



## KÖSTER CT 221

Scheda Tecnica CT 221

Emissione: 2018-03-20

Certificato dell'Institute of Construction materials, building and fire protection MPA Braunschweig, 1200/535/15, del 22.05.2017  
 Material testing and development GmbH u. Co.KG, Certificato Nr. 131044, SRT/17, 28.04.2017, "Metodi di prova per la determinazione della resistenza allo scivolamento : prova del pendolo"  
 Material testing and development GmbH u. Co.KG, Certificato Nr. 128117 - S/17, "Test per la determinazione della resistenza a scivolamento secondo normativa DIN 51130".  
 Certificato dell'Institute of Construction materials, building and fire protection MPA Braunschweig, Classificazione di reazione al fuoco secondo normativa EN 13501-1:2010-1, K-2300/134/17-MPA BS, 24. Febbraio 2017

### Rivestimento autolivellante per aree carrabili

	<b>KÖSTER BAUCHEMIE AG</b> Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 16 CT 3121 EN 13813:2002 <b>KÖSTER CT 121</b> Rivestimento in resina per uso interno
Classe di reazione al fuoco	Efl <sup>a)</sup>
Rilascio di sostanze corrosive	SR
Resistenza all'acqua	NPD
Resistenza all'usura	≤ AR 0.5
Resistenza alla flessione	≥ B 2.0
Resistenza all'impatto	IR 4
Isolamento acustico	NPD
Assorbimento del suono	NPD
Resistenza termica	NPD
Resistenza chimica	NPD
Sostanze pericolose	NPD

a) Secondo la normativa della commissione 2010/85/EU dal 9.2.2010 il prodotto soddisfa i requisiti della classe al fuoco E, senza la necessità di eseguire le prove al fuoco.

	<b>KÖSTER BAUCHEMIE AG</b> Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 16 CT 121 EN 13813:2002 <b>KÖSTER CT 121</b> Sistemi di Protezione Superficiale- Coating Resistenza fisica (5.1)
Resistenza all'abrasione	minore di 3000 mg
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	minore di 0.1 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup>
Pull off test	maggiore di 1.5 MPa
Resistenza all'impatto	Classe I

#### Caratteristiche

KÖSTER CT 221 è un rivestimento autolivellante rigido, bicomponente, privo di solventi per la protezione del calcestruzzo. Caratterizzato da un'elevata resistenza meccanica e chimica, viene utilizzato per proteggere il calcestruzzo non fessurato. Il rivestimento è autolivellante ed è compatibile con diverse tipologie di spolvero.

#### Dati Tecnici

Rapporto di miscelazione	4:1 in massa
Densità	ca. 1.5 g/cm <sup>3</sup>
Colore	Grigio chiaro standard (altri colori su richiesta)
Pot life	ca. 60 min.
Temperature di applicazione	min. + 23 °C

Viscosità (+ 21 °C)	ca. 5000 mPa·s
Resistenza a compressione	> 50 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza a flessione	> 12 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza a trazione (C25/30)	> 2.6 N/mm <sup>2</sup> (rottura del supporto)

#### Campi di applicazione

KÖSTER CT 221 è utilizzato per proteggere superfici carrabili in calcestruzzo (es. aree soggette a traffico di carrelli elevatori, parcheggi, ecc) in aree interne.

#### Preparazione del fondo

Il supporto deve essere asciutto, privo di materiale incoerente, oli, grassi e altri contaminanti. Sottofondi sabbiosi, polverosi o sporchi devono essere preparati meccanicamente mediante palinatura fino a raggiungere una superficie solida e pulita. Levigare solo laddove non sia possibile procedere con la palinatura, ad esempio su piccole aree o punti isolati. La resistenza a trazione media del substrato deve essere di almeno 1,5 N/mm<sup>2</sup> e i singoli valori non devono essere inferiori a 1 N/mm<sup>2</sup>. Prima di procedere pulire la superficie con aspirapolvere industriale. Dopo la preparazione meccanica, la superficie può essere livellata con prodotti autolivellanti KÖSTER come KÖSTER SL Premium.

