



## KÖSTER CT 121

Nr. CT 121

Udgave: 14-09-2023

Undersøelsesrapport fra Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz MPA Braunschweig, 1200/535/15, fra 22.05.2017  
 Materialprüfung und Entwicklung GmbH u. Co.KG, Prüfungsattest nr. 131044, SRT/17, 28.04.2017, "Metoder til måling af overfladers vejreb: Pendultest"  
 Materialprüfung und Entwicklung GmbH u. Co.KG, Prüfungsattest nr. 128117 - S/17, "Enkeltprøvelse af skridhæmmende egenskaber jf. DIN 51130".  
 Undersøelsesrapport fra Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz MPA Braunschweig, Klassificering af brandforhold jf. EN 13501-1:2010-1, K-2300/134/17-MPA BS, 24.02.2017  
 Kompatibilitet på våd beton (EN 13578:2003), IGH Kroatien, Test Report No. 72530-PS/059/18.  
 AgBB-Prüfzeugnis Nr. L6756 FM, fra 30.12.2022, Bremer Umweltinstitut; opfylder kravene i kategori A+.

## Opløsningsmiddelfri, fugttolerant epoxygrunder og universalbindemiddel samt grunder til forberedelse af undergrunden på befærdede betonflader jf. OS 8.

	<b>KÖSTER BAUCHEMIE AG</b> Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 16 CT 121 EN 13813:2002 KÖSTER CT 121 Kunstharpiks til indendørs anvendelse
Brandforhold	E <sub>fl</sub>
Frisætning af korrosive stoffer	SR
Vandpermeabilitet	Ikke bestemt
Slidmodstand	≤ AR 0,5
Vedhæftningstrækstyrke	≥ B 2,0
Slagstyrke	IR 4
Trinlydisisolering	Ikke bestemt
Lydbabsorption	Ikke bestemt
Varmeisolering	Ikke bestemt
Kemisk bestandighed	Ikke bestemt
Farlige stoffer	Ikke bestemt

	<b>KÖSTER BAUCHEMIE AG</b> Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 17 CT 121 EN 1504-2:2004 KÖSTER CT 121 Beskyttelse mod indtrængning af stoffer (1.3) Overfladebeskyttelsesprodukt - Belægning Fysisk modstandsevne (5.1) Modstandsevne mod kemikalier (6.1)
0761	
Lineært svind	≤ 0,3%
Trykstyrke	Klasse I ≥ 35 N/mm <sup>2</sup>
CO <sub>2</sub> -permeabilitet	S <sub>d</sub> ≥ 50 m
Vanddamppermeabilitet	Klasse III (S <sub>d</sub> ≥ 50 m)
Kapillar vandoptagelse og vandpermeabilitet	w ≤ 0,1 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
Vedhæftningstrækstyrke efter prøvning af temperaturveksel-forenelighed	a) Ingen revner, blærer, afskalninger b) ≥ 2,0 (1,59)
Modstand mod stærke kemiske angreb	Buchholz ≤ 50%
Slagstyrke	Ingen revner eller afskalninger
Afrivningsstyrke	< 3000 mg
Brandforhold	Klasse E <sub>fl</sub>

### Egenskaber

KÖSTER CT 121 er en universelt anvendelig, fugttolerant, opløsningsmiddelfri epoxyharpiks med gode forgreningsegenskaber og kan blandt andet anvendes inden udlægning af KÖSTER CT 221, til fremstilling af betonbeskyttelsessystemer til befærdede flader jf. system OS 8 i DIN EN 13813.

KÖSTER CT 121 har en fremragende vedhæftning til mineralske overflader og epoxyprodukter. Ved blanding med ovntørret kvartssand kan produktet anvendes som skrubespartling, flydemørtel, drænmørtel eller selvstændig epoxybelægning.

Produktet bør ikke anvendes direkte på vedvarende fugtig undergrund, eller på undergrunde der efterfølgende skal forsynes med en damp-tæt belægning. Hertil anbefales produkter fra KÖSTER VAP 2000 serien.

