




KÖSTER CT 121

Tehnični list/art.št: CT 121

Izdano: 2025-07-15

- 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 zdrsu 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
- AgBB certifikat preizkusa št. L6756 FM, z dne 30.12.2022, Okoljski inštitut Bremen; ustreza zahtevam kategorije A+

Epoksidni osnovni premaz za povozne betonske podlage, odporen na vlago 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 Absorpcija zvoka: NPD Absorbcija zvoka: NPD Toplotna izolacija: NPD Kemična odpornost: NPD Vsebnost nevarnih snovi: SR

Lastnosti

KÖSTER CT 121 je vsestransko uporabna epoksidna smola. Odporna je na površinsko vlago, 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.

Lahko se uporablja v kombinaciji s pečeno sušenim kremenčevim peskom, kot npr. temeljni premaz za epoksidne premaze, izravnalni sloj ali izravnalna malta, ali kot samostojni estri 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 pečeno sušenim kremenčevim peskom se KÖSTER CT 121 lahko uporabi kot vezivo za izdelavo drenažne malte.

 0761	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 17 CT 121 EN 1504-2:2004 KÖSTER CT 121 Zaščita pred vdorom snovi (1.3) Izdelek za zaščito površin - premaz Fizična odpornost (5.1) Odpornost na kemikalije (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 absorpcija in prepustnost w _{0,5} Moč opirjema in odpornost na odstopanja temperaturne šoke: a) brez razpok, mehurjenja in b) ≥ 2,0 (1,59) Odpornost na močno kemično obremenitev: po Buchholz metodi ≤ 50% Odpornost na udarce: Brez pokanja in odstopanja Odpornost na obrabo: < 3000 mg Odziv na ogenj: Razred E _{fl}

Tehnične lastnosti

Razmerje mešanja	2:1 utežno
Odprti čas	cca. 60 min.
Delovna temperatura	od + 15 °C do max. + 30 °C
Temperatura izdelka med vgradnjo	min. + 15 °C do max. + 25 °C
Temperatura podlage	min. + 8 °C
Gostota	cca. 1.0 kg/l
Viskoznozt 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 vgradnjo KÖSTER Epoksidnih premazov in talnih sistemov (ne več kot 48 ur po nanosu osnovnega premaza). Mešan s kremenčevim peskom, KÖSTER CT 121 lahko uporabljamo tudi za izdelavo polnilnega materiala za notranjo in zunanjo aplikacijo pod epoksidnimi in poliuretanskimi premazi. KÖSTER CT 121 je posebej primeren kot osnovni premaz pred vgradnjo 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 drugih snovi, ki bi lahko zavirale oprijem. Vse površinske nečistoče, kot

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

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 / mm². Temperatura podlage in ozračja mora biti vsaj + 5 °C. Med vgradnjo in prvih 12 ur zorenja mora biti temperatura vsaj + 3 °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 °C in +25 °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 °C.

Uporaba kot temeljni premaz

Pravilno pripravljen in zmešan material, brez kakršnih koli dodatkov, se z gumijasto gladilko (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 gladilko 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 gladilko. 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 gladilke 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/m²).

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 m² 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 m² 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/m² KÖSTER CT 121 in 800 g/m² 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/m². Za več informacij prosim glejte tehnični list izdelka KÖSTER CT 221.

Poraba

400 g/m² (debelina sloja 0.4 mm)

- kot temeljni premaz: cca. 300 - 500 g/m².
- kot izravnalni sloj: cca. 750 g/m²/mm debeline sloja + pečno sušen kremenčev pesek
- kot samorazlivna izravnalna malta: cca. 500 - 700 g/m²/mm debeline sloja + pečno sušen kremenčev pesek
- kot epoksidni estrih: cca. 270 g/m²/mm debeline sloja + pečno sušen kremenčev pesek
- kot dranažna malta: cca. 240 g/m²/cm debeline sloja + pečno sušen kremenčev pesek
- v OS-8 Sistem: cca. 800 g/m² + 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 kombi-pakiranje: A komp. 0.5 kg, B komp. 0.5 kg
CT 121 006	6 kg kombi-pakiranje: (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 zaprti embalaži pri temperaturah med + 5 °C in + 25 °C. Zaščitite pred zmrzaljo.

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 mila. V primeru stika z očmi takoj temeljito izpirajte z vodo ali tekočino

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).

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. **Ostanke materiala je treba hraniti na prostem, saj razvijejo visoko reakcijsko toploto, 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 konsistenca - 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
Ploski Squeegee, moder	Št. art. CT 921 001
Ploski Squeegee, rdeč	Št. art. CT 922 001
KÖSTER Nazobljeni list 28 cm za aluminijasto lopatico	Št. art. CT 924 001
KÖSTER Nazobljeni list 28 cm S2 za aluminijasto lopatico	Št. art. CT 925 001
KÖSTER Nazobljeni list 28 cm S4 za aluminijasto lopatico	Št. art. CT 926 001
KÖSTER Nazobljeni list 28 cm S6 za aluminijasto lopatico	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 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 distributeri KÖSTER Slovenija; Have d.o.o., Kolodvorska cesta 2, SI-4000 Kranj; Tel. + 386 51 454 386 (pisarna); info@have.si – www.koster.si