Se il supporto presenta delle fessurazioni possono essere sigillate con KÖSTER CT 121 additivato a sabbia di quarzo come KÖSTER Quartz Sand MA 30. Nel caso di asperità superficiali è possibile procedere al livellamento usando KÖSTER CT 121 additivato con sabbia di quarzo per ottenere una superficie uniforme e planare. La superficie lisciata (compresi i rivestimenti autolivellanti KÖSTER SL) deve essere primerizzata con KÖSTER CT 121. Se si applica il prodotto su un rivestimento minerale il supporto deve avere un contenuto di umidità inferiore al 4% (per i prodotti KÖSTER SL circa 4 giorni). Se le asperità della superficie vengono colmate con KÖSTER Construction Resin, KÖSTER LF-BM, o un prodotto KÖSTER VAP, il primer KÖSTER CT 121 deve essere applicato tra le 24 e le 48 ore successive. KÖSTER Quartz Sand MA 30 viene miscelato prima con il componente A, poi il componente B viene aggiunto nella miscela. Durante l'applicazione e per almeno le successive 24 ore, il supporto deve avere temperature superiori di almeno +3°C rispetto al punto di rugiada. La temperatura ambiente e del supporto non deve scendere al di sotto di +8°C.

#### Applicazione

##### Applicazione secondo le normative EN 1504-2 e DIN V 18026

Miscelare accuratamente il primer KÖSTER CT 121 con KÖSTER Quartz Sand MA 30 in rapporto 1:1 (sul peso) e applicare la miscela uniformemente. Successivamente spolverare KÖSTER MA 20 a rifiuto (consumo di circa 4 kg/m<sup>2</sup>). Dopo 24 ore di maturazione rimuovere l'eccesso di spolvero. Prima di procedere alla posa di ogni tipo di rivestimento è necessario calcolare il punto di rugiada. I componenti di KÖSTER CT 221 devono essere tenuti a temperature comprese tra +15 e +25 °C. Il materiale deve essere mescolato intensivamente per almeno 2 minuti utilizzando un miscelatore a bassa velocità (inferiore a

Le informazioni contenute nella presente scheda tecnica si basano sui risultati della nostra ricerca e sulla nostra esperienza pratica sul campo. Tutti i dati dei test riportati sono valori medi che sono stati ottenuti in condizioni standard. L'applicazione corretta, efficace e di successo dei nostri prodotti non è soggetta al nostro controllo. L'installatore è responsabile della corretta applicazione in considerazione delle specifiche condizioni di cantiere e dei risultati finali del processo di installazione. Questo può richiedere modifiche alle raccomandazioni qui riportate per i casi standard. Specifiche fatte dai nostri dipendenti o rappresentanti che modificano le specifiche contenute in questa linea guida tecnica necessitano della conferma scritta. Vanno comunque sempre rispettati gli standard normativi vigenti per l'installazione e il collaudo, le linee guida tecniche, e gli standard di buona pratica. La garanzia può essere applicata solo alla qualità dei nostri prodotti nell'ambito dei nostri termini e condizioni, ma non alla loro effettiva ed efficace applicazione. Questa linea guida è stata tecnicamente rivista; tutte le versioni precedenti sono superate.

400 giri/minuto) fino ad ottenere una consistenza omogenea. Eventuale materiale adeso alle pareti del contenitore deve essere ripreso e miscelato. Travasare il materiale e rimiscelare per un altro minuto per garantire l'omogeneità della miscela.

Il materiale viene steso omogeneamente con apposita spatola gommata o con spatola americana fino a ricoprire lo strato di primer precedentemente spolverato (consumo di ca. 800 g/m<sup>2</sup>).

