



KÖSTER CT 121

Tehnični list/art.št: CT 121

Izdano: 2023-09-07

- Testno poročilo Inštituta za gradbene materiale, gradnjo in požarno varnost, MPA Braunschweig, 1200/535/15, dne 22.05.2017
- Preizkus materialov in razvoj GmbH u. Co.KG, Testni certifikat št. 131044, SRT/17, 28.04.2017, "Metoda za testiranje oprijema podlage: Pendulum test"
- Preizkus materialov in razvoj GmbH u. Co.KG, Testni certifikat št. 128117 - S/17, "Individualni preizkus odpornosti proti zdrusu po DIN 51130".
- Testno poročilo Inštituta za gradbene materiale, gradnjo in požarno varnost MPA Braunschweig, Klasifikacija požarnih lastnosti v skladu z EN 13501-1:2010-1, K-2300/134/17-MPA BS, 24.2.2017
- Kompatibilnost na mokrem betonu (EN 13578:2003), IGH Hrvaška, Testno poročilo št. 72530-PS/059/18

Epoksidni osnovni premaz za povozne betonske podlage, odporen na vlogo in brez topil (OS-8 Sistem)

	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 16 CT 121 EN 13813:2002 KÖSTER CT 121
Sintetična smola za uporabo v notranjih prostorih	
Odziv na ogenj	E _{fl}
Sproščanje jedkih snovi	SR
Paroprepustnost	NPD
Odpornost na obrabo	≤ AR 0,5
Natezna trdnost	≥ B 2,0
Odpornost na udarce	IR 4
Absporbcija zvoka	NPD
Absorbcijsa zvoka	NPD
Toplotna izolacija	NPD
Kemična odpornost	NPD
Vsebnost nevarnih snovi	SR

	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 17 CT 121 EN 1504-2:2004 KÖSTER CT 121
Zaščita pred vdom snovi (1.3)	
Izdelek za zaščito površin - premaz	
Fizična odpornost (5.1)	
Odpornost na kemiikalije (6.1)	
Linearno krčenje	≤ 0,3%
Tlačna trdnost	Razred I ≥ 35 MPa
prepustnost CO ₂	S _d ≥ 50 m
Paroprepustnost	Razred III (S _d ≥ 50 m)
Kapilarna absorbacija in prepustnost ^w	0,5
Moč opirjema in odpornost nadstopanja temleraturne šoke	a) brez razpok, mehurjenja in b) ≥ 2,0 (1,59)
Odpornost na močno kemičnobo Buchholz metodi	≤ 50% obremenitev
Odpornost na udarce	Brez pokanja in odstopanja
Odpornost na obrabo	< 3000 mg
Odziv na ogenj	Razred E _{fl}

KÖSTER CT 121 je vsestransko uporabna epoksidna smola. Odporna je na površinsko vlogo, ne vsebuje topil in ima visoko stopnjo oprijemljivosti. Uporablja se lahko npr. pred nanosom KÖSTER CT 221 in za izdelavo zaščitnih sistemov za beton ali za izdelavo pohodnih površin po sistemu OS-8.

KÖSTER CT 121 zagotavlja odličen oprijem na mineralnih in epoksidnih podlagah.

Zaradi svoje površinske napetosti na podlagi naredi temeljiti in enakomeren sloj, ki je zaradi zasičenosti izjemno primeren za polnjenje površinskih razpok, kot tudi za izravnavo hravavosti površine pred finalnim premazom. Lahko se uporablja tudi kot univerzalni osnovni premaz za epoksidne in poliuretanske premaze za notranjo in zunanjou uporabo, ali kot samostojni estrih iz epoksidne smole.

Na problematičnih površinah, ki so trajno izpostavljene vlagi in zaradi nadaljnje obdelave ne smejo prepuščati vlage, priporočamo uporabo KÖSTER VAP I 2000.

V kombinaciji s pečno sušenim kremenčevim peskom se KÖSTER CT 121 lahko uporabi kot vezivo za izdelavo drenažne malte.

