sup>
Največja velikost zrna	cca. 0.8 mm
Debelina nanosa	3 - 9 mm
Natezna trdnost (7 dni)	> 2 N / mm <sup>2</sup> (C25/30)

### Področje uporabe

KÖSTER UC 100 je dekorativni talni sistem s visoko odpornostjo na obrabo in se lahko nanaša na cementne podlage (minimalna tlačna trdnost podlage 1.5 N / mm<sup>2</sup>). KÖSTER UC 100 je primeren za uporabo v živilski industriji, pekarnah, farmacevtski industriji, na območjih polnjenja in čiščenja, v večnamenskih dvoranah, proizvodnjah, garažah, prometnih poteh v proizvodnji, sanitarijah, kmetijskih poslopih (silos, jasli...) in mnogih drugih področjih. Odpornost proti zdrsu se lahko poveča z dodajanjem pečeno sušenega kremenčevega peska.

### Podlaga

Podlaga mora biti suha, brez neveznih delcev ter brez olja in masti. Minimalna starost betona mora biti 7 dni (cca. 6% preostale vlage po CM metodi). Poškodovane, strojno obdelane in nestabilne površine je potrebno odstraniti do zdrave podlage. Podlago pripravimo s

peskanjem. Hrapavost površine naj bo primerljiva s ICRI SSP 3-4. Prah se popolnoma odstrani s pomočjo industrijskega sesalca. Razpoke in poškodbe na površini večje od 5 mm se odprejo in očistijo do zdrave, trdne podlage ter zapolnijo s KÖSTER CT 121 (cca. 300-500 g/m<sup>2</sup>), zamešanim s pečeno sušenim kremenčevim peskom. Površinske lasaste razpoke in vpojne podlage se lahko premažejo s KÖSTER UC 300 (uporabimo kot osnovni premaz). Na podlagah, ki so zelo obremenjene z vlago se naredi parna zapora z KÖSTER VAP I 2000. Vsebnost vlage in onesnaževalcev v podlagi mora preveriti investitor sam oz. njegov predstavnik. Bolj hrapave podlage (> 1 cm) je potrebno izravnati, npr. s KÖSTER Reparaturno malto NC, KÖSTER SL Protect ali samorazlivno malto narejeno iz KÖSTER CT 121 in pečeno sušenega kremenčevega peska. Stike med steno in tlemi je potrebno zaščititi z zaokrožnico, ki je vezana z epoksidno smolo. V kolikor je zaradi visoke poroznosti površine potreben nanos temeljnega premaza, lahko v ta namen uporabite KÖSTER UC 300 ali eno od naših KÖSTER epoksidnih smol. Za dodatne informacije in navodila glede testiranja se obrnite na KÖSTER tehnično službo.

### Vgradnja

#### Načrtovanje vgradnje

Ustrezno načrtovanje je bistveno za doseganje enotnega videza. Na koncu bodo spoji vidni. Področje dela razdelite na več odsekov tako, da bo možna aplikacija materiala v manj kot 15 minutah. Tako se izognemo vidnim spojem. Zato mora biti delo načrtovano tako, da se vsaka naslednja serija vdela v prejšnjo.

### Robovi

Kadar se premaz konča na odprtem delu (pred začetkom tapeciranega območja, aktivni delovni stiki, prag), se naredi 3 mm širok in 3 mm globok utor, da se KÖSTER UC 100 mehansko zaustavi.

### Popravilo razpok in poškodb v podlagi

Manjše, statične razpoke do širine 0,5 mm se lahko sanirajo s KÖSTER UC 100. Razpoke večje od 5 mm se zapolnijo s KÖSTER CT 121 zamešanim s pečeno sušenim kremenčevim peskom. Velike razpoke se odprejo in zapolnijo s KÖSTER CT 121 zamešanim s pečeno sušenim kremenčevim peskom. Pred nanosom KÖSTER UC 100 morajo biti neravnine/nakloni poravnani.

Delovna temperatura podlage in ozračja mora biti vsaj + 3 °C nad rosiščem med ter še 12 ur po aplikaciji.

