KOSTER UC 100

Scheda Tecnica CT 251 026

Emissione: 2017-07-14

Rivestimento autolivellante in poliuretano-cemento per pavimentazioni ad elevata resistenza chimica e abrasiva

Caratteristiche
KÖSTER UC 100 è un rivestimento per pavimenti con elevata resistenza all'abrasione e all'aggressione chimica. È resistente agli shock termici e agli urti. Il prodotto tricomponente è privo di solventi. KÖSTER UC 100 è un rivestimento colorato che viene applicato su spessori da 3 a 9 mm.
KÖSTER UC 100 si distingue per le seguenti caratteristiche:

- Ottima adesione
- Ottima resistenza all'impatto
- Ottima resistenza chimica
- Facilità di manutenzione
- Buona resistenza agli shock termici
- Maturazione anche a basse temperature
- Può essere applicato su calcestruzzo dopo 7 giorni
- Normalmente non necessita di primer
- Rivestimento a strato unico

Dati Tecnici

Colore	Grigio chiaro, altri colori disponibili 4.9 kg componente liquido (A) 4.2 kg component resina (B) 17 kg component polvere(C) KÖSTER UC Pasta colorante (0.45 kg)
Pot life a + 23 °C	circa 15 min.
Temperatura in installazione	fra + 5 °C e + 25 °C
Distanza dal punto di rugiada	min. + 3 °C
Densità (+ 20 °C)	1.53 g / cm^3
Spessore di applicazione	3 - 9 mm
Resistenza a trazione (7 days)	> 2 N / mm^2 (C25/30)

Campi di applicazione
KOSTER UC 100 è un rivestimento per pavimenti decorativo con alta resistenza all'abrasione e può essere applicato su pavimentazioni insustriali in calcestruzzo (minima resistenza allo strappo del supporto 1.5 N / mm^2). KÖSTER UC 100 è adatto per l'industria alimentare, panifici, industria farmaceutica, aree di imbottigliamento, padiglioni multifunzionali, aree di produzione, garage, corsie trafficate nell'industria e nei magazzini di stoccaggio, edifici ospedalieri, strutture agricole come silos e mangiatoie, a molte altre applicazioni. La resistenza allo scivolamento può essere aumentata attraverso la semina di sabbia di quarzo.

Preparazione del fondo
Il supporto deve essere asciutto, privo di parti incoerenti, senza residui di olio o grasso. Superfici contaminate o sporche, lisciate a macchina o polverose devono essere preparate fino ad ottenere un supporto rivestibile. La superficie può essere preparata meccanicamente tramite pallinatura, al fine di ottenere una ruvidità confrontabile con lo standard ICRI SPP 3 - 4. La polvere generata deve essere completamente rimossa. Fessure e difetti superficiali maggiori di 5 mm devono essere aperti e puliti. Successivamente verranno riempiti con KÖSTER LF-BM miscelato con sabbia di quarzo. In alternativa si possono riempire le fessure e pre-trattare le superfici molto assorbenti con KÖSTER UC 300. I supporti con grande trasmissione al vapore o umidità di risalita devono essere prima trattati con KÖSTER VAP I 2000. E' responsabilità del committente o dei suoi rappresentanti di valutare il supporto rispetto al contenuto di umidità e ai possibili contaminanti presenti. Contattare il nostro dipartimento tecnico per ulteriori dettagli e linee guida riguardo ai metodi di valutazione e test.

Applicazione
Pianificare l'installazione
Una adeguata pianificazione è essenziale per ottenere un aspetto uniforme. Le riprese saranno visibili nel pavimento finale. Progettare l'applicazione in sezioni che possano essere rivestite in massimo 15 minuti, per evitare le linee di ripresa. Il lavoro deve essere pianificato in modo da miscelare il prodotto con continuità, così che ogni preparazione successiva possa essere intergrata nelle precedente.

Dettagli dei bordi
Se il rivestimento termina su un'area aperta, per esempio al confine con una zona tapezzata, un giunto di espansione oppure un portone, allora va intagliato nel supporto un solco largo 3 mm e profondo 3 mm in modo che KÖSTER UC 100 possa agganciarsi meccanicamente alla superficie.