Tehnične lastnosti

Razmerje mešanja	2:1 utežno
Odpriči čas	cca. 60 min.
Delovna temperatura	od + 15 °C do max. + 30 °C
Temperatura izdelka med vgradnjijo	min. + 15 °C do max. + 25 °C
Temperatura podlage	min. + 8 °C
Gostota	cca. 1.0 kg/l
Viskoznost zmesi (pri + 23 °C)	cca. 780 mPa·s
Tlačna trdnost	> 79.1 N/mm ² (povprečno)
Upogibna natezna trdnost	> 12 N/mm ²
Natezna trdnost (C25/30)	3.9 N/mm ² (odpoved betona)
Prepustnost CO ₂	S _D > 200 m
Paroprepustnost	S _D = 175 m (Razred III)

Področje uporabe

KÖSTER CT 121 se uporablja kot osnovni premaz za mineralne podlage pred aplikacijo KÖSTER Epoksidnih premazov in talnih sistemov (ne več kot 48 ur po osnovnem premazu). Mešan s kremenčevim peskom, KÖSTER CT 121 lahko uporabljamo tudi za izdelavo polnilnega materiala za notranjo in zunanjou aplikacijo pod epoksidnimi in poliuretanskimi premazi. KÖSTER CT 121 je posebej primeren kot osnovni premaz pred uporabo KÖSTER CT 221 v KÖSTER OS 8 Sistemu.

KÖSTER CT 121 kot drenažna malta se lahko uporablja tudi kot izravnalni sloj, npr. za balkone ali terase.

Podlaga

Podlaga mora biti čista, vpojna, brez ostankov prahu, olja, maščobe in

Lastnosti

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 okviru danega tehničnega lista, zahtevajo pisno potrditev. Potrebno je upoštevati veljavne standarde za testiranje in uporabo materialov, tehnične smernice in kodeksi 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

drugih snovi, ki bi zavirale oprijem. Vse površinske nečistoče, kot so lepila, premazi, sredstva za nego, soliter, prah, maščoba, olje ipd. je potrebno popolnoma odstraniti s peskanjem. Gladke betonske podlage zbrusimo oziroma speskamo. Minimalna natezna trdnost podlage mora biti 1.5 N/mm^2 . Temperatura podlage in ozračja mora biti vsaj $+5^\circ\text{C}$. Med vgradnjo in prvih 12 ur zorenja mora biti temperatura vsaj $+3^\circ\text{C}$ nad rosiščem. Beton ne sme vsebovati alkalno občutljivega agregata, površina pa mora biti brez nanešenih vodnih silikatnih raztopin, ki se ponavadi uporabljajo kot premazi za povečanje trdnosti, brez tesnilnih premazov, kakor tudi brez kristaliziranega hidroizolacijskega premaza.

Vgradnja

Material mora pred uporabo imeti temperaturo med $+15^\circ\text{C}$ in $+25^\circ\text{C}$. Obe komponenti združimo in zmešamo z električnim mešalom s hitrostjo pod 400 obr/min, do homogene zmesi. Da se izognemo napakam pri mešanju, zmešani material prelijemo v čisto posodo in ponovno premešamo. Celotni čas mešanja je 3 min. Med nanašanjem vzdržujte točko rosišča na $+3^\circ\text{C}$.

Uporaba kot temeljni premaz

Pravilno shranjen in zmešan material brez kakršnih koli dodatkov se z gumijasto gladienko (squeegee) enakomerno razporedi po površini in povaljčka s kratkim nazobčanim valjčkom, npr. KÖSTER Valjček za smole 150/250. Na visoko vpojnih površinah bo morda potreben nanos drugega sloja temeljnega premaza ali alternativno izravnalnega sloja. Odvisno od predvidene uporabe bo morda treba sveži temeljni premaz po celotni površini posuti s pečno sušenim kremenčevim peskom (granulacija 0.4 - 0.8 mm), vendar ne do popolne zasičenosti.

Uporaba kot izravnalni sloj

Izravnalni sloj se nanese z gladienko ali squeegee-jem, običajno neposredno na površino. Možnost posipanja, odvisno od vrste nanosa. Prekomerna količina posipanega materiala lahko potone v izravnalni sloj.

Priporočamo dodajanje KÖSTER KB-Pox Zgoščevalnega sredstva, v razmerju 0.5 do 1 % glede na maso mešanice, da se prepreči ločevanje smole in kremenčevega peska.

Razmerje mešanja: KÖSTER 121 s kremenčevim peskom (granulacija 0.2 - 0.8 mm ali 0.06 - 0.36 mm) 1 : 1 (po teži).