### Mešanje

KÖSTER UC 100 sestavljajo 3 komponente. Pred aplikacijo mora biti temperatura vseh komponent med + 15 °C in + 25 °C. Vedno zamešamo celotno količino v embalažah, jih popolnoma izpraznimo, nikoli ne mešamo le dela vsebine. Za mešanje izberite primerno območje, ki ga pred možnim razlitjem / iztekom materiala zaščitite z nepremočljivo tkanino ali PE folijo. Ne mešajte in ne aplicirajte na

Podatki, ki jih vsebuje ta tehnični list so rezultat naših raziskav in naših praktičnih izkušenj pri uporabi. Vsi navedeni podatki so povprečne vrednosti, ki so bile pridobljene v vnaprej določenih pogojih. Pravilna in s tem učinkovita in uspešna uporaba naših izdelkov ni predmet našega nadzora. Za pravilno uporabo izdelkov je, ob upoštevanju unikatnih pogojev posameznega gradbišča in končne rezultate procesa gradnje, odgovoren izvajalec. To lahko zahteva spremembe teh priporočil za standardne primere. Specifikacije, ki jih izdajajo naši zaposleni ali naši predstavniki, ki so izven okvirov danega tehničnega lista, zahtevajo pisno potrditev. Potrebno je upoštevati veljavne standarde za testiranje in uporabo materialov, tehnične smernice in kodeks ravnanja. S tem ozirom se garancija nanaša na kvaliteto naših izdelkov v okviru splošnih pogojev in ne na pravilno uporabo izdelkov. Tehnični list je bil pregledan. Veljavna je zadnja izdana verzija (vse prejšnje verzije so neveljavne).

Predstavniki in distributer KÖSTER Slovenija; Have d.o.o., Kolodvorska cesta 2, SI-4000 Kranj; Tel. + 386 51 454 386 (pisarna); info@have.si – www.koster.si

direktni sončni svetlobi ali pri temperaturi višji od + 25 °C. Pripravite si več mešalnih posod in z izmenjavo le teh zmanjšajte čakalno dobo med posameznim mešanjem. Pred mešanjem se prepričajte, da je vse pripravljeno delo opravljeno in so delovni stroji in orodje pripravljeno za uporabo. Ko enkrat pričnete z aplikacijo se ta ne sme prekinjati. Čas mešanja se meri s pomočjo štoparice. A komponento vmešamo v B komponento in mešamo cca. 30 sekund z mešalom za smole, npr. KÖSTER Mešalo za smole, s hitrostjo cca. 300 obratov na minuto (Hz). Kadar želimo material obarvati se nato vmeša KÖSTER UC Pigmentna pasta. Ko sta komponenti A in B zmešani se vmeša prah z uporabo dvojnega mešalca kot je KÖSTER Dvojni mešalec. Počasi dodajamo prah in mešamo 2 minuti. Bodite pozorni, da se vmeša tudi material, ki se oprijema sten posode. Prelijte zmes v drugo posodo in mešajte še minuto. Pravilno zmešan material je enostaven za porazdelitev in tvori homogeno in gladko površino.

Nepravilno mešanje povzroči oteženo porazdelitev materiala in mehurjenje površine. Tak material je potrebno takoj odstraniti s površine in zavreči.

Material iz mešala odstranite tako, da se prosto vrtili pri višjih obratih, nato ga obrišete. Mešalo redno čistite, da se starejši material ne meša z novim, saj to vodi v nepravilno strjevanje in mehurjenje. Zmešani material nemudoma aplicirajte.

### Apliciranje

Ves zmešani material vlijemo na tla in ga razporedimo s pomočjo nazobčane gladilke ali gladilke za estrih. Vsakih 100 m<sup>2</sup> preverite ali nazobčana gladilka kaže znake obrabe. Vedno imejte pri roki nadomestno gladilko, da se izognete prekinitvam med delom. Z lopatico pod kotom in s konstantnim pritiskom razporedite material vzdolž robov, kanalov in instalacij. Pazite, da svež material hitro vgradite v prej apliciran material (območje), da kasneje ne bo vidnih spojev. Če se na nazobčano gladilko oprime star material, jo očistite. Ko se zobčki obrabijo, uporabite novo gladilko. Pazite, da je orodje, ki ga uporabljate vedno suho ob stiku s KÖSTER UC 100. Med delom preverjajte debelino nanešenega sloja, da se prepričate o pravem načinu dela in pravilni uporabi orodja. Takoj, ko je KÖSTER UC 100 razporejen po površini, ga odzračite z ježastim valjkom. Ko končate z odzračevanjem na določenem območju se nanj ne vračajte, saj pretirano odzračevanje naredi neenakomerno površino. Prav tako bo neenakomerna površina, ki je ne ali premalo odzračimo.