Trattare fessure e difetti nel supporto
Piccole fessure statiche fino a 0.5 mm possono essere rivestite direttamente con KÖSTER UC 100. Fessure più larghe, così come difetti puntuali con diametro maggiore di 5 mm devono essere riempiti con KÖSTER LF-BM miscelato con sabbia di quarzo. Le asperità del pavimento vanno levigate prima di installare KÖSTER UC 100.

La temperatura ambientale e della superficie deve essere almeno + 3 °C sopra al punto di rugiada durante l'applicazione e nelle 12 ore successive.

Miscelazione
KÖSTER UC 100 è composto da tre componenti. Tutti i componenti vanno portati ad una temperatura tra + 15 °C e + 25 °C prima dell'applicazione. Miscelare sempre confezioni complete, e svuotare del tutto ogni confezione. Non miscelare mai parzialmente il contenuto di una confezione. Scegliere una zona adatta alla miscelazione e stendere un foglio di PE o un telone per proteggere il pavimento. Non miscelare o applicare direttamente sotto il sole o a una temperatura superiore a + 25 °C. Organizzarsi con diversi recipienti per la miscelazione e ruotare il loro utilizzo per ridurre i tempi di attesa fra una miscelazione e l'altra. Prima di iniziare la miscelazione assicurarsi che tutto il lavoro di preparazione sia completato e che tutta l'attrezzatura necessaria sia pronta. Una volta che l'installazione è iniziata non può essere interrotta. In tempo di miscelazione va misurato con il cronometro. In componente A è miscelato nel componente B per circa

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.

KÖSTER BAUCHEMIE AG • Dieselstr. 1-10 • D-26607 Aurich • Tel. 04941/9709-0 • Fax 04941/9709-40 • E-Mail: info@koester.eu - Internet: www.koester.eu

30 secondi con un miscelatore per resine, per esempio KÖSTER Resin Stirrer, a circa 300 rpm (giri al minuto). Se il prodotto viene colorato, la pasta KÖSTER UC Pigment Paste viene aggiunta e miscelata insieme ai componenti. Solo dopo aver miscelato i componenti A e B viene aggiunta la parte in polvere e miscelata con un trapano a due fruste, come KÖSTER Double Paddle Mixer. Aggiungere la polvere lentamente e miscelare per 2 minuti. Assicurarsi che il materiale che si attacca ai bordi del recipiente sia rimescolato completamente all'interno. Rinvasare il materiale e miscelare per un altro minuto. Quanto il prodotto è miscelato correttamente si stende facilmente e si ottiene una superficie omogenea e liscia.

La miscelazione incompleta si manifesta con scarsa spandibilità e può portare a vescicamento superficiale. Il prodotto miscelato impropriamente va immediatamente riosso e scartato.

Rimuovere il prodotto dal miscelatore avviandolo ad alta velocità ed eliminando il prodotto rimanente. Pulire regolarmente il contenitore di miscelazione cosicché la vecchia miscela non venga a contatto con quella fresca. Questo potrebbe infatti determinare una maturazione irregolare e la comparsa di rigonfiamenti.

Applicare il materiale miscelato senza ritardi.

Metodo di applicazione

Versare sulla superficie tutto il materiale miscelato e distribuirlo con una racla o con una spatola dentata. Controllare gli attrezzi ogni 100 m^2 per verificare eventuali segni di usura. Tenere sempre una seconda attrezzatura a portata di mano per scongiurare interruzioni nella lavorazione. Lungo i bordi, gli scarichi e altri eventuali elementi distrubuire il materiale con una cazzuola esercitando pressione. Assicurarsi di distribuire velocemente materiale fresco sopra a quello precedentemente steso per evitare la comparsa di fronti di ripresa. Pulire l'attrezzatura con solvente se il materiale si secca e cambiare spatola qualora la dentatura si usurasse. Assicurarsi che gli strumenti siano perfettamente asciutti prima di entrare in contatto con KÖSTER UC 100. Verificare frequentemente lo spessore dello strato durante l'applicazione per assicurarsi che la posa e l'attrezzatura usata consentano di ottenere lo spessore desiderato. Subito dopo aver steso KÖSTER UC 100, passare la superficie con il rullo frangibolle. Non ripassare l'area. Sia una eccessiva che una insufficiente rullatura possono provocare irregolarità superficiali.