Uporaba kot samorazlivna izravnalna malta

Samorazlivna izravnalna malta se nanaša v minimalni debelini 3 mm, npr. z zobato gladienko. Možnost posipanja, odvisno od vrste nanosa. Prekomerna količina posipanega materiala lahko potone v izravnalno malto.

Priporočamo dodajanje KÖSTER KB-Pox Zgoščevalnega sredstva, v razmerju 0.5 do 1 % glede na maso mešanice, da se prepreči ločevanje smole in kremenčevega peska.

Razmerje mešanja: KÖSTER CT 121 s kremenčevim peskom (granulacija 0.06 - 0.36 mm) 1 : 1.8 do 1 : 2.6 (po teži).

Uporaba kot epoksidni estrih

Epoksidni estrih se nanaša s pomočjo gladianke za estrih ipd. Epoksidni estrih se vgradi "mokro na mokro" v predhodno nanešen temeljni premaz KÖSTER CT 121. Da bi zagotovili dober oprijem slojev, se na sveži temeljni premaz naredi posip s pečno sušenim kremenčevim peskom granulacije 0.06 - 0.36 mm (poraba do 4 kg/m^2).

Razmerje mešanja: KÖSTER CT 121 s kremenčevim peskom (granulacija 0.06 - 0.36 mm (33 %) in 0.35 - 1.6 mm (67 %)) 1 : 6 do 1 : 9 (po teži).

Za sloj estriha na površini 1 m^2 z debelino 1 cm pri razmerju mešanja 1 : 6 (po teži):

- cca. 2.7 kg KÖSTER CT 121

- cca. 5.4 kg pečno sušen kremenčev pesek 0.06 - 0.36 mm

- cca. 10.8 kg pečno sušen kremenčev pesek 0.35 - 1.6 mm

Uporaba kot dranažna malta

1 kg KÖSTER CT 121 se zameša z 25 kg vrečo pečno sušenega kremenčevega peska granulacije 2 - 3 mm. KÖSTER CT 121 ima le povezovalno funkcijo. Dranažna malta se nanaša v debelini sloja najmanj 4 cm.

Razmerje mešanja: KÖSTER CT 121 s kremenčevim peskom (granulacija 2 - 3 mm) 1 : 25 (po teži)

Za sloj estriha na površini 1 m^2 z debelino 1 cm pri razmerju mešanja 1 : 25 (po teži):

- cca. 2.4 kg KÖSTER CT 121

- cca. 60 kg pečno sušen kremenčev pesek 2 - 3 mm

Uporaba v OS 8 Sistemu (testirano v skladu z DIN 1504-2 in DIN V 18026)

Pečno sušen kremenčev pesek, granulacije 0.06 - 0.36 (CT 483 025), se zameša v temeljni premaz KÖSTER CT 121 v razmerju mešanja 1 : 1 glede na težo, ter se razporedi enakomerno po površini (poraba: 800 g/m^2 KÖSTER CT 121 in 800 g/m^2 kremenčevega peska). Čezenj se nato s polnim posipom nanese pečno sušen kremenčev pesek granulacije 0.4 - 0.8 mm (CT 488 025), poraba cca. 4.0 kg/m^2 . Za več informacij prosim glejte tehnični list izdelka KÖSTER CT 221.

Poraba

400 g/m^2 (debelina sloja 0.4 mm)

- kot temeljni premaz: cca. 300 - 500 g/m^2 .
- kot izravnalni sloj: cca. 750 $\text{g/m}^2/\text{mm}$ debeline sloja + pečno sušen kremenčev pesek
- kot samorazlivna izravnalna malta: cca. 500 - 700 $\text{g/m}^2/\text{mm}$ debeline sloja + pečno sušen kremenčev pesek
- kot epoksidni estrih: cca. 270 $\text{g/m}^2/\text{mm}$ debeline sloja + pečno sušen kremenčev pesek
- kot dranažna malta: cca. 800 $\text{g/m}^2/\text{cm}$ debeline sloja + pečno sušen kremenčev pesek
- v OS-8 Sistem: cca. 800 g/m^2 + pečno sušen kremenčev pesek

Navodila za vgradnjo OS 8 Sistema najdete v tehnični dokumentaciji izdelka KÖSTER CT 221.

Čiščenje

Orodje takoj po uporabi očistite s KÖSTER Univerzalnim čistilom. Zasušen material lahko odstranite le mehansko.