### Tekniske data

Blandingsforhold (vægt)	2:1
Forarbejdnings tid	Ca. 60 minutter
Forarbejdnings temperatur	
- omgivelser	+ 15 °C - 30 °C
- materiale	+ 15 °C - 25 °C
Undergrundstemperatur	> + 8 °C
Massefylde	Ca. 1,0 kg/l
Viskositet (blanding + 23 °C)	Ca. 780 mPas
Trykstyrke (gennemsnit)	79,1 N/mm <sup>2</sup>
Bøjningstrækstyrke	> 12 N/mm <sup>2</sup>
Vedhæftningstrækstyrke (C25/30)	3,9 N/mm <sup>2</sup> (betonbrud)
C=s-permeabilitet	sD > 200 m
Vanddampgennemtrængelighed	sD = 175 m (klasse III)

### Anvendelse

Anvendes som grunder på mineralske undergrunde, og i OS 8 Systemet til efterfølgende (indenfor 48 timer) påføring af KÖSTER epoxyprodukter. Derudover til fremstilling af kvartssandfyldte spartelmasser, eksempelvis flydemørtel eller skrubespartling til udligning af ujævne flader, der efterfølgende skal forsynes med epoxy- eller polyuretanbelægninger. KÖSTER CT 121 kan anvendes både inden- & udendørs, for eksempel også som drænmørtel til udligningslag på eksempelvis balkoner og terrasser.

### Undergrund

Undergrunden skal være ren og bæredygtig, absorberende, fri for støv, olie og fedt samt andre skillende substanser og forberedes ved slyngrensning med eller uden forudgående fræsning. I randområder og ved detaljer kan forberedningen ske ved fræsning. Undergrundens aftræksstyrke skal være mindst 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Undergrunds- & rumtemperaturen må ikke være under +15 °C. Temperaturen skal altid være mindst 3 ° over gældende dugpunkt i løbet af forarbejdnings og mindst 12 timer derefter.

Brochurens oplysninger, anvendelsestekniske råd og anbefalinger, afgives efter vor bedste viden og svarer til vores seneste oplysninger og erfaringer, men er i betragtning af de mange mulige anvendelsesformer uforbindende for os. Alle tekniske data er gennemsnitsværdier, opnået under definerede betingelser. Køber må selv kontrollere, om produkt og metode er egnet til det konkrete formål, f. eks. ved at udføre prøver. Der kan blive tale om justering af anbefalingerne for anvendelse. Anbefalinger fra vore medarbejdere eller repræsentanter kræver skriftlig bekræftelse, hvis de afviger fra angivelserne i denne brochure. Gældende standarder for prøvning og installation, tekniske retningslinier og godkendte teknologiske regler skal til hver tid overholdes. Garantien gælder således kun for kvaliteten af vore produkter indenfor rammerne af vores vilkår og betingelser, ikke for selve påføringen. Vore almindelige salgsbetingelser er gældende. Denne brochure erstatter alle forudgående.

### Forarbejdning

De tempererede komponenter (+ 15 °C - 25 °C) blandes intensivt med et maskinelt røreværk, ideelt en dobbeltblander, (maks. 400 o/min.) i 3 minutter til en homogen konsistens. Der omhældes til en anden beholder og omrøres igen. Under forarbejdningen skal dugpunktsafstanden være +3 °.

### Anvendelse som grunder

Det tempererede materiale uden tilslag fordeles jævnt med en gummiskrabber og rulles over i krydsgang med en korthåret rulle, for eksempel KÖSTER Kunststofrulle 150/250. Ved stærkt sugende undergrunde kan det være nødvendigt med et ekstra grundingslag, eller alternativt en skrubespartling.

Afhængigt af anvendelsesformålet kan det være påkrævet at afstrø den friske grundning med oventørret kvartssand, 0,4 - 0,8 mm, i et ensartet dækkende lag, dog ikke i overskudsmængde.

### Anvendelse som skrubespartling

Skrubespartling påføres med murske eller gummiskrabber, som regel direkte på den forberedte undergrund. Afhængigt af anvendelsesformålet kan skrubespartlingen afstrøes. For store mængder afstrøningsmateriale vil kunne synke ned i skrubespartlingen.

Der anbefales tilsætning af 0,5 - 1,0 vægt-% KÖSTER Tixmiddel i blandingen, for at undgå separation af epoxy og kvartssand.

Vejledende blandingsforhold: KÖSTER CT 121 : Kvantssand (sigtelinie 0,2 - 0,8 mm eller 0,06 - 0,36 mm) 1 : 1 (efter vægt).

### Anvendelse som flydemørtel

Flydemørtel udlægges ved hjælp af en tandspartel i en minimumslagtykkelse på 3 mm, og kan efter behov afstrøes. For store mængder afstrøningsmateriale vil kunne synke ned i flydemørtlen.