L'eventuale spolvero con quarzo deve essere applicato non appena il materiale è stato steso. Usare solo sabbia di quarzo. Se si desidera applicare altra tipologia di spolvero contattare il dipartimento tecnico KÖSTER. Rimuovere l'eccesso di spolvero aspirandolo solo dopo la maturazione del rivestimento.

La superficie pulita e quarzata è quindi trattata con KÖSTER UC 300. KÖSTER UC 300 viene distribuito sulla superficie con uno squeegee e successivamente steso con un rullo a pelo corto. Fare riferimento alle rispettive schede tecniche KÖSTER per l'applicazione di ogni prodotto.

NOTE

Prevenire il contatto di KÖSTER UC 100 con l'umidità durante la posa e la maturazione. L'acqua può alterare l'aspetto superficiale.

Fare maturare completamente il rivestimento. Sono richieste minimo 8 ore di maturazione a + 23 °C, e 24 ore a + 10 °C per la pedonabilità del rivestimento. Servono tempi maggiori affinchè il materiale raggiunga la massima resistenza.

La temperatura ideale di applicazione varia tra + 15 °C e + 25 °C. L'esposizione ai raggi UV modifica la tonalità di KÖSTER UC 100. La luce solare e le lampade alogene possono causare ingiallimento del rivestimento senza tuttavia alterarne le performance. Sono possibili variazioni cromatiche tra i vari secchi. Quando si rende necessario ripetere un colore già effettuato, richiedere la disponibilità dei medesimi lotti di prodotto o di controllo qualità. KÖSTER UC 100 può risultare scivoloso quando unto. Non applicare su massetti non armato, asfalto o fondi bituminosi, piastrelle smaltate, mattoni non porosi, magnetite, rame, alluminio, poliesteri o membrane elstomeriche.

La grana massima dello spolvero di quarzo non deve superare 1/3 dello spessore del rivestimento.

I liquidi polimerici variano viscosità, tempi di indurimento e tonalità in funzione della temperatura. Applicare i rivestimenti con temperature costanti o calanti. Le basse temperature rallentano la reazione mentre le alte temperature accelerano l'indurimento. Proteggere il rivestimento dall'umidità fino al termine della maturazione.

Consumi

ca. 4,5 mq a 3mm di spessore con 1 confezione

Pulizia degli attrezzi

Pulire gli attrezzi immediatamente dopo l'uso con KÖSTER Universal Cleaner. Il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

Confezioni

CT 251 026	Confezione da 26.1 kg : Componente A 4.9 kg; Componente B 4.2 kg; Componente C 17 kg

Stoccaggio

Conservare il materiale in un ambiente asciutto tra + 5 °C e + 25 °C. Il materiale nei contenitori sigillati può essere conservato per massimo 6 mesi.

Sicurezza

Indossare guanti e occhiali durante l'uso del materiale. Osservare le misure di sicurezza previste dalle leggi e regolamenti locali durante la manipolazione.

Prodotti correlati

KÖSTER Repair Mortar NC	C 535 025
KÖSTER LF-BM	CT 160
KÖSTER VAP I 2000	CT 230
KÖSTER VAP I 2000 FS	CT 233
KÖSTER VAP I 2000 UFS	CT 234
KOSTER UC 300	CT 253 010
KÖSTER UC Pigment Paste	CT 451
KÖSTER SL Protect	SL 286 025
KÖSTER Universal Cleaner	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.

KÖSTER BAUCHEMIE AG • Dieselstr. 1-10 • D-26607 Aurich • Tel. 04941/9709-0 • Fax 04941/9709-40 • E-Mail: info@koester.eu - Internet: www.koester.eu