Kadar dodajamo kremenčev pesek, moramo to storiti takoj, ko je material porazdeljen. Uporabljajte le pečno sušen kremenčev pesek. Če želite dodati drug material, kontaktirajte KÖSTER Tehnično službo. Ko je material suh, odvečen pesek odstranite s pometanjem in sesanjem z industrijskim sesalcem.

Očiščeno posuto površino nato premažemo s finalnim premazom KÖSTER UC 300. KÖSTER UC 300 razporedimo z gumijastim Squeegeejem in kratkodlakim valjčkom (valjček za epoksije). Pred aplikacijo za vsak izdelek preverite ustrezen tehnični list.

### OPOMBA

Med vgradnjo in v času zorenja voda oziroma vlaga ne sme priti v stik s KÖSTER UC 100. Voda vpliva na končni izgled površine.

Material naj se popolnoma posuši. Material je pohoden po 8 urah pri temperaturi + 23 °C, oz. 24 urah pri + 10 °C. Za polno obremenitev je potreben daljši čas sušenja.

Za vgradnjo materiala je najprimernejše temperaturno območje med + 15 °C in + 25 °C. Izpostavljenost UV svetlobi povzroči spremembo odtenka KÖSTER UC 100. Sončna svetloba in kovinske halogenske luči povzročajo porumenitev, kar ne vpliva na kakovost materiala. Lahko pride do rahlih barvnih razlik med posameznimi serijami. Kadar naročate material povprašajte ali bo celotno naročilo iz iste serije. KÖSTER UC 100 lahko drsi kadar so tla mastna. Izdelka ne nanašajte na nearmirane cementne estrihe, asfaltne ali bitumenske podlage, glazirane ploščice, neporozne opeke ali ploščice, magnetit, baker, aluminij, poliestre ali elastomerne membrane.

Največja velikost kremenčevega peska ne sme presežati 1/3 debeline sloja.

Tekoči polimeri reagirajo na temperaturne spremembe in spremenijo svojo viskoznost, čas strjevanja in odtenek. Zato je potrebno upoštevati navodila v tehničnem listu. Zaradi točke rosišča običajno delo poteka pri konstantni temperaturi ali ob padanju temperature. Nizke temperature upočasnijo reakcije, višje pa pospešijo strjevanje. Do aplikacije finalnega premaza zaščitite sistem pred vlago.

### Poraba

1.53 kg / m<sup>2</sup> / 1 mm debeline

### Čiščenje

Takoj po uporabi orodje očistite s KÖSTER Univerzalnim čistilom. Strjen material se lahko odstrani le mehansko.

### Pakiranje

CT 251 026	26.1	kg	kombi-pakiranje:
	Komponenta A	4.9	kg;
	Komponenta B	4.2	kg;
	Komponenta C	17	kg

### Shranjevanje

Shranjujte v originalno zaprti embalaži pri temperaturah med + 5 °C in + 25 °C. Pri upoštevanju teh pogojev je čas shranjevanja minimalno 6 mesecev.

Po delni uporabi embalažo takoj zaprite (ne zamešajte pokrovčkov) in obrnite "na glavo", da se embalaža zatesni od znotraj.

### Varnostna navodila

Vsebuje disocianat. Pri delu nosite zaščitno obleko ali delovna oblačila, ki pokrivajo roke in noge. Ko delate v manjših, zaprtih prostorih in na območjih "nad glavo", je obvezna uporaba kapuce oz. primerne pokrivala. Pri delu nosite zaščitna očala in primerne zaščitne rokavice (npr. nitrilne rokavice).