Der anbefales tilsætning af 0,5 - 1,0 vægt-% KÖSTER Tixmiddel i blandingen, for at undgå separation af epoxy og kvartssand.

Vejledende blandingsforhold: KÖSTER CT 121 : Kvantssand (sigtelinie 0,06 - 0,36 mm) 1 : 1,8 til 1 : 2,6 (efter vægt).

### Anvendelse som epoxybelægning

Epoxybelægninger etableres ved hjælp af udlagte ledere eller retskinner, med murske eller andet egnet værktøj, vådt-i-vådt direkte på det allerede påførte grundslag af KÖSTER CT 121. For at sikre en god vedhæftning mellem lagene afstrøes den friske grunder med kvartssand, sigtelinie 0,06 - 0,36 mm (forbrug op til 4 kg/m<sup>2</sup>).

Vejledende blandingsforhold: KÖSTER CT 121 : Kvantssand (sigtelinie 0,06 - 0,36 mm (33 %) og 0,35 - 1,5 mm (67 %) 1 : 6 til 1 : 9 (efter vægt)).

Til en 1 m<sup>2</sup> stor belægning med en lagtykkelse på 1 cm i blandingsforholdet 1 : 6 (efter vægt) anvendes:

ca. 2,7 kg KÖSTER CT 121 plus

ca. 5,4 kg Kvantssand 0,06 - 0,36 mm plus

ca. 10,8 kg Kvantssand 0,35 - 1,5 mm

### Anvendelse som drænmørtel

1 kg KÖSTER CT 121 blandes med 25 kg oventørret kvartssand (sigtelinie 2 - 3 mm). KÖSTER CT 121 virker derved kun som et overfladebindemiddel. Drænmørtlen påføres i mindst 4 cm lagtykkelse.

Vejledende blandingsforhold: KÖSTER CT 121 : Kvantssand (sigtelinie 2 - 3 mm) 1 : 25 (efter vægt)

Til et 1 m<sup>2</sup> stort drænmørtellag med 1 cm lagtykkelse i blandingsforholdet 1 : 25 (efter vægt) anvendes:

ca. 2,4 kg KÖSTER CT 121 plus

ca. 60 kg Kvantssand 2 - 3 mm

Anvendelse i OS 8 systemet (testet jf. DIN 1504-2 og DIN V 18026): KÖSTER CT 121 blandes i forholdet 1 : 1 (efter vægt) med oventørret kvartssand, sigtelinie 0,06 - 0,36 mm (CT 483 025) til en homogen masse og påføres i et jævnt lag (forbrug: 800 g/m<sup>2</sup> KÖSTER CT 121 og 800 g/m<sup>2</sup> kvartssand. Efterfølgende afstrøes hele fladen ensartet med oventørret kvartssand sigtelinie 0,4 - 0,8 mm (CT 488 025), (forbrug ca. 4,0 kg/m<sup>2</sup>).

Yderligere oplysninger findes i brochuren for KÖSTER CT 221.

### Forbrug

240 - 800 g/m<sup>2</sup> (afhængigt af anvendelsen)

som ufyldt grunder: ca. 300 - 500 g/m<sup>2</sup>

som skrubespartling: ca. 750 g/m<sup>2</sup>/mm lag plus kvartssand

som flydemørtel: ca. 500 - 700 g/m<sup>2</sup>/mm lag plus kvartssand

som epoxybelægning: ca. 270 g/m<sup>2</sup>/mm lag plus kvartssand

som drænmørtel: ca. 240 g/m<sup>2</sup>/cm lag plus kvartssand

i OS 8 systemet: ca. 800 g/m<sup>2</sup> plus kvartssand

### Rengøring

Straks efter brug rengøres arbejdsredskaberne med KÖSTER Universal Rensemiddel.

### Emballage

CT 121 001 1 kg kombipakke;  
(0,5 kg A-komp.; 0,5 kg B-komp.)

CT 121 006 6 kg kombibøtte;  
(4,0 kg A-komp.; 2,0 kg B-komp.)

CT 121 025 25 kg kombibøtte;  
(16,66 kg A-komp.; 8,34 kg B-komp.)

### Lagring

Mindst 1 år ved tempereret opbevaring (+ 5 - 25 °C) i ubrudt originalemballage.

### Sikkerhed

Undgå indånding af dampe samt kontakt med huden. Benyt egnet beskyttelsestøj, -handsker & -briller under arbejdet. Sørg for god ventilation. Ved kontakt med huden vaskes straks med rigeligt vand og sæbe. Ved kontakt med øjnene skylles straks grundigt med vand (benyt øjenskyllflaske) og søg læge. Undgå spisning, rygning og brug af åben ild under arbejdet. Generelt skal anvisningerne på emballagen og sikkerhedsdatabladet, samt gældende regler på området iagttages og overholdes.

### Bemærk

Den maksimale kornstørrelse i det oventørrede tilslag må ikke overstige 1/3 af lagtykkelsen.

Flydende kunststoffer reagerer på temperaturforandringer med ændring af viskositet og hærdetid. Angivelserne i det tekniske datablad skal derfor ubetinget overholdes. Belægningsarbejder må grundlæggende kun udføres ved faldende eller konstante temperaturer. Lavere temperatur medfører en langsommere hærdning, højere temperatur og større mængde medfører en hurtigere hærdning. Blandet materiale skal forarbejdes straks og fuldstændigt. Materialerester opbevares udendørs, da der kan udvikles høj reaktionsvarme og der kan dannes røg. Dette gælder også ved store mængder. Temperaturen skal altid være 3 ° over gældende dugpunkt, såvel under som 12 timer efter forarbejdningen. Belægningen skal beskyttes mod al form for fugt indtil den er fuldstændigt gennemhærdet. Ved materialetemperatur under + 15 °C ændrer konsistensen sig ved at materialet bliver sejere.

Brochuren oplysninger, anvendelsestekniske råd og anbefalinger, afgives efter vor bedste viden og svarer til vores seneste oplysninger og erfaringer, men er i betragtning af de mange mulige anvendelsesformer uforbindende for os. Alle tekniske data er gennemsnitsværdier, opnået under definerede betingelser. Køber må selv kontrollere, om produkt og metode er egnet til det konkrete formål, f. eks. ved at udføre prøver. Der kan blive tale om justering af anbefalingerne for anvendelse. Anbefalinger fra vore medarbejdere eller repræsentanter kræver skriftlig bekræftelse, hvis de afviger fra angivelserne i denne brochure. Gældende standarder for prøvning og installation, tekniske retningslinier og godkendte teknologiske regler skal til hver tid overholdes. Garantien gælder således kun for kvaliteten af vore produkter indenfor rammerne af vores vilkår og betingelser, ikke for selve påføringen. Vore almindelige salgsbetingelser er gældende. Denne brochure erstatter alle forudgående.

### Relaterede produkter

KÖSTER CT 221	Nr. CT 221
KÖSTER VAP I 2000	Nr. CT 230
KÖSTER Kvantssand 0,35 - 1,50 mm	Nr. CT 481
KÖSTER Kvantssand 0,20 - 0,80 mm	Nr. CT 482
KÖSTER Kvantssand 0,063 - 0,355 mm	Nr. CT 483
KÖSTER Kvantssand 0,180 - 0,500 mm	Nr. CT 484
KÖSTER Kvantssand 0,7 - 1,2 mm	Nr. CT 485
KÖSTER Kvantssand 1,0 - 2,0 mm	Nr. CT 486
KÖSTER Kvantssand 2,0 - 3,0 mm	Nr. CT 487
KÖSTER Kvantssand 0,4 - 0,8 mm	Nr. CT 488
KÖSTER Belægningsankre	Nr. CT 910
KÖSTER Gummiskrabber, medium	Nr. CT 922 001
KÖSTER Tandspartel 28 cm	Nr. CT 924 001
KÖSTER Universal Rensemiddel	Nr. X 910 010

Brochurens oplysninger, anvendelsestekniske råd og anbefalinger, afgives efter vor bedste viden og svarer til vores seneste oplysninger og erfaringer, men er i betragtning af de mange mulige anvendelsesformål uforbindende for os. Alle tekniske data er gennemsnitsværdier, opnået under definerede betingelser. Køber må selv kontrollere, om produkt og metode er egnet til det konkrete formål, f. eks. ved at udføre prøver. Der kan blive tale om justering af anbefalingerne for anvendelse. Anbefalinger fra vore medarbejdere eller repræsentanter kræver skriftlig bekræftelse, hvis de afviger fra angivelserne i denne brochure. Gældende standarder for prøvning og installation, tekniske retningslinier og godkendte teknologiske regler skal til hver tid overholdes. Garantien gælder således kun for kvaliteten af vore produkter indenfor rammerne af vores vilkår og betingelser, ikke for selve påføringen. Vore almindelige salgsbetingelser er gældende. Denne brochure erstatter alle forudgående.