Pakiranje

CT 121 001	1 kg combipackage; A comp. 0.5 kg, B comp. 0.5 kg
CT 121 006	6 kg Kombigeb.; (A) 4,0 kg, (B) 2,0 kg
CT 121 025	25 kg Kombi-pakiranje; A Komp.: 16.66 kg; B Komp.: 8.34 kg

Shranjevanje

Shranjujte v originalno zaprte embalaži pri temperaturah med $+5^\circ\text{C}$ in $+25^\circ\text{C}$. Zaščitite pred zmrzljavo.

Pri upoštevanju teh pogojev je minimalen čas shranjevanja 12 mesecev.

Varnostna navodila

Izogibajte se vdihavanju hlapov in stiku materiala s kožo. Pri delu nosite zaščitna oblačila, očala in rokavice. Poskrbite za dobro zračenje delovnega prostora. Ob stiku s kožo izpirajte z veliko količino vode in

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 okviru danega tehničnega lista, zahtevajo pisno potrditev. Potrebno je upoštevati veljavne standarde za testiranje in uporabo materialov, tehnične smernice in kodeksi 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 zadnjia 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



Waterproofing Systems

mila. V primeru stika z očmi takoj temeljito izpirajte z vodo ali tekočino za izpiranje oči. Posvetujte se z zdravnikom. Med delom z izdelkom se ne prehranjujte, ne kadite in ne izpostavljajte izdelka odprtemu ognju. Preglejte in upoštevajte varnostna navodila na izdelku in varnostnem listu izdelka. Pri delu upoštevajte vse državne, regionalne in lokalne varnostne predpise, kot tudi varnostne predpise pristojnih strokovnih organizacij.

Zamešani material je treba uporabiti takoj po mešanju in v celoti. **Zamešani material je treba obdelati takoj po mešanju in ga porabiti v celoti. Ostanke materiala je treba hraniti na prostem, saj razvijejo visoko reakcijsko toplosto, lahko se pojavi tudi dim.** To velja tudi za vgradnje na velikih površinah.

Drugo

Največja velikost zrna sušeno-pečnega polnila ne sme presegati 1/3 debeline sloja. Tekoči polimeri reagirajo na spremembe v temperaturi tako, da se spremeni njihova stopnja viskoznosti in / ali se pojavijo spremembe pri procesu zorjenja. Material vgrajujte le ob konstantnih ali padajočih temperaturah. Nizke temperature upočasnijo reakcijo; visoke temperature in mešanje večjih količin materiala, pa reakcijo pospešijo. V času vgradnje in zorjenja material zaščitite pred vlago.

V času vgradnje in vsaj 12 ur po vgradnji, je potrebno vzdrževati razliko do točke rosišča na + 3 ° C. Vgrajen material je potrebno v času sušenja zaščititi pred vlago vse dokler ni popolnoma suh. Če temperatura materiala pade pod + 15 ° C, se spremeni njegova konsistenza - postane bolj gost.

Sorodni izdelki

KÖSTER CT 221	Št. art. CT 221
KÖSTER VAP 2000 (brez HOS)	Št. art. CT 230
KÖSTER VAP I 2000 UFS	Št. art. CT 234
KÖSTER Kremenčev pesek 0.35 - 1.50 mm	Št. art. CT 481
KÖSTER Kremenčev pesek 0.200 - 0.800 mm	Št. art. CT 482
KÖSTER Kremenčev pesek 0.063 - 0.355 mm	Št. art. CT 483
KÖSTER Kremenčev pesek 0.180 - 0.500 mm	Št. art. CT 484
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 mm	Št. art. CT 487
KÖSTER Kremenčev pesek 0.400 - 0.800 mm	Št. art. CT 488
KÖSTER KB-Pox Sredstvo za zgoščevanje	Št. art. CT 764
KÖSTER Sidro za estrih 6mm x 70 mm	Št. art. CT 910
One-piece Flat Squeegee	Št. art. CT 921 001
Ploski Squeegee, trdota: srednja	Št. art. CT 922 001
KÖSTER Toothed blade 28 cm	Št. art. CT 924 001
KÖSTER Toothed blade 28 cm S2	Št. art. CT 925 001
KÖSTER Toothed blade 28 cm S4	Št. art. CT 926 001
KÖSTER Toothed blade 28 cm S6	Št. art. CT 932 001
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 kodeksi 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 zadnjia 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**