



Posadzki przemysłowe Ucrete

Najtrwalsze posadzki świata



Nasza inwestycja w Cayirova (Turcja):
Masarnia Namet

Spis treści

03 _ Master Builders Solutions firmy BASF
04 _ Najtrwalsze posadzki świata
06 _ Posadzki pełne możliwości
08 _ Odporność na temperaturę
10 _ Posadzki odporne na ślizganie
12 _ Odporność chemiczna
14 _ Czyszczenie i higiena

16 _ Posadzki antystatyczne
18 _ Trwałość
20 _ Zrównoważenie
22 _ Jednoznaczny wybór
24 _ Przemysł spożywczy
26 _ Przemysł chemiczny
28 _ Przemysł farmaceutyczny



Rozwiązania Master Builders Solutions oferowane przez firmę BASF

Sukces dzięki współpracy. Nasi specjaliści Master Builders Solutions opracowali innowacyjne i środowiskowo zrównoważone rozwiązania, które spełniają indywidualne potrzeby naszych klientów. Nasze globalne doświadczenie i sieć partnerów pomaga odnosić sukces – zarówno obecnie, jak i w przyszłości.



Master Builders Solutions

Marka Master Builders Solutions czerpie z całego zasobu wiedzy technicznej firmy BASF, po to by opracowywać rozwiązania chemiczne na potrzeby nowych projektów budowlanych, konserwacyjnych, remontowych i renowacyjnych. Marka Master Builders Solutions bazuje na doświadczeniu zdobywanym od ponad 100 lat obecności w branży budowlanej.

Wiedza merytoryczna i doświadczenie globalnej społeczności specjalistów budowlanych firmy BASF stanowią solidny trzon rozwiązań Master Builders Solutions. Odpowiednie elementy naszej oferty łączymy w rozwiązania pozwalające stawić czoła nawet najtrudniejszym wyzwaniom budowlanym. Współpracujemy ze specjalistami z wielu dziedzin i regionów, czerpiąc z doświadczenia zdobytego podczas realizacji licznych projektów budowlanych na całym świecie. Korzystamy z globalnych technologii firmy BASF, jak również naszej szczegółowej znajomości lokalnych potrzeb budowlanych. W ten sposób opracowujemy nowatorskie produkty, które ułatwiają osiągnięcie sukcesu w sposób środowiskowo zrównoważony podczas realizacji projektów budowlanych.

Kompletna oferta produktów sygnowanych marką Master Builder Solutions obejmuje domieszki do betonu, dodatki do cementu, rozwiązania chemiczne do konstrukcji podziemnych, rozwiązania w zakresie izolacji wodochronnych, uszczelnienia, rozwiązania do naprawy i ochrony betonu, spoiny zaawansowane oraz zaawansowane rozwiązania posadzkowe.



Najtwardsza posadzka świata

Parametry użytkowe na najwyższym poziomie. Jeżeli szukasz odpowiedniej posadzki do swojego przedsięwzięcia, warto polegać na wiedzy fachowej i reputacji zbudowanej przez dziesięciolecia. Ekspertci marki Master Builders Solutions firmy BASF przedstawią ci doskonałe rozwiązania spełniające wszystkie twoje potrzeby.

Posadzki przemysłowe Ucrete są opłacalne ze względu na ich trwałość, szybkość i praktyczność montażu oraz spełnianie wszystkich potrzeb nowoczesnego przemysłu przetwórczego. Jest to unikatowa gama produktów na bazie żywic poliuretanowych o dużej wytrzymałości Ucrete, cieszących się niezrównaną reputacją z uwagi na parametry użytkowe, zdobytą w ciągu czterech dziesięcioleci użytkowania w branży produkcji żywności, napojów, farmaceutycznej i chemicznej.

Ucrete – kluczowe korzyści

- Trwała: doskonała odporność na uderzenia i ścieranie. Wiele 20–30-letnich posadzek Ucrete użytkowanych w agresywnym środowisku znajduje się nadal w eksploatacji.
- Niepowodująca skażeń: nawet podczas nakładania w strefach obróbki żywności.
- Szybkie nakładanie i utwardzanie: nawet w niskich temperaturach. Dostępne są specyfikacje w pełni nadające się do użytku po zaledwie 5 godzinach w temperaturze 10 °C, co sprawia, że nadają się idealnie do prac renowacyjnych.
- Odporna na wilgoć: może być montowana na 7-dniowym betonie bez potrzeby stosowania specjalnych gruntów, sprzyjając terminowości realizacji pilnych projektów.

- Odporność na szok termiczny: wytrzymuje wycieki do 150 °C w zależności od specyfikacji.
- Higiena: skuteczność czyszczenia taka sama, jak w przypadku stali nierdzewnej, a także niesprzyjanie rozwojowi mikroorganizmów, co pomaga w utrzymaniu standardów higieny.
- Odporność chemiczna: począwszy od silnych kwasów aż do zasad, tłuszczów, olejów i rozpuszczalników, które mogą spowodować gwałtowne zniszczenie innych rodzajów posadzek żywicznych.
- Czysta i bezpieczna: dla twoich pracowników, produktów i środowiska. Posiada certyfikat Eurofins Indoor Air Comfort Gold, potwierdzający spełnianie standardów dotyczących niskich emisji.

Aby zapewnić długotrwałe zachowanie parametrów użytkowych, twoja posadzka musi być montowana przez przeszkolonych specjalistów. Lokalnego partnera znajdziesz na stronie internetowej

www.master-builders-solutions.basf.com/ucrete



Nasza inwestycja w Courcelles (Belgia):
ERPC



Posadzki gładkie

- Ucrete MF 4–6 mm
- Ucrete MFAS 4–6 mm, antystatyczna
- Ucrete MFAS-C 4–6 mm, przewodząca
- Ucrete TZ 9–12 mm posadzka terrazzo
- Ucrete TZAS 9–12 mm posadzka terrazzo, antystatyczna

Posadzki o drobnej fakturze

- Ucrete DP10 4–9 mm
- Ucrete DP10AS 6 mm, antystatyczna
- Ucrete HF60RT 6 mm
- Ucrete HF100RT 9 mm
- Ucrete HPQ 4–6 mm kolorowy kwarc
- Ucrete HPQAS 6 mm kolorowy kwarc, antystatyczna
- Ucrete IF 9 mm ze zbrojeniem żelaznym
- Ucrete MT 4–6 mm
- Ucrete UD200 6–12 mm

Posadzki o średniej fakturze

- Ucrete DP20 4–9 mm
- Ucrete DP20AS 6 mm, antystatyczna
- Ucrete UD200SR 6–12 mm

Posadzki o grubej fakturze

- Ucrete DP30 4–9 mm

Powierzchnie pionowe

- Ucrete RG 4–9 mm zaprawa i tynk do listew przysufitowych



Posadzki do twoich konkretnych potrzeb

Posadzki przemysłowe Ucrete jest to gama odpornych wykończeń podłogowych wykorzystujących unikatowy system poliuretanowych spoiw żywicznych o dużej wytrzymałości Ucrete. Przy prawidłowej specyfikacji Ucrete zaoferuje wiele lat pracy, nawet w bardzo agresywnych środowiskach przemysłowych i technologicznych. Celem tej broszury jest udzielenie pomocy w wyborze właściwej posadzki. Najpierw weź pod uwagę swoje potrzeby.

Szybki montaż

Rozumiemy, że nie zawsze łatwo jest zamknąć linie produkcyjne, więc wiele naszych systemów można montować w trakcie przerwy weekendowej lub nawet nocnej. Minimalizując czas przestoju, ograniczamy koszt podniesienia standardu posadzki do Ucrete. Ucrete UD200, na przykład, może być wykorzystywana do pracy po zaledwie 5 godzinach w temperaturze 10°C.

Niepowodująca skażeń

Systemy posadzek Ucrete nie powodują skażeń nawet w trakcie nakładania, co sprawia, że stanowią bezpieczną opcję w przypadku pracy weekendowej i konserwacji. Lokalni eksperci marki Master Builders Solutions firmy BASF z przyjemnością ci doradzą.

Odporność na temperaturę

Pierwszym ocenianym kryterium podczas wyboru posadzki Ucrete są wewnętrzne wymagania termiczne, zob. s. 6. Przesądzają one o koniecznej grubości posadzki, co może ograniczyć liczbę odpowiednich wykończeń.

Odporność na ślizganie

Wybór wykończenia posadzki jest wówczas dokonywany według kryterium estetycznego oraz profilu powierzchni. Najbardziej odpowiednia faktura powierzchni dla

konkretnego zastosowania będzie zależeć od ewentualnie występujących wycieków, rodzaju wykonywanej pracy w danej strefie oraz wymaganych standardów utrzymania i sprzątania. Odporność na ślizganie jest omówiona na stronie 11.

Odporność chemiczna

Wszystkie posadzki Ucrete mają te same parametry odporności chemicznej, zawarte w tabelach na stronie 13. Zatem pod tym względem wszystkie posadzki Ucrete są w równym stopniu odpowiednie.

Antystatyczna

Z myślą o ochronie wrażliwych urządzeń elektronicznych lub minimalizacji ryzyka wybuchu dostępna jest gama posadzek antystatycznych, wyszczególnionych na stronie 16.

Wytrzymałość mechaniczna

W strefach, w których spodziewane jest silne oddziaływanie mechaniczne i intensywne przemieszczanie z użyciem twardych kół, powinny być wykorzystywane systemy o większej grubości z grubszym kruszywem.

Rozwiązanie na miarę

Szeroka gama systemów posadzek Ucrete umożliwia dostosowanie posadzki do konkretnych indywidualnych potrzeb, a w efekcie uzyskanie najlepszego i najbardziej opłacalnego rozwiązania.

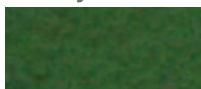
Pomożemy ci wybrać najlepszą posadzkę do twojego zakładu. W celu uzyskania wskazówek, prosimy o kontakt z lokalnym ekspertem Master Builders Solutions:

www.master-builders-solutions.basf.com/ucrete

Kremowy



Zielony



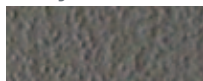
Zielony / brązowy



Czerwony



Szary



Niebieski



Pomarańczowy



Żółty



Wszystkie systemy Ucrete są dostępne w tych ośmiu standardowych kolorach. Kolory są pokazane w przybliżeniu, rzeczywisty kolor będzie uzależniony od stopnia produktu i warunków miejscowych. Żywyce Ucrete żółkną w świetle ultrafioletowym.

W celu uzyskania dalszych informacji i próbek produktów prosimy o kontakt z lokalnym ekspertem Master Builders Solutions.



Odporność na temperaturę

Większość posadzek żywicznych rozmięka w temperaturze 60°C lub niższej, natomiast unikatowe systemy Ucrete na bazie żywic poliuretanowych o dużej wytrzymałości pozostają nienaruszone do momentu przekroczenia temperatury 130°C.

Wytrzymałość na wysokie temperatury połączona z dużą odpornością umożliwia posadzkom Ucrete przetrwanie wycieków o wysokiej temperaturze i warunków skrajnego szoku termicznego.

Posadzki przemysłowe Ucrete są dostępne w czterech oddzielnych specyfikacjach grubości, począwszy od posadzek o grubości 4 mm, które są w pełni sprawne eksploatacyjnie do 70°C, aż do specyfikacji o grubości 12 mm, nadających się do najbardziej skrajnych środowisk z okazjonalnymi wyciekami o temperaturze do 150°C.

Zawsze niezawodne

Zwiększająca się grubość chroni linię wiązania z podłożem przed ogromnymi obciążeniami wywołanymi skrajnym szokiem termicznym. Linia wiązania pod posadzką Ucrete o grubości 9 mm osiąga 70°C w ciągu 2 minut od zetknięcia wrzątku z powierzchnią.

Jeżeli ilość wylanego płynu jest niewielka, szkody są jednak mało prawdopodobne. Toteż na przykład wylana filiżanka kawy o temperaturze 90°C nie uszkodzi posadzki o grubości 4 mm, ale 1.000-litrowy wyciek o temperaturze 90°C prawdopodobnie by tego dokonał.

Posadzka Ucrete o grubości 9 mm jest w stanie wytrzymać rutynowe i stałe wycieki wrzątku.

Jest oczywiste, że w środowiskach skrajnego szoku termicznego wymagane jest dobrej jakości, dobrze zaprojektowane podłoże. W szczególności muszą być uwzględnione potencjalnie duże ruchy termiczne podłoża.

Specyfikacje grubości

4 mm

- W pełni odporny do +70°C
- Do temperatur chłodzi do -15°C
- Ucrete DP, HPQ, MR MT, RG

6 mm

- W pełni odporny do +80°C
- Sprzątanie mopem parowym
- Do temperatur chłodzi do -25°C
- Ucrete DP, HF60RT, MT, RG, UD200, UD200SR, TZ

9 mm

- W pełni odporny do +120°C
- Sprzątanie myjką parową
- Do temperatur chłodzi do -40°C
- Ucrete DP, HF100RT, IF, RG, UD200, UD200SR, TZ

12 mm

- W pełni odporny do +130°C
- Okazjonalne wycieki do 150°C
- Sprzątanie myjką parową
- Do temperatur chłodzi do -40°C
- Ucrete UD200, UD200SR, TZ

40 lat doświadczenia

Nie ma prostego testu potwierdzającego, że system posadzkowy wytrzyma powtarzające się szoki termiczne przez wiele lat w środowisku fabrycznym, ze względu na dużą zmienność jakości i sposobu zaprojektowania podłoża.

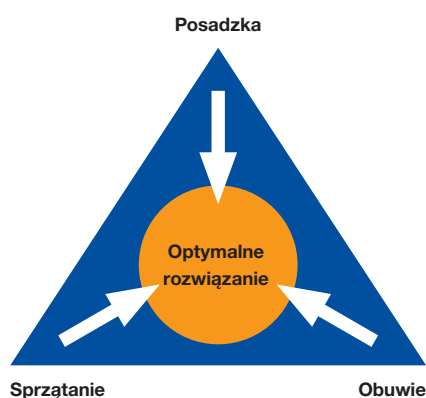
Przytoczone parametry użytkowe są oparte na naszym ponad 40-letnim doświadczeniu z posadzkami Ucrete w agresywnych środowiskach technologicznych na całym świecie.



Nasza inwestycja w Harsewinkel (Niemcy):
Wykwintne kielbasy i szynki Windau



Odporność na ślizganie to równowaga



Nasza inwestycja w Manchesterze (Zjednoczone Królestwo):
Barton Meats



Posadzki odporne na ślizganie

W mokrych środowiskach technologicznych prawidłowy profil powierzchni ma zasadnicze znaczenie dla zapewnienia bezpiecznego i wydajnego środowiska roboczego. Posadzki przemysłowe Ucrete oferują gamę profili powierzchni, począwszy od systemów gładkich i typu terrazzo, a skończywszy na posadzkach o grubej fakturze z wyraźnym profilem.

Posadzki kaskadowe

W strefach technologii mokrych posadzki są często układane opadająco, aby umożliwić spływanie wody i płynnych wycieków do odwodnienia. Swobodnie odwadniane posadzki często stwarzają potrzebę wprowadzenia stromych nachyleń, wymagających dobrego profilu dla zachowania bezpieczeństwa. W miejscach, w których na przykład personel musi przesuwac kubły i regały po posadzce o skomplikowanych nachyleniach, konieczność podejmowania prób zapobiegania staczaniu się ładunku może zwiększyć prawdopodobieństwo urazów wynikających z przeciążenia, a także poślizgnięć, potknięć i upadków. Ogólnie, bardziej płaskie posadzki są bezpieczniejsze.

Poślizgnięcia, potknięcia i upadki

Potrzebujesz podejścia całościowego, aby ograniczyć poślizgnięcia, potknięcia i upadki. Mogą być wymagane rozwiązania techniczne albo zmiana praktyk lub procedur roboczych, a także przyjrzenie się oddziaływaniu sprzątaniam i obuwia. Wymagany jest kompromis między łatwością sprzątaniam i odpornością na ślizganie. Gładsze posadzki mogą wymagać częstszego sprzątaniam, a bardziej szorstkie wymagają sprzątaniam bardziej agresywnego.

Gładka czy z fakturą?

Wybór posadzek gładkich lub z fakturą w strefach technologicznych nie zawsze jest jednoznaczny. Na przykład oba zdania:

„Mam tu okazjonalne wycieki, więc potrzebuję posadzki z fakturą, aby unikać poślizgów”

„Mam tu okazjonalne wycieki, więc potrzebuję gładkiej posadzki, aby móc je szybko i łatwo sprzątnąć”

mogą być prawidłowe. Jeżeli wycieki są zbyt częste, natychmiastowe ich sprzątnięcie może być niepraktyczne, więc gładka posadzka byłaby śliska. Jeżeli wyciek jest

szkodliwy, niezwłoczne usunięcie go może być koniecznością i kwestia zagrożenia poślizgiem nie pojawia się.

Planowe sprzątnięcie

Powinien być wdrożony formalny plan sprzątaniam, wyszczególniający częstotliwość i rodzaj sprzątaniam wymaganego dla każdej lokalizacji. Sprzątnięcie posadzki powinno być skoordynowane z czyszczeniem instalacji i sprzętu, tak aby pozostałości z czyszczenia instalacji były szybko usuwane i nie pozostawały do wyschnięcia na posadzce.

Rozwiązania na miarę

Nie każda lokalizacja wymaga takiego samego stopnia odporności na ślizganie. Dlatego oferujemy Ucrete w gamie dostępnych profili powierzchni, umożliwiających dostosowanie posadzki do twoich potrzeb. W celu uzyskania specjalistycznych porad dotyczących najwłaściwszego stopnia Ucrete do twojej posadzki, prosimy o kontakt się z lokalnym ekspertem Master Builders Solutions firmy BASF.

Specyfikacje grubości

Wartość próby wahadła na mokrej posadzce z użyciem gumy 4S.

▪ poniżej 24:	duże ryzyko poślizgu
▪ 25–35:	umiarkowane ryzyko poślizgu
▪ ab 35:	małe ryzyko poślizgu

▪ Ucrete MF	35	▪ Ucrete UD20	40–45
▪ Ucrete TZ	35–40	▪ Ucrete IF	40–45
▪ Ucrete HPQ	36–45	▪ Ucrete DP10	45–50
▪ Ucrete MT	40–45	▪ Ucrete DP20	45–55
▪ Ucrete HF60RT	40–45	▪ Ucrete UD200SR	50–60
▪ Ucrete HF100RT	40–45	▪ Ucrete DP30	50–60

Zgodność z normą DIN 51130

▪ Ucrete MF	R10	▪ Ucrete UD200	R11
▪ Ucrete TZ	n/a	▪ Ucrete DP10	R11
▪ Ucrete HPQ	R11	▪ Ucrete IF	R11
▪ Ucrete MT	R10/R11*	▪ Ucrete DP20	R12/R13*
▪ Ucrete HF60RT	R10/R11*	▪ Ucrete UD200SR	R13
▪ Ucrete HF100RT	R10/R11*	▪ Ucrete DP30	R13

* W zależności od specyfikacji



Odporność chemiczna

Posadzki przemysłowe Ucrete mają doskonałą odporność na szerokie spektrum chemikaliów, w tym wiele kwasów organicznych i rozpuszczalników, które szybko niszczą inne typy posadzek żywicznych, w tym liczne systemy posadzek poliuretanowocementowych.

Posadzki przemysłowe Ucrete pozostają nienaruszone przez związki oznaczone literą „R” w tabeli, nawet po nieprzerwanym długotrwałym zanurzeniu.

Dobrze wiedzieć

Istnieje bardzo niewiele chemikaliów, które szybko niszczą posadzki Ucrete. Są one oznaczone w tabeli literami „NR”.

Ucrete nadaje się do użytku na podłogach w strefach technologii mokrych, w których są stosowane chemikalia oznaczone w tabeli literą „L”, pod warunkiem zachowania standardów utrzymania. Należy zachować ostrożność w miejscach, w których zaczynają przeciekać zawory i uszczelnienia pomp. Jeżeli problemy tego rodzaju nie zostaną opanowane, wyciek spowoduje środowisko ciągłego zanurzenia i może wystąpić erozja powierzchni.

Rozpuszczalniki mogą zmękczyć Ucrete w przypadku ciągłego zanurzenia przez kilka tygodni, ale Ucrete odzyska parametry, gdy rozpuszczalnik zostanie usunięty, a posadzka pozostawiona do wyschnięcia. W praktyce większość rozpuszczalników wyparuje, zanim wyrządzi jakąkolwiek szkodę.

Może wystąpić odbarwienie wynikające z osadzania się soli, zanieczyszczeń zawartych w rozpuszczalnikach, silnych barwników i silnych kwasów. Nie wpływa to na parametry użytkowe posadzki.

Skutki takie są minimalizowane dzięki dobremu utrzymaniu, szczególnie jeśli unika się powstawania zastoisk i pozostawiania wycieków do odparowania do sucha na posadzce. Skuteczne systemy sprzątania przedłużą żywotność i wygląd twojej posadzki.

W celu uzyskania specjalistycznych porad dotyczących odporności chemicznej i sprzątania posadzek Ucrete prosimy o kontakt z lokalnym ekspertem Master Builders Solutions firmy BASF.

Chemikalia w przemyśle spożywczym

Posadzki przemysłowe Ucrete są odporne na następujące powszechnie spotykane chemikalia stosowane w branży spożywczej, na przykład

Kwas octowy 50 %:

Jako ocet spirytusowy szeroko stosowany w przemyśle spożywczym do sprzątania powierzchni mających kontakt z żywnością.

Kwas mlekowy 30 % w temperaturze 60 °C:

Wskazuje na odporność na mleko i wyroby mleczarskie.

Kwas oleinowy 100 % w temperaturze 60 °C:

Przedstawiciel kwasów organicznych powstających w drodze utleniania olejów roślinnych i tłuszczów zwierzęcych, powszechnie spotykany w przemyśle spożywczym.

Kwas cytrynowy 50 %:

Występujący w owocach cytrusowych, przedstawiciel szerszej gamy kwasów owocowych, które szybko niszczą inne podłogi żywiczne.

Wodorotlenek sodu 50 % w temperaturze 60 °C:

Powszechnie wykorzystywany do sprzątania oraz w strefach czyszczenia typu CIP.



Unsere Referenz in Royston (Großbritannien):
Johnson Matthey

Odporność na powszechne chemikalia przemysłowe

Substancja chemiczna	Stężenie %	Temperatura °C	Ucrete wszystkie rodzaje	Substancja chemiczna	Stężenie %	Temperatura °C	Ucrete wszystkie rodzaje
Aldehyd octowy	100	20	R	Paliwo do silników odrzutowych	–	20	R
Kwas octowy	10	85	R	Kerozyna	–	20	R
	25	20	R	Kwas mlekowy	5	20	R
	25	85	L		25	60	R
	40	20	R		85	20	R
	90 (lodowaty)	20	L		85	60	R
Aceton	100	20	L	Kwas laurynowy	100	60	R
Kwas adypinowy	Nasycony	20	R	Kwas maleinowy	30	20	R
Wodorotlenek amonu	28	20	R	Anhydryt maleinowy	100	20	R
Anilina	100	20	R	Kwas metakrylowy	100	20	R
Środek przeciw zamarzaniu (glikol etylenowy)	100	20	R	Metanol	100	20	R
Woda królewska	–	20	L	Spirytusy metylowane	–	20	R
Piwo	–	20	R	Chlorek metylenu	100	20	L
Benzen	100	20	L	Metyloetyloketon	100	20	L
Kwas benzoesowy	100	20	R	Metakrylan metylu	100	20	R
Chlorek benzoilu	100	20	R	Mleko	–	20	R
Krew	–	20	R	Oleje mineralne	–	20	R
Płyn hamulcowy	–	20	R	Olej silnikowy	–	20	R
Solanka (chlorek sodu)	Nasycony	20	R	N,N-dimetyloacetamid	100	20	NR
Butanol	100	20	R	N-metylopirolidon	100	20	NR
Chlorek wapnia	50	20	R	Kwas azotowy	5	20	R
Podchloryn wapnia	Nasycony	20	R		30	20	R
Kaprolaktam	100	20	R		65	20	L
Dwusiarczek węgla	100	20	L	Kwas oleinowy	100	20	R
Czterochlorek węgla	100	20	R		100	80	R
Woda chlorowa	Nasycony	20	R	Oleum	–	20	L
Kwas chlorooctowy	10	20	R	Parafina	–	20	R
	50	20	L	Nadchloroetylen	100	20	R
Chloroform	100	20	L	Fenol	5	20	L
Kwas chromowy	20	20	R	Kwas fenylosiarkowy	10	20	R
	30	20	R	Kwas fosforowy	40	85	R
Kwas cytrynowy	60	20	R		50	20	R
Siarczan miedzi (II)	Nasycony	20	R		85	20	R
Krezole	100	20	L	Kwas pikrynowy	50	20	R
Ropa naftowa	–	20	R	Glikol propylenowy	100	20	R
Cykloheksan	100	20	R	Wodorotlenek potasu	50	20	R
Kwas dekanowy (kaprynowy)	100	20	R	Skydol® 500B4	–	20	R
	100	60	R	Skydol® LD4	–	20	R
Glikol dietylenowy	100	20	R	Wodorotlenek sodu	20	20	R
Dimetyloformamid	100	20	NR		20	90	R
Etanol	100	20	R		32	20	R
Octan etylu	100	20	L		50	20	R
Glikol etylenowy	100	20	R		50	60	R
Tłuszcze	–	80	R		50	90	L
Kwas mrówkowy	40	20	R	Podchloryn sodu	15	20	R
	70	20	R	Styren	100	20	R
	90	20	L	Kwas siarkowy	50	20	R
	100	20	L		98	20	L
Benzyna	–	20	R	Tetrahydrofuran	100	20	L
Kwas heptanowy	100	60	R	Toluen	100	20	R
Heksan	100	20	R	Kwas toluenosulfonowy	100	20	R
Kwas solny	10	60	R	Kwas trichlorooctowy	100	20	L
	37	20	R	Terpentyna	–	20	R
Kwas fluorowodorowy	4	20	R	Oleje roślinne	–	80	R
	20	20	L	Woda (destylowana)	–	85	R
Nadtlenek wodoru	30	20	R	Benzyna lakowa	–	20	R
Izopropanol	100	20	R	Ksylene	100	20	R

R = odporne

L = ograniczona odporność

NR = nieodporne

Bardziej wyczerpująca tabela odporności chemicznej jest dostępna na życzenie w lokalnym biurze BASF Construction Chemicals



Nasza inwestycja w Harsewinkel (Niemcy):
Wykwintne kielbasy i szynki Windau



Czyszczenie i higiena

Wszędzie gdzie są użytkowane posadzki, prawidłowe utrzymanie pomoże zachować ich dobry wygląd i sprawi, że będą stanowiły bezpieczne i atrakcyjne środowisko pracy.

Wszystkie posadzki Ucrete są gęste i nieprzepuszczalne na całej grubości. System Ucrete jest w swojej istocie obojętny, nie ulega biodegradacji i nie sprzyja rozwojowi bakterii lub grzybów. W efekcie posadzki przemysłowe Ucrete są wykorzystywane w całym przemyśle spożywczym i farmaceutycznym w środowiskach, w których wymaga się zachowania najwyższych standardów higieny.

Odporne na stres

Duża odporność chemiczna posadzek przemysłowych Ucrete oznacza, że żaden dostępny w handlu związek czyszczący nie uszkodzi posadzki, jeżeli będzie stosowany w normalnie używanych stężeniach.

Kałuże roztworów czyszczących pozostawione do odparowania do sucha mogą powodować tworzenie się osadów na powierzchni i zacieków, które mogą być później trudne do usunięcia. Z powyższego wynika, że do utrzymania optymalnego wyglądu posadzki wymagane jest usuwanie roztworów czyszczących i odpowiednie spłukiwanie.

Użycie chemikaliów czyszczących powinno być odpowiednie dla danego środowiska i występujących w nim zabrudzeń. Jak w przypadku wszystkich procedur sprzątania, zabrudzenia należy odspoić, a następnie usunąć z powierzchni. Dla uzyskania najlepszych efektów powinno się stosować mechaniczny sprzęt czyszczący, szczególnie na większych posadzkach.

Wytyczne dotyczące czyszczenia są dostępne u lokalnego eksperta Master Builders Solutions:

www.master-builders-solutions.basf.com/ucrete

Certyfikowana higiena

Niezależne testy przeprowadzane przez Stowarzyszenie na rzecz Badań Żywności Campden i Chorleywood w Zjednoczonym Królestwie wykazują, że Ucrete UD200, DP20 i DP30 mogą być skutecznie dezynfekowane do poziomu porównywalnego ze stalą nierdzewną.

W 2006 r. w niezależnym badaniu mikrobiologicznym przeprowadzonym przez Instytut Polimerów (Niemcy) wykazano skuteczność gamy przemysłowych środków odkażających na posadzce Ucrete UD200, wykorzystując organizm testowy *aspergillus niger*.

Początkowa zawartość drobnoustrojów: 650.000 KbE/25 cm²

Środek dezynfekujący	KbE/25cm ² po czasie reakcji wynoszącym		
	1 h	24 h	72 h
p-chloro-m-krezol, 0,3 %	720/2.100	< 10/< 10	< 10/< 10
Chlorek alkilo-dimetylo-benzylu-amoniowy, 0,1 %	328/148	< 10/< 10	< 10/< 10
Chloroamid-Nd p-toluenosulfonowy 5 %	130/< 10	< 10/< 10	< 10/< 10
Formaldehyd, 5 %	6.000/2.500	< 10/< 10	< 10/< 10
Ethanol, 70 %	< 10/< 10	< 10/< 10	< 10/< 10
Subst. odniesienia: Woda	35.000 34.000	1.500/270	< 10/< 10

Po 72 godzinach nie występuje rozwój, nawet w próbie kontrolnej z zastosowaniem tylko wody, co wykazuje, że Ucrete nie sprzyja rozwojowi mikroorganizmów, a zatem zapewnia utrzymanie higieny posadzki od czasu sprzątnięcia do czasu ponownego rozpoczęcia produkcji.





Posadzki antystatyczne

Ochrona przed wybuchem

Posadzki przemysłowe Ucrete są szeroko wykorzystywane w wielu strefach przechowywania i obsługi rozpuszczalników, ze względu na doskonałą odporność na szeroką gamę tych bardzo agresywnych substancji. Wszędzie gdzie wykorzystywane są rozpuszczalniki, w procesach produkcyjnych czy do czyszczenia, występuje potencjalne ryzyko tworzenia się wybuchowych mieszanin oparów z powietrzem. Wyładowanie elektrostatyczne może dostarczyć energii wystarczającej do zapłonu takiej mieszaniny, co często skutkuje wybuchem. Podobnie w miejscach, w których w procesach powstają drobne pyły organiczne lub są one przedmiotem czynności roboczych mogą one również tworzyć mieszaniny pyłu z powietrzem, grożące potencjalnie wybuchem pyłu w przypadku zapłonu. Posadzki antystatyczne Ucrete zapewniają wymaganą odporność chemiczną posadzki oraz jej odporność na rozpuszczalniki, a jednocześnie właściwości przewodzące potrzebne do kontroli niepożądanego elektryczności statycznej.

Ochrona komponentów elektronicznych

Ochrona wrażliwych urządzeń elektronicznych przed skutkami wyładowania elektrostatycznego ma coraz większe znaczenie w miarę jak urządzenia ulegają miniaturyzacji. Najlepszą obroną jest przede wszystkim zapobieganie kumulacji ładunku. Pod tym względem bardziej przewodzące posadzki są efektywniejsze. Pracownicy chodzący po posadzkach antystatycznych Ucrete w odpowiednim obuwiu generują bardzo niskie napięcie indukowane w ciele.

Podejście systemowe

Posadzka antystatyczna może odgrywać tylko pewną rolę w eliminowaniu niepożądanych wyładowań statycznych i musi być postrzegana jako integralna część całościowej strategii: obejmuje ona projekt i uziemienie zakładu i sprzętu, stosowanie zacisków do beczek, a także prawidłowego obuwia i odzieży. Dalsze wytyczne zawarto w brytyjskiej normie BS5958 „Kodeks praktyki dotyczącej kontroli niepożądanego elektryczności statycznej”. Posadzki antystatyczne Ucrete działają poprzez rozproszenie elektryczności statycznej do ziemi. W celu zapobiegania naładowaniu pracowników strefy poprzez indukcję lub tryboelektrycznie muszą oni nosić obuwanie antystatyczne i pozostawać w styczności elektrycznej z posadzką.

Niepożądana elektryczność statyczna



- Może uszkodzić sprzęt elektroniczny
- Prowadzi do niekorzystnego gromadzenia się kurzu
- Może powodować dyskomfort
- Może powodować zapłon mieszanin rozpuszczalnika z powietrzem lub powietrza z pyłem

Propriétés électriques

Oporność upływowa, EN 1081

- | | | | |
|---------------|---------|---------------|--------|
| Ucrete MFAS | < 1 MΩ | Ucrete DP20AS | < 1 MΩ |
| Ucrete MFAS-C | < 50 kΩ | Ucrete HPQAS | < 1 MΩ |
| Ucrete DP10AS | < 1 MΩ | Ucrete TZAS | < 1 MΩ |

Oporność upływowa, EN 61340-4-1

- | | | | |
|-------------|--------|-------------|--------|
| Ucrete MFAS | < 1 GΩ | Ucrete TZAS | < 1 GΩ |
|-------------|--------|-------------|--------|

Oporność systemu człowiek/obuwie/podłoga, EN 61340-4-5

- | | | | |
|-------------|---------|-------------|---------|
| Ucrete MFAS | < 35 MΩ | Ucrete TZAS | < 35 MΩ |
|-------------|---------|-------------|---------|

Napięcie generowane przez ciało, EN 61340-4-5

- | | | | |
|-------------|---------|-------------|---------|
| Ucrete MFAS | < 100 V | Ucrete TZAS | < 100 V |
|-------------|---------|-------------|---------|

Oporność izolacji, DIN VDE 0100-610

- Nadaje się do użytku z układami elektrycznymi do 1.000 V
- Ucrete MFAS > 50 kΩ
- Ucrete TZAS > 50 kΩ

Specyfikacja

W celu znalezienia odpowiedniej posadzki o potrzebnych właściwościach elektrostatycznych, a także spełniającej wszystkie wymogi małej emisji, odporności na ślizganie, bezpieczeństwa, trwałości itp., prosimy o kontakt z lokalnym ekspertem Master Builders Solutions firmy BASF.

Bezpieczeństwo elektryczne

Aby ocenić bezpieczeństwo elektryczne pracy w środowisku z posadzką przewodzącą uwzględnia się oporność izolacji. Jest ona mierzona za pomocą prądu przemiennego, zgodnie z opisem zawartym w niemieckiej normie VDE 0100-610, przy czym do użytku z układami elektrycznymi do 1.000 V wymagane jest co najmniej 50.000 ohmów.



Nasza inwestycja w Luton (Zjednoczone Królestwo):
Measurement Technology Ltd
© Flo-Dek (UK) Ltd



Nasza inwestycja w Magor (Zjednoczone Królestwo):
Browar Magor



Trwałość

Łatwo zrozumieć, dlaczego posadzka Ucrete oferuje tak dobry stosunek jakości do ceny, gdy uwzględnimy zagrożenia higieny i bezpieczeństwa związane z nieodpowiednią posadzką oraz koszty jej wymiany, obejmujące utracony czas zasobów produkcyjnych i zarządczych. Ucrete oferuje najlepszy stosunek jakości do ceny, ponieważ jest to posadzka długowieczna. Ale skąd się bierze ta trwałość?

Trwałość jest wynikiem kombinacji czynników – połączenia dużej wytrzymałości ze sprężystością oraz chemicznej i mechanicznej odporności posadzki. Kruszywa są specjalnie wybierane ze względu na ich twardość i odporność na ścieranie. Ucrete wykorzystuje najlepsze surowce, nie najtańsze.

W przemyśle spożywczym, na przykład, powszechne są kwasy organiczne; występują tam kwasy organiczne pochodzące z mleka, owoców lub olejów roślinnych. W miarę parowania wycieków stężenia wzrastają i stają się bardziej agresywne.

Skutki takich chemikaliów kumulują się i będą widoczne z czasem. Wybitna odporność chemiczna, jaką zapewnia posadzka Ucrete jest marginesem bezpieczeństwa, który pomaga zagwarantować trwałość posadzki Ucrete na 20 lat lub dłużej.

Grubsze posadzki są też trwalsze niż cieńsze posadzki, nie dlatego, że jest więcej materiału do zużycia, lecz dlatego, że dodatkowa grubość chroni linię wiązania przed naprężeniami w eksploatacji. Grubsze kruszywa nadają lepszą odporność na zarysowanie i umożliwiają posadzce zachowanie odpornego na ślizganie profilu w miejscach, w których występują uderzenia lub częste ruchy spowodowane przemieszczaniem się wózków na kołach z twardego plastiku lub stali.

Lokalny przedstawiciel Ucrete będzie w stanie udzielić pomocy w formie przygotowania właściwej specyfikacji zaspokajającej twoje potrzeby.



Ponad 25 lat eksploatacji

W 1984 r. browar Magor, duży browar brytyjski, zainstalował 2.800 m² posadzki Ucrete w swojej hali beczkowania (po drugiej stronie, po lewej). Po ponad 25 latach posadzka jest nadal w eksploatacji, jak widać na tych zdjęciach. Posadzka przyjmuje wycieki gorącej wody i chemikaliów pod myjkami do beczek, a także okazjonalne uderzenia beczek, którym uda się wymknąć. W przypadku linii napełniającej 1.000 baryłek na godzinę przez całą dobę jest jasne, że zatrzymanie nie wchodzi w grę. Przede wszystkim ogromny koszt zamknięcia tego zakładu w celu wymiany posadzki dalece przewyższa wszelkie dodatkowe koszty wynikające z posiadania wysokiej jakości posadzki Ucrete. Od czasu zamontowania tej posadzki browar wykorzystał tysiące metrów posadzki Ucrete. Jak można się spodziewać, korzysta z nich do dziś.



Zrównoważenie

Przemysłowe rozwiązania posadzkowe Ucrete pod wieloma względami przyczyniają się do zrównoważonego rozwoju w całym ich cyklu życia.

Budowa i konserwacja dowolnego rodzaju konstrukcji oznacza stanięcie w obliczu kluczowego wyzwania związanego ze zrównoważeniem: zużycia zasobów naturalnych. Długowieczność posadzek Ucrete, o której świadczy wiele 20–30 letnich posadzek nadal w eksploatacji, pomaga oszczędzać zasoby. Co mogłoby być większym marnotrawstwem surowców, czasu i energii niż zrywanie i wyrzucanie posadzki po pięciudziesięciu latach?

Przyczynianie się posadzek Ucrete do ochrony klimatu i oszczędzanie energii zostało również wykazane przez niezależne oceny oddziaływania na środowisko:



Firma BMG Engineering z siedzibą w Zurychu przeprowadziła taką ocenę posadzek przemysłowych Ucrete.

Przyjrzała się też scenariuszowi w przypadku dużej kuchni komercyjnej, jak na przykład w więzieniu lub szpitalu, i porównała specyfikację Ucrete UD200 z typową specyfikacją posadzki płytkowej, która tradycyjnie mogłaby być wykorzystana w takiej lokalizacji. Wyniki są niezwykle zaskakujące; zaobserwowano, że każdy metr kwadratowy równoważnej posadzki płytkowej ma o 50 % wyższe kumulatywne zapotrzebowanie na energię, o 70 % wyższy potencjał oddziaływania na globalne ocieplenie, o 200 % wyższy potencjał zmniejszania warstwy ozonowej i o 50 % większe zużycie wody niż posadzka Ucrete UD200 o grubości 9 mm. Jak widać, Ucrete oferuje znaczące korzyści dla środowiska.

Innym ważnym elementem zrównoważonego budownictwa jest ochrona zdrowia, zarówno wykonawców posadzek, jak i użytkowników budynków. Posadzki Ucrete przyczyniają się do niej poprzez swój niski poziom emisji do atmosfery oraz niepowodowanie skażeń, również potwierdzone przez zewnętrznych ekspertów:



Coraz lepiej zdajemy sobie sprawę ze znaczenia czystego powietrza. Emisje oddziałujące na jakość powietrza są kontrolowane przez liczne przepisy krajowe i dobrowolne normy.

Certyfikat Indoor Air Comfort Gold laboratorium Eurofins, łączący najsurowsze specyfikacje wszystkich odnośnych przepisów europejskich i dobrowolnych etykiet, włącznie z audytem produkcji i kontrolą jakości, zapewnia, że Ucrete spełnia wszystkie wymagania wobec produktu dotyczące emisji. Wszystkie odmiany Ucrete charakteryzują się bardzo niskimi emisjami i spełniają wszystkie wymagania dotyczące emisji obowiązujące dla systemów posadzek w Europie, w tym AgBB w Niemczech, M1 w Finlandii i Afsset we Francji. Ucrete uzyskał wynik A+, najlepszą francuską ocenę emisji. Pokazuje to, że system Ucrete jest niesłychanie czystym produktem bez żadnych lotnych związków, które mogłyby skazić żywność lub oddziaływać na samopoczucie pracowników.

Systemy oceniające zrównoważenie budynku ciągle zyskują na znaczeniu w branży budowlanej i potwierdzają wkład posadzek Ucrete w zrównoważone budownictwo.



System oceny „zielonych” budynków w ramach Leadership in Energy & Environmental Design (Przywództwo w projektowaniu energetycznym i środowiskowym LEED®) zapewnia procedurę weryfikacji, czy przedsięwzięcie zostało zaprojektowane i zrealizowane w zrównoważony sposób. System ten obejmuje parametry użytkowe w kluczowych dziedzinach zdrowia ludzi i dobrostanu środowiska: zrównoważona zabudowa, oszczędzanie wody, efektywność energetyczna, dobór materiałów i jakość środowiska wewnątrz. W odniesieniu do doboru materiałów przyznaje się serię punktów w celu zachęcenia do korzystania z bardziej zrównoważonych i przyjaznych dla środowiska materiałów. Dokumentacja punktacji w ramach deklaracji informacji o produkcie dotyczącej nowej budowy (NC) LEED® wersja 3.0 jest dostępna dla wszystkich produktów i systemów posadzkowych Ucrete.

W codziennym użyciu posadzki Ucrete pomagają naszym klientom z wielu branż spełniać potrzeby w zakresie zrównoważonego rozwoju, na przykład przy bezpiecznym obchodzeniu się z chemikaliami w przemyśle chemicznym i farmaceutycznym. Chroniąc beton przed agresywnymi i szkodliwymi chemikaliami, Ucrete zapobiegania przedostawaniu się ich do środowiska. Innym aspektem jest bezpieczeństwo pracy, w ramach którego odporność na ślizganie posadzek Ucrete może pomóc uniknąć wypadków i urazów spowodowanych poślizgnięciem.



Nasza inwestycja w Manchesterze (Zjednoczone Królestwo):
Barton Meats



Nasza inwestycja w Leeds (Zjednoczone Królestwo):
Mleczarnia Aria Foods



Trafny wybór

Gdy właściciele zakładu, architekci i inżynierowie, którzy stworzyli specyfikację i zamontowali system Ucrete w latach 70. i 80. ubiegłego wieku przekonują się, że ich posadzka jest nadal w eksploatacji wiele lat po rozpoczęciu XXI wieku, można zrozumieć, dlaczego chcą znów zastosować Ucrete. Ale nie trzeba być wcześniejszym użytkownikiem systemu Ucrete, aby być przekonanym o jego doskonałych parametrach użytkowych. Każdy chce mieć pewność, że dobiera prawidłową posadzkę, z wykluczeniem podrzędnych materiałów, które mogą prowadzić do uszkodzenia posadzki i wszelkich powiązanych z tym kosztów, obejmujących utracony czas zasobów produkcyjnych i zarządczych.

Przedstaw nam swoje potrzeby!

Omówienie posadzki z lokalnym ekspertem Ucrete z Master Builders Solutions pomoże określić odpowiedni dla ciebie produkt, o właściwym wyglądzie i odporności na ślizganie, odpowiedniej grubości pozwalającej sprostać wymogom termicznym, a także wytrzymałości służącej zapewnieniu trwałego rozwiązania. Dostępne jest też doradztwo dotyczące projektu i szczegółów podłoża, aby zapewnić ci najlepszą możliwą posadzkę.

Po określeniu w specyfikacji prawidłowej odmiany Ucrete do twojego zastosowania istnieje kilka kluczowych kryteriów użytkowych, które zapewniają spełnianie przez posadzkę Ucrete twoich wymogów w nadchodzących latach. Projekt specyfikacji użytkowej dla posadzki w przemyśle spożywczym jest podany po prawej stronie; może on zostać zaadaptowany w taki sposób, aby spełniał szczególne wymogi projektu. Aby uzyskać więcej informacji prosimy o kontakt z lokalnym ekspertem Master Builders Solutions firmy BASF.

Typowa specyfikacja użytkowa posadzki Ucrete

Materiał powierzchniowy posadzki jest to osobno zapakowana 4-składnikowa samozagęszczająca zaprawa niskoemisyjna oparta na spoiwie z poliuretanowej żywicy cementowej HD o minimalnej zawartości żywicy wynoszącej 18,5 %, równej 5,7 kg całkowitej zawartości składników płynnych wraz z 24,8 kg kruszywa i pyłów. System gruntowania musi być oparty na tej samej technologii poliuretanowej o dużej wytrzymałości, co zaprawa.

Aby zapewnić niezawodność podczas nakładania, system musi tolerować wilgotność podłoża i być zdolny do nakładania bezpośrednio na 7-dniowy beton, bez potrzeby stosowania specjalnych gruntów.

W celu zapewnienia zgodności z wymogami europejskimi dotyczącymi braku porowatości, podłoga musi wykazywać zerową absorpcję podczas badania według CP.BM2/67/2.

W celu zapewnienia jakości produktów spożywczych wybrany materiał posadzkowy nie może powodować skażeń poczynawszy od zakończenia mieszania, a wynik informujący, że produkt nie powoduje skażeń musi być potwierdzony certyfikacją oceny sensorycznej przeprowadzoną przez organ uznany przez przemysł spożywczy. Materiał musi spełniać standardy AgBB dla jakości powietrza we wnętrzach, potwierdzone certyfikatem niezależnych badań i audytu zakładów.

Aby zapewnić trwałość parametrów użytkowych w przewidywanym środowisku, produkt posadzkowy musi wykazywać odporność w warunkach ciągłego zanurzenia na napotymane chemikalia, wyszczególnione w załączonym wykazie (załączyć wykaz przewidywanych chemikaliów, stężeń i temperatur, pochodzących zarówno z systemów sprzątania, jak i procesów. W przypadku mleka wyszczególnić kwas mlekowy 30 %, w przypadku olejów i tłuszczów wyszczególnić kwas oleinowy 100 % w temperaturze 60 °C, w przypadku owoców wyszczególnić kwas cytrynowy 50 %, w przypadku sosów i octu wyszczególnić kwas octowy 50 %, w przypadku stref podlegających czyszczeniu typu CIP wyszczególnić wodorotlenek sodu 50 % w temperaturze 60 °C).

Aby zapewnić trwałość w strefach o dużym natężeniu ruchu, posadzka musi spełniać wymagania normy AR0.5 w badaniu próbnikiem zużycia BCA według EN13892 część 4. Aby zapewnić zgodność ze standardami higieny, skuteczność czyszczenia wykończenia posadzki musi być porównywalna do stali nierdzewnej, co potwierdzają niezależne badania. Producent materiałów musi udokumentować ponad 20-letnią historię projektów zrealizowanych w podobnych środowiskach przemysłowych.



Przemysł spożywczy

Najbardziej rygorystyczne standardy jakości, higieny i bezpieczeństwa są normalne w branżach produkcji żywności i napojów. W szczególności w otwartych strefach żywności funkcjonalna posadzka o dobrych parametrach użytkowych, która spełnia wymogi Międzynarodowego Standardu Żywności (IFS), te dotyczące LZO, a także bezpieczeństwa w miejscu pracy, stanowi podstawę dla dobrej jakości i wysokiej wartości produktów. Na przykład w przemyśle mięsnym oddzielanie mięsa od kości, rozbiór i krojenie w szczególny sposób wystawiają systemy posadzkowe na próbę; ciecze organiczne, takie jak krew i tłuszcze, mogą poważnie zabrudzić posadzkę. Substancje zanieczyszczające, które mogłyby szybko zepsuć żywność muszą być usuwane za pomocą odpowiednich procesów w określonych cyklach sprzątania.

Trwała posadzka Ucrete jest najlepszym rozwiązaniem, aby zapewnić długoterminowe utrzymanie odpowiedniej higieny w strefach produkcji żywności. Posadzki są gęste i nieprzepuszczalne, co oznacza, że zabrudzenia i zanieczyszczenia pozostają na powierzchni i całkowicie wysychają w bardzo krótkim czasie. W efekcie drobnoustroje i bakterie nie mogą opanować posadzki Ucrete. Taka charakterystyka zapewnia skuteczność czyszczenia podobną do stali nierdzewnej, nawet w przypadku posadzek odpornych na ślizganie o wysokim profilu. Cecha ta, wraz z odpornością chemiczną oraz odpornością na parę świeżą, sprawia, że posadzki te stanowią doskonałą podstawę pozbawionego drobnoustrojów środowiska roboczego.

Typowe dziedziny zastosowania:

Kuchnie przemysłowe, stołówki, bary szybkiej obsługi, gastronomia, produkcja gotowych posiłków, mleczarnie, piekarnie, przygotowanie mięsa, ubojnie, strefy marynowania i peklowania, przetwórstwo ryb i dziczyzny, produkcja konserw i sosów, chłodnie, pomieszczenia zmywakowe, browary, destylarnie, zakłady winiarskie, rozlewnie wody mineralnej, produkcja soków i napojów gazowanych.

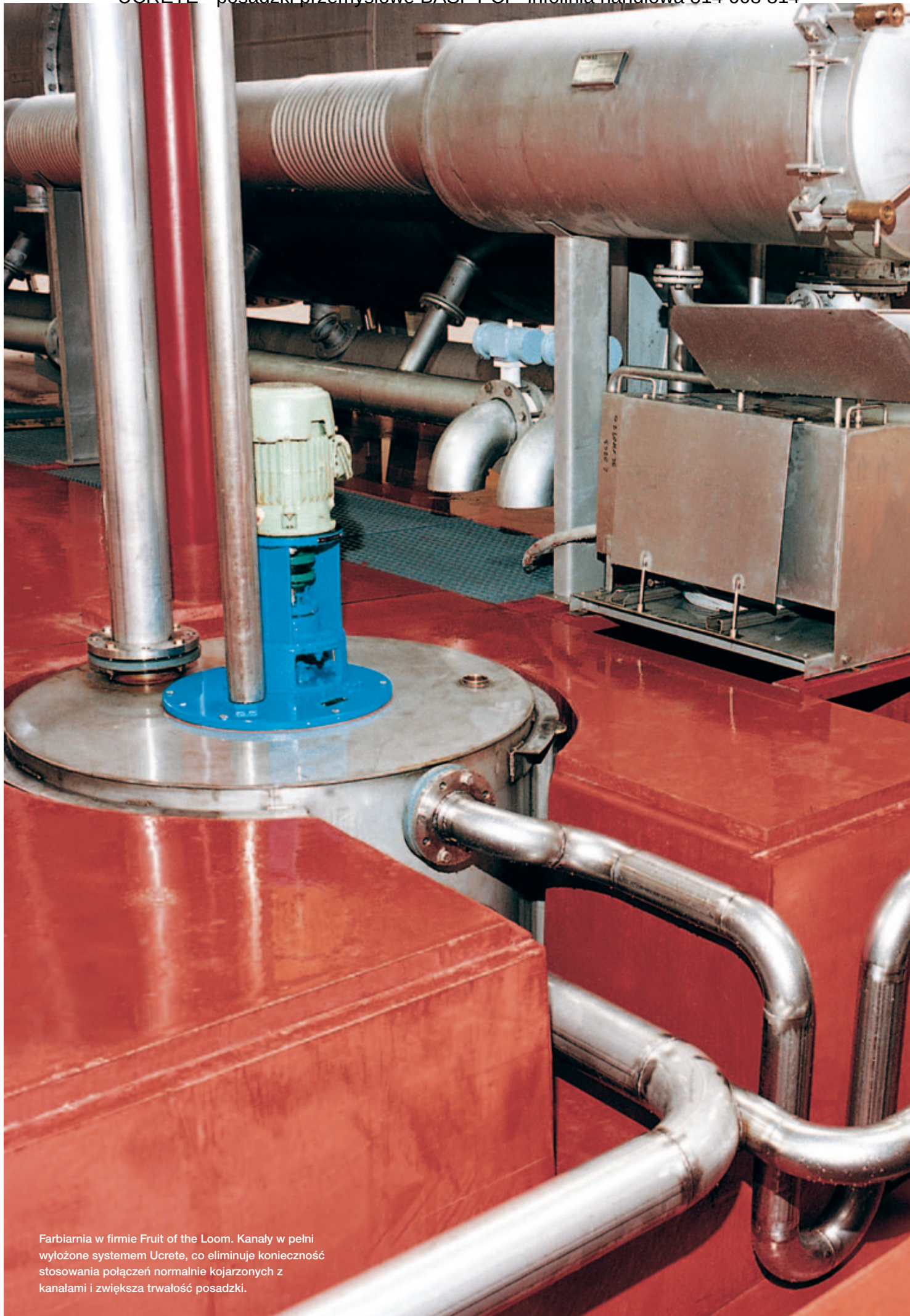
Odpowiednie w przypadku najbardziej rygorystycznych wymogów higienicznych

Spółka doradztwa inżynierskiego Realien GmbH z Neckartailfingen z Niemiec przestudiowała parametry systemu Ucrete związane z odprowadzaniem wody i wysychaniem, a także absorpcją wody. Wyniki pokazały, że Ucrete w wysokim stopniu nadaje się do użytku w strefach o najbardziej rygorystycznych wymogach higienicznych, gdyż nie zdołano stwierdzić żadnej absorpcji wody, a posadzka całkowicie wysycha w ciągu zaledwie trzech godzin. Nie tylko poprawia to charakterystykę higieniczną posadzki, lecz w wielkim stopniu ogranicza ilość energii wymaganej do przywrócenia pożądanego poziomu wilgotności po sprzątaniu.





Unsere Referenz in Harsewinkel (Deutschland):
Windau Wurst- & Schinkenspezialitäten



Farbiarnia w firmie Fruit of the Loom. Kanaly w pełni wyłożone systemem Ucrete, co eliminuje konieczność stosowania połączeń normalnie kojarzonych z kanałami i zwiększa trwałość posadzki.



Przemysł chemiczny

Materiały i procesy wykorzystywane w przemyśle chemicznym stawiają posadzki wobec licznych i niespotykanych wyzwań. Posadzki muszą wytrzymywać duże obciążenia i oferować odpowiednią trwałość. W miejscach, w których prawdopodobne są wycieki lub rozlewy niebezpiecznych chemikaliów ważna jest odporność na ślizganie. Wymagane są zatem rozwiązania, które mogą powstrzymać ciągłe narażenie na chemikalia, a jednocześnie zaoferować duży stopień bezpieczeństwa.

Szerokie spektrum odporności systemu Ucrete na kwasy, zasady, tłuszcze, oleje, rozpuszczalniki i roztwory soli sprawia, że jest to idealna posadzka w miejscach, w których nieodzowna jest odporność chemiczna. Dobra odporność na ślizganie jest potrzebna nie tylko w strefach ruchu pieszego, lecz także w miejscach pracy podnośników widłowych, dostępu ciężarówek i cystern, również na zewnątrz, aby zapewnić bezpieczne środowisko.

Szeroka gama odpornych na ślizganie wykończeń Ucrete spełnia te potrzeby. W miejscach obchodzenia się z pyłami, rozpuszczalnikami lub gazami występuje realne ryzyko wybuchu. Posadzki antystatyczne i przewodzące Ucrete zapewniają nie tylko wymaganą odporność na chemikalia i rozpuszczalniki, lecz gwarantują kontrolowanie elektryczności statycznej.

Poliuretanowe systemy o dużej wytrzymałości Ucrete wykazują odporność w warunkach silnych uderzeń i tarcia, a także skrajnego narażenia na temperaturę, chemikalia i rozpuszczalniki. Są one łatwe w montażu i tolerują szeroką gamę warunków miejscowych, minimalizując w ten sposób czas przestoju i zapewniając opłacalną alternatywę względem innych rozwiązań posadzkowych w tym segmencie. Ucrete zapewnia gęsty i nieprzepuszczalny system ochrony powierzchni, który może być wykorzystywany w strefach procesów mokrych i suchych, a także może być wykorzystywany do cokołów obwałowań zbiorników, kanałów i systemów drenażowych, gwarantując w ten sposób, że chemikalia pozostaną w ryzach i nie przedostaną się do środowiska.

Typowe dziedziny zastosowania:

Masowa produkcja chemiczna, galwanizacja, górnictwo, uszlachetnianie metali ciężkich, chemia gospodarstwa domowego, kosmetyka, produkcja biopaliw, magazyny z obwałowaniem zbiorników, strefy procesów mokrych, stanowiska załadunku cystern.

Zaprojektowana trwałość

System Ucrete został zaprojektowany, aby zapewniać trwałą posadzkę w agresywnym środowisku. Wszelkie połączenia w podłożu, w miejscach, w których występują nieuchronnie oznaczają słabe punkty w ochronnej okładzinie Ucrete i wymagają również konserwacji. Z powyższego wynika, że projekt pozbawiony połączeń zmniejsza koszty bieżącej konserwacji i poprawia trwałość posadzki.

Betonowe płyty podłogowe są często przycinane w 6-metrowe przęsła, w celu kontroli skurczu betonu. W przypadku zbrojenia stalowego służącego do kontroli skurczu konieczne byłyby tylko połączenia potrzebne do regulacji ruchów termicznych i innych podczas eksploatacji.

Połączenia są często kojarzone z kanałami technologicznymi, na przykład w miejscach, gdzie posadzka Ucrete styka się z okładziną metalową lub podstawami kratownic. W wielu sytuacjach kanały mogą być całkowicie wyłożone systemem Ucrete, z pominięciem konieczności występowania takich połączeń.

W miejscach gdzie połączenia są wymagane, powinny one być umiejscowione tak, aby były dostępne do inspekcji i konserwacji. Aby uzyskać więcej informacji na temat projektu podłoża, prosimy o kontakt z lokalnym ekspertem Master Builders Solutions firmy BASF.



Przemysł farmaceutyczny

Posadzka w przemyśle farmaceutycznym musi spełniać szereg skomplikowanych funkcji. Przede wszystkim musi zapewniać bezpieczeństwo produktu i pracowników. Pomieszczenia czyste, w których są wytwarzane i pakowane leki muszą być sterylne i bezpyłowe, co wymaga doskonałych możliwości sprzątania posadzki. Zalety w zakresie czyszczenia systemów ochrony powierzchni Ucrete zdobywają tu dużo punktów: gęstość i nieprzepuszczalność umożliwia czyszczenie ich w stopniu porównywalnym ze stalą nierdzewną, co sprawia, że są niezwykle higienicznym rozwiązaniem do przemysłu farmaceutycznego.

Lecz posadzki mogą zachowywać swoje właściwości związane ze skutecznością sprzątania i higieną tylko wówczas, jeżeli są odporne na rozpuszczalniki, chemikalia i mocne tarcie będące skutkiem przemieszczania powszechnie spotykanych wózków na kołach z twardego plastiku i stali. System Ucrete jest znany ze swojej odporności chemicznej i trwałości, oferując trwałe rozwiązanie, zapewniające zachowanie standardów higieny i minimalizujące konserwację w nadchodzących latach.

Wiele stref produkcji farmaceutycznej polega na pracy ze skrajnie drobnymi pyłami organicznymi stwarzającymi potencjalne zagrożenie wybuchem pyłów, a rozpuszczalniki są również powszechnie stosowane, w procesach produkcyjnych oraz do sprzątania i dezynfekcji. W efekcie kontrola elektryczności statycznej jest krytycznym elementem bezpieczeństwa, łatwo realizowanym za pomocą rozwiązań z gamy posadzek antystatycznych Ucrete.

Począwszy od stref przyjęcia cystern i magazynów z obwałowaniem zbiorników, poprzez przetwarzanie, skończywszy na pomieszczeniach czystych i halach tabletkowania, posadzki Ucrete zapewniają właściwą posadzkę, umożliwