



# KÖSTER 215 Universal Floor-System

Uniwersalny system żywiczny odporny na lekkie i średnie obciążenia mechaniczne i chemiczne. Karta systemowa stan 14.06.2021

## Właściwości i zastosowanie

KÖSTER CT 215 Universal Floor jest łatwym w stosowaniu systemem posadzkowym odpornym na lekkie i średnie obciążenia mechaniczne i chemiczne w obiektach przemysłowych i prywatnych.

Lekkie obciążenia występują np. w składach i pomieszczeniach magazynowych. Średnie obciążenia powstają np. przy obciążeniu wózkami widłowymi, w garażach przy ruchu kołowym samochodów osobowych, przy oddziaływaniu soli do posypywania ulic dostającej się na posadzkę z kół samochodów.

Żywica KÖSTER CT 215 Universal Floor jest wodorozcieńczalna i można ją stosować na matowo wilgotnych podłożach bez konieczności określania wilgoci resztkowej.

Dzięki zastosowaniu płatków dekoracyjnych KÖSTER Color-Chips oraz antypoślizgowego granulatu KÖSTER Antirutschgranulat 20 możliwe jest uzyskanie różnych efektów dekoracyjnych oraz posadzek o różnych klasach antypoślizgowości.

Na zewnątrz powierzchnie gdzie zastosowano KÖSTER CT 215 muszą zostać posypane na całej powierzchni i polakierowane. Na powierzchniach gdzie wykonano posypkę dekoracyjną KÖSTER Color-Chips konieczne jest wykonanie warstwy zamykającej KÖSTER CT 127 1-K-Silan (Primer), która nie zawiera rozpuszczalników, jest jednokomponentowa, transparentna, paroprzepuszczalna i odporna na promieniowanie UV. W przypadku średnich obciążeń zamykające lakierowanie należy wykonać przy użyciu dwuskładnikowej żywicy KÖSTER TS Transparent. Obydwa materiały są odporne na UV i transparentne.

## Składniki systemu

### KÖSTER CT 215 Universal Floor

jest wodorozcieńczalną żywicą epoksydową, nie zawiera LZO, cechuje się jedwabisto-matową powierzchnią. Oprócz czterech podstawowych kolorów możliwa jest także produkcja innych kolorów – na zapytanie.

### KÖSTER Filler Fine

Dodatek do żywic, umożliwia wykonanie powłok o grubości do 2 mm w ramach systemu KÖSTER Universal Floor.

### KÖSTER Antirutschgranulat 20

Specjalny granulak polimerowy do zwiększenia antypoślizgowości powłok.

### KÖSTER Color-Chips

dekoracyjna posypka, odporna chemicznie. Oprócz czterech podstawowych kolorów możliwa jest dostawa innych kolorów – na zapytanie.

### KÖSTER CT 127 1-K-Silan (Primer)

jednokomponentowa, stabilna na UV, transparentna powłoka zamykająca – stosowana przy lekkich obciążeniach. Materiał jest stosowany jako warstwa zamykająca w systemie KÖSTER CT 215 Universal Floor.

### KÖSTER TS transparent

Dwuskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, odporna na UV, transparentna powłoka zamykająca – stosowana przy średnich obciążeniach

## Podłoże

Odpowiednim podłożem jest beton i jastrych cementowy, a także tynki cementowe. Podłoże musi być czyste, bez luźnych części, brudu, pyłu olejów, tłuszczu itp. Podłoże może być lekko wilgotne (matowo-wilgotne) nie może jednak występować zjawisko kapilarnego podciągania wilgoci, ani długotrwałego obciążenia wodą od strony podłoża. Podłoże należy przygotować przez śrutowanie lub szlifowanie i odpylenie powierzchni. Podłoże musi wykazywać się przyczepnością min. 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

Ubytki w poziomych lub lekko pochylonych podłożach należy wcześniej uzupełnić przy użyciu KÖSTER CT 215 Universal Floor i KÖSTER Filler Fine mieszanych w proporcji min. 1:5 (wagowo). Z tej mieszaniny można uzyskać masę odporną na spływanie.

Jeżeli do wyrównania są większe powierzchnie należy używać mas wyrównujących KÖSTER (np. KÖSTER SL



Premium). Należy stosować się do zaleceń zawartych w instrukcjach technicznych produktów KÖSTER. W czasie wykonywania prac oraz w czasie utwardzania materiałów temperatura podłoża i otoczenia powinna wynosić od +10 °C do +25 °C.

## Sposób wykonania

### Gruntowanie

KÖSTER CT 215 Universal Floor (składniki A i B) powinny mieć temperaturę co najmniej + 15 °C. Należy mieszać składniki ze sobą przy użyciu wolnoobrotowego mieszadła (maks. do 300 obr./min.) aż do osiągnięcia jednolitej konsystencji (czas mieszania min. 2 minuty). Dobre rezultaty mieszania są osiągane przy stosowaniu mieszadła do żywic KÖSTER Harzmischer. Składnik A żywicy KÖSTER CT 215 należy wstępnie wymieszać przed dodaniem składnika B. Aby uniknąć niedokładności przy mieszaniu należy materiał przełożyć do nowego, czystego pojemnika i ponownie wymieszać. Do gruntowania po wymieszaniu składników A i B żywicy KÖSTER CT 215 Universal Floor należy dodać 25% czystej wody (wagowo) i ponownie wymieszać. Następnie należy wykonać warstwę gruntującą przy użyciu wałka KÖSTER Fellrolle. Dla uniknięcia niejednorodności powierzchni zagruntowaną powierzchnię należy natychmiast wałkować na krzyż. Unikać tworzenia się kałuż. Na powierzchniach pionowych możliwe jest nakładanie natryskiem.

### Warstwa pośrednia

Po zagruntowaniu powierzchni (nie wcześniej niż po 4 godz. od gruntowania i nie później niż 24 godz. należy wykonać warstwę pośrednią. Po wymieszaniu składników żywicy KÖSTER CT 215 należy dodać KÖSTER Filler Fine w proporcji wagowej 1:1, przy dodawaniu produktu do żywicy nie należy przerywać mieszania. Dla poprawy rozpląwności masy należy dodać 5% czystej wody. Przy 10 kg żywicy KÖSTER CT 215 i 10 kg KÖSTER Filler Fein należy dodać 1 litr czystej wody zdatnej do picia.

Materiał należy rozprowadzać na odpowiednią grubość przy pomocy listwy zębatej.

Grubość warstwy zależy od listwy zębatej, szybkości rozprowadzania materiału oraz od lepkości materiału. Przy średniej prędkości rozprowadzania materiału uzyskuje się następujące grubości:

Listwa S6: ok. 1,0 mm (Spec.: H=3,4, L=5,7, S=0,2) Listwa S4: ok. 1,6 mm (Spec.: H=5,1, L=10,3, S=0,2) Listwa S2.66: ok. 2,0 mm (Spec.: H=6,6, L=8,2, S=0,2). (Spec. = Specyfikacja producenta listwy).

Dla dobrego odpowietrzenia i równomiernego rozprowadzenia żywicy należy wykonać kilkakrotne wałkowanie na krzyż metalowym wałkiem z kolcami.

Jeżeli mieszamy kilka opakowań żywicy należy dopilnować aby ilość dodawanej wody na opakowanie była dokładnie taka sama – aby uniknąć różnicy w odcieniu powłoki. W celu dobrego wyschnięcia powłoki żywicznej należy zadbać o dobre wietrzenie pomieszczeń.

### Posypanie żywicy przy użyciu KÖSTER Color-Chips (kontrastowe lub całopowierzchniowe)

Świeżą warstwę żywicy lub warstwy pośredniej należy obsypać płatkami dekoracyjnymi KÖSTER Color-Chips. Zużycie płatków dekoracyjnych: przy posypce kontrastowej (od ok. 50 g/m<sup>2</sup>). Przy posypce całopowierzchniowej (zużycie 0,7 – 1,0 kg/m<sup>2</sup>), płatki sypimy z nadmiarem, który po związaniu żywicy usuwamy przy pomocy twardej szczotki. Przed odkurzeniem posadzki zalecamy dla wyrównania powierzchni wykonać lekkie szlifowanie papierem ściernym 120 lub przejechać po powierzchni metalową packą w celu ścięcia wystających płatków dekoracyjnych. Następnie należy odpylić powierzchnię (odkurzaczem przemysłowym).

### Posypanie żywicy innymi materiałami

Przy posypce kolorowym piaskiem kwarcowym lub naturalnym piaskiem kwarcowym suszonym ogniowo (właściwości materiałów stosowanych do posypki muszą być podane) należy także wykonać lakierowanie zamykające posadzki. Żywica zamykająca jest rozprowadzana przy pomocy packi gumowej KÖSTER Gummischieber i ściągana na powierzchni. Następnie należy wykonać wałkowanie na krzyż żywicy przy użyciu wałka KÖSTER Fellrolle.

### Lakierowanie posadzki żywicą barwioną

KÖSTER CT 215 Universal Floor należy nakładać na podłoże od razu po wymieszaniu składników, nie wcześniej niż po 4 godz. od wykonania warstwy gruntującej i nie później niż 24 godz.

KÖSTER CT 215 Universal Floor (składniki A i B) powinny mieć temperaturę co najmniej + 15 °C. Należy mieszać składniki ze sobą przy użyciu wolnoobrotowego mieszadła (maks. do 300 obr./min.) aż do osiągnięcia jednolitej konsystencji (czas mieszania min. 2 minuty). Dobre rezultaty mieszania są osiągane przy stosowaniu mieszadła do żywic KÖSTER Harzmischer. Aby uniknąć niedokładności



przy mieszaniu należy materiał przełożyć do nowego, czystego pojemnika i ponownie wymieszać

Na gładkie podłoża KÖSTER CT 215 Universal Floor należy nakładać na podłoże przy użyciu wałka z wełny owczej KÖSTER Fellrolle a następnie rozprowadzić materiał wałkiem na krzyż.

Na powierzchniach z posypką dekoracyjną materiał należy rozprowadzić na podłożu packą gumową KÖSTER Gumischieber, a następnie wałkować na krzyż.

W czasie schnięcia żywicy KÖSTER CT 215 należy zadbać o dobre wietrzenie pomieszczeń.

Bez dodatku KÖSTER Antirutschgranulat 20 powłoka osiąga klasę antypoślizgowości R 10.

Dla uzyskania powłoki o klasie antypoślizgowości R11 należy po wymieszaniu składników A i B dodać do nich 2% (wagowo) granulatu KÖSTER Antirutschgranulat 20.

Po wyschnięciu warstwy żywicy KÖSTER CT 215 z dodatkiem granulatu KÖSTER Antirutschgranulat 20 wykonanie posadzki jest zakończone. (Patrz akapit: „Klasy antypoślizgowości”).

### Transparentne lakierowanie KÖSTER CT 127 1-K-Silan (Primer) lub KÖSTER TS Transparent

KÖSTER CT 127 1-K Silan (Primer) należy stosować przy lekkich lub normalnych obciążeniach, KÖSTER TS transparent – przy średnich obciążeniach.

Transparentne lakierowanie jest bezwzględnie konieczne przy użyciu posypki powłoki np. z płatków dekoracyjnych KÖSTER Color Chips.

Lakierowanie należy wykonać po pełnym utwardzeniu żywicy, jednak nie później niż po 24 godz. od nałożenia żywicy KÖSTER CT 215 Universal Floor.

Na gładkie podłoża żywicę zamykającą należy nakładać na przy użyciu wałka z wełny owczej KÖSTER Fellrolle a następnie rozprowadzić materiał wałkiem na krzyż.

Na powierzchniach z posypką dekoracyjną materiał należy rozprowadzić na podłożu packą gumową KÖSTER Gumischieber, a następnie wałkować na krzyż.

Materiał jest nakładany z reguły w jednej warstwie i rozprowadzany przez wałkowanie na krzyż przy użyciu wałka KÖSTER Fellrolle.

Jeżeli będą nakładane dwie warstwy przerwa między nimi nie może być dłuższa niż 24 godz.

Zużycie materiału wynosi 0,1 kg / m<sup>2</sup> na jedną warstwę (nakładać maksymalnie 2 warstwy)

Zalecane jest używanie butów na kolcach (nakładki na buty KÖSTER Stachelschuppen) Temperatura w pomieszczeniach w trakcie wykonywania prac i co najmniej przez 4 godz. po ich zakończeniu musi być wyższa od punktu rosy co najmniej o + 3°C.

### Klasy antypoślizgowości

Stosując żywicę KÖSTER CT 215 Universal Floor można osiągnąć różne klasy antypoślizgowości. Metody badań wg DIN 51130 (2014-02) oraz DGUV Regel 108-003 (wcześniej BGR 181 oraz GUV-R 181).

Możliwe warianty:

- |      |   |
|------|---|
| R 10 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gruntowanie - KÖSTER CT 215 Universal Floor z 25% dodatkiem wody - ok. 250 g/m<sup>2</sup></li> <li>2. Warstwa wyrównująca - 2 kg/m<sup>2</sup> KÖSTER CT 215 Universal Floor z dodatkiem 2 kg/m<sup>2</sup> KÖSTER Filler Fine oraz 5% dodatkiem wody</li> <li>3. Lakierowanie - 250 g/m<sup>2</sup> KÖSTER CT 215 Universal Floor</li> </ol>  |
| R 11 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gruntowanie - KÖSTER CT 215 Universal Floor 0,1 kg/m<sup>2</sup>, dodatek wody 25%)</li> <li>2. Warstwa wyrównująca - KÖSTER CT 215 Universal Floor 1,6 kg/m<sup>2</sup> + 10% Wasser + KÖSTER CT 710 Filler Fine 1,6 kg/m<sup>2</sup>, KÖSTER Color Chips = 800 g/m<sup>2</sup></li> <li>3. Lakierowanie pierwsza warstwa- KÖSTER CT 127 1K Silan (Primer) 0,1 kg/m<sup>2</sup></li> <li>4. Lakierowanie druga warstwa - KÖSTER CT 127 1K Silan (Primer) 0,1 kg/m<sup>2</sup> + 2 % KÖSTER CT 411 Antirutschgranulat 20</li> </ol> |
| R 11 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gruntowanie - KÖSTER CT 215 Universal- floor 0,1 kg/m<sup>2</sup>, (dodatek wody 25%)</li> <li>2. Warstwa wyrównująca - KÖSTER CT 215 Universal floor 1,6 kg/m<sup>2</sup> + 10% wody + KÖSTER CT 710 Filler Fine 1,6 kg/m<sup>2</sup></li> <li>3. Lakierowanie - KÖSTER CT 215 Universal floor 0,2 kg/m<sup>2</sup> + 2% KÖSTER CT 411 Antirutschgranulat 20</li> </ol>  |
| R 12 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gruntowanie - KÖSTER CT 215 Universal Floor 200 g/m<sup>2</sup> + 25% wody</li> <li>2. Warstwa wyrównująca - KÖSTER CT 215 Universal Floor 1,6 kg/m<sup>2</sup> + 10% wody + KÖSTER CT 710 Filler Fine 1,6 kg/m<sup>2</sup></li> <li>3. Lakierowanie - KÖSTER CT 215 Universal Floor 200 g/m<sup>2</sup> + 2,5% KÖSTER CT 411 Antirutschgranulat 20</li> </ol>  |

### Opakowania

#### KÖSTER CT 215 Universal Floor

- 10 kg opakowanie kombi



### KÖSTER Color-Chips

- 5 kg opakowanie CT 429 005 MF 22
- 5 kg opakowanie CT 429 005 Z07
- 5 kg opakowanie CT 429 005 Z17
- 5 kg opakowanie CT 429 005 Z19

### KÖSTER Filler Fine

- 20 kg opakowanie

### KÖSTER CT 127 1-K-Silan Primer

- 5 kg opakowanie

### KÖSTER Antirutschgranulat 20

- 0,2 kg opakowanie

### KÖSTER TS transparent

- 6 kg opakowanie kombi

## Zużycie

### KÖSTER CT 215 Universal Floor

Gruntowanie: ok. 0,2–0,3 kg/m<sup>2</sup>

Warstwa wyrównująca: ok. 1 kg/m<sup>2</sup>/na 1 mm grubości plus wypełniacz KÖSTER Filler Fine (2 kg wymieszanego materiału na m<sup>2</sup> = 1 mm grubości)

Lakierowanie: ok. 0,2–0,3 kg/m<sup>2</sup>

### KÖSTER Filler Fine

(w razie potrzeby): ok. 1,0 kg na 1,0 kg KÖSTER CT 215 Universal Floor

### KÖSTER Color-Chips

Posypka kontrastowa: od 50 g/m<sup>2</sup> (zależy od stopnia pokrycia)

Posypka całopowierzchniowa: 0,7–1,0 kg/m<sup>2</sup>

### KÖSTER Filler Fine (w razie użycia):

Wypełniacz: ok. 1,0 kg na 1,0 kg KÖSTER CT 215 Universal Floor.

### KÖSTER Antirutschgranulat 20:

dla uzyskania powłoki antypoślizgowej: ok. 2,0 % wagowo – w odniesieniu do żywicy

### KÖSTER CT 127 1-K-Silan

Transparentne lakierowanie przy lekkich obciążeniach: ok. 0,1 kg/m<sup>2</sup> na warstwę

### KÖSTER TS Transparent

Transparentne lakierowanie przy średnich obciążeniach: ok. 0,1 kg/m<sup>2</sup> na warstwę

## Narzędzia

CT 913 KÖSTER Fellrolle 10 cm / 15 cm / 25 cm

IN 988 KÖSTER Harzmischer

CT 921 KÖSTER Gummischieber niebieski, 60 cm

CT 922 KÖSTER Gummischieber czerwony, 60 cm

CT 923 KÖSTER Stachelschuppen, Gr. 44-48

dotatkowo: Wałek z kolcami np. 18 wielkość kolców, Listwy S4, S6, S 2.66, przyrząd do pomiaru punktu rosy, mieszałdo, pojemniki na materiał itp.

## Czyszczenie narzędzi

CT 215 - natychmiast po użyciu czyścić wodą.

CT 127 Silan Primer – natychmiast po użyciu czyścić przy użyciu KÖSTER Universalreiniger

TS Transparent – natychmiast po użyciu czyścić przy użyciu KÖSTER PUR Reiniger

## Składowanie

Składować w suchym pomieszczeniu w temperaturach od +5 °C do +25 °C, chronić przed mrozem.

## Kolory żywicy KÖSTER CT 215 Universal Floor



ok. RAL 7012



ok. RAL 7030



ok. RAL 7032



ok. RAL 7035

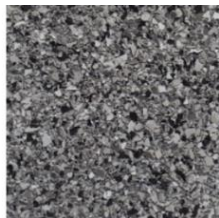




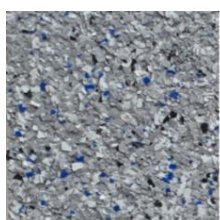
## Kolory płatków KÖSTER Color-Chips



CT 429 MF 22  
biały, jasnoszary, szary



CT 429 005 Z07  
czarny, szary



CT 429 005 Z17  
czarny, szary, niebieski



CT 429 005 Z19  
biały, beżowy, brąz

## Wskazówki bezpieczeństwa

Nosić rękawice i okulary ochronne. Przestrzegać zaleceń BHP.

## Wskazówki ogólne

Materiały żywiczne reagują na zmiany temperatury zmianą lepkości i szybkością utwardzania. Niskie temperatury spowalniają, a wyższe temperatury przyspieszają reakcję składników żywic.

W czasie prowadzenia prac, w czasie utwardzania i wysychania żywicy temperatura podłoża musi być co najmniej o + 3°C wyższa od punktu rosy (patrz tabela punktu rosy KÖSTER Taupunkttable).

Nie można całkowicie wykluczyć tego, że przy kontakcie z oponami mogą pozostać na żywicy ewentualne odbarwienia (zależy to od składu mieszanki użytej przez producenta opon i innych warunków brzegowych).

Należy stosować się do zaleceń zawartych w instrukcjach technicznych produktów KÖSTER.

W celu uzyskania aktualnej instrukcji technicznej należy zeskanować kod QR lub odszukać ją na stronie internetowej [www.koester.eu](http://www.koester.eu).