Pri delu upoštevajte vse državne, regionalne in lokalne varnostne predpise.

### Sorodni izdelki

KÖSTER Reparturna malta NC	Št. art. C 535 025
KÖSTER CT 121	Št. art. CT 121
KÖSTER VAP 2000 (brez HOS)	Št. art. CT 230
KÖSTER VAP I 2000 UFS	Št. art. CT 234
KÖSTER UC 300	Št. art. CT 253 010
KÖSTER UC Pigmentna pasta	Št. art. CT 451
KÖSTER Kremenčev pesek 0.35 - 1.50 mm	Št. art. CT 481
KÖSTER Kremenčev pesek 0.200 - 0.800 mm	Št. art. CT 482

Podatki, ki jih vsebuje ta tehnični list so rezultat naših raziskav in naših praktičnih izkušenj pri uporabi. Vsi navedeni podatki so povprečne vrednosti, ki so bile pridobljene v vnaprej določenih pogojih. Pravilna in s tem učinkovita in uspešna uporaba naših izdelkov ni predmet našega nadzora. Za pravilno uporabo izdelkov je, ob upoštevanju unikatnih pogojev posameznega gradbišča in končne rezultate procesa gradnje, odgovoren izvajalec. To lahko zahteva spremembe teh priporočil za standardne primere. Specifikacije, ki jih izdajajo naši zaposleni ali naši predstavniki, ki so izven okvirov danega tehničnega lista, zahtevajo pisno potrditev. Potrebno je upoštevati veljavne standarde za testiranje in uporabo materialov, tehnične smernice in kodeks ravnanja. S tem ozirom se garancija nanaša na kvaliteto naših izdelkov v okviru splošnih pogojev in ne na pravilno uporabo izdelkov. Tehnični list je bil pregledan. Veljavna je zadnja izdana verzija (vse prejšnje verzije so neveljavne).

KÖSTER Kremenčev pesek 0.063 - 0.355	Št. art. CT 483
mm	
KÖSTER Kremenčev pesek 0.180 - 0.500	Št. art. CT 484
mm	
KÖSTER Kremenčev pesek 0.7 - 1.2 mm	Št. art. CT 485
KÖSTER Kremenčev pesek 1.0 - 2.0 mm	Št. art. CT 486
KÖSTER Kremenčev pesek 2.000 - 3.000	Št. art. CT 487
mm	
KÖSTER Kremenčev pesek 0.400 - 0.800	Št. art. CT 488
mm	
KÖSTER Valjček za smole 250 mm	Št. art. CT 916
KÖSTER Valjček za smole 150 mm	Št. art. CT 917
Ploski Squeegee, moder	Št. art. CT 921 001
KÖSTER SL Protect	Št. art. SL 286 025
KÖSTER Univerzalno čistilo	Št. art. X 910 010

Podatki, ki jih vsebuje ta tehnični list so rezultat naših raziskav in naših praktičnih izkušenj pri uporabi. Vsi navedeni podatki so povprečne vrednosti, ki so bile pridobljene v vnaprej določenih pogojih. Pravilna in s tem učinkovita in uspešna uporaba naših izdelkov ni predmet našega nadzora. Za pravilno uporabo izdelkov je, ob upoštevanju unikatnih pogojev posameznega gradbišča in končne rezultate procesa gradnje, odgovoren izvajalec. To lahko zahteva spremembe teh priporočil za standardne primere. Specifikacije, ki jih izdajajo naši zaposleni ali naši predstavniki, ki so izven okvirov danega tehničnega lista, zahtevajo pisno potrditev. Potrebno je upoštevati veljavne standarde za testiranje in uporabo materialov, tehnične smernice in kodeks ravnanja. S tem ozirom se garancija nanaša na kvaliteto naših izdelkov v okviru splošnih pogojev in ne na pravilno uporabo izdelkov. Tehnični list je bil pregledan. Veljavna je zadnja izdana verzija (vse prejšnje verzije so neveljavne).

**Predstavnik in distributer KÖSTER Slovenija; Have d.o.o., Kolodvorska cesta 2, SI-4000 Kranj; Tel. + 386 51 454 386 (pisarna);  
info@have.si – www.koster.si**