#### Applicazione su pavimentazioni industriali lisce

Quando applicato su KÖSTER Construction Resins, KÖSTER CT 121 o sui prodotti KÖSTER VAP, KÖSTER CT 221 deve essere posato in 2 mani, ciascuna con un consumo minimo di 1.5 kg/m<sup>2</sup>. Il secondo strato deve essere applicato entro 24 ore dal primo. Il materiale viene distribuito con una spatola dentata o con una spatola americana. Subito dopo il materiale viene passato con un rullo frangibolle nelle due direzioni. Indossare scarpe chiodate durante l'applicazione.

#### Consumi

1.5 kg / m<sup>2</sup> per mm di spessore

#### Pulizia degli attrezzi

Pulire immediatamente gli strumenti con KÖSTER Universal Cleaner. Il materiale essiccato può essere rimosso per via meccanica.

#### Confezioni

CT 221 025 confezione 25 kg

#### Stoccaggio

Il prodotto mantenuto a temperature tra i +10 °C e i +25 °C nel contenitore originale, può essere conservato per un massimo di 12 mesi.

#### Sicurezza

Evitare di inalare i vapori ed il contatto con la pelle. Indossare indumenti, guanti e occhiali protettivi durante l'utilizzo del materiale. Assicurarsi che l'ambiente sia ben ventilato.

Contatto con la pelle - Lavare immediatamente con acqua e sapone.

Contatto con gli occhi - Risciacquare immediatamente con acqua e consultare il medico. Non strofinare gli occhi.

Durante l'utilizzo del materiale non mangiare, fumare, o maneggiare in presenza di fuochi accesi. Rispettare le avvertenze sulla confezione e sulla Scheda di Sicurezza e le indicazioni del personale competente. Rispettare tutte le misure di sicurezza previste dalle leggi e i regolamenti locali durante la manipolazione.

#### Consigli

I polimeri liquidi sono sensibili alle variazioni di temperatura poiché influenzano la loro viscosità e/o il loro tempo di maturazione. Seguire le indicazioni descritte nella scheda tecnica. L'applicazione deve essere eseguita con temperature in diminuzione o costanti. Basse temperature allungheranno il tempo di reazione, alte temperature e grandi volumi di materiale miscelati aumenteranno la velocità di reazione. Deve essere garantita una differenza di temperatura di +3°C rispetto al punto di rugiada durante l'applicazione e la maturazione. Preservare il rivestimento dall'umidità durante l'applicazione e la maturazione.

#### Prodotti correlati

KÖSTER 121	CT 121
KÖSTER LF-BM	CT 160
KÖSTER Construction Resin	CT 165 025
KÖSTER VAP I 2000	CT 230

KÖSTER VAP I 2000 FS

KÖSTER VAP I 2000 UFS

KÖSTER Spiked Roller

KÖSTER Squeegee

KÖSTER SL Premium

KÖSTER SL

KÖSTER SL Flex

KÖSTER SL Protect

KÖSTER Universal Cleaner

CT 233

CT 234

CT 914 001

CT 918 001

SL 280 025

SL 281 025

SL 284 025

SL 286 025

X 910 010

Le informazioni contenute nella presente scheda tecnica si basano sui risultati della nostra ricerca e sulla nostra esperienza pratica sul campo. Tutti i dati dei test riportati sono valori medi che sono stati ottenuti in condizioni standard. L'applicazione corretta, efficace e di successo dei nostri prodotti non è soggetta al nostro controllo. L'installatore è responsabile della corretta applicazione in considerazione delle specifiche condizioni di cantiere e dei risultati finali del processo di installazione. Questo può richiedere modifiche alle raccomandazioni qui riportate per i casi standard. Specifiche fatte dai nostri dipendenti o rappresentanti che modificano le specifiche contenute in questa linea guida tecnica necessitano della conferma scritta. Vanno comunque sempre rispettati gli standard normativi vigenti per l'installazione e il collaudo, le linee guida tecniche, e gli standard di buona pratica. La garanzia può essere applicata solo alla qualità dei nostri prodotti nell'ambito dei nostri termini e condizioni, ma non alla loro effettiva ed efficace applicazione. Questa linea guida è stata tecnicamente rivista; tutte le versioni precedenti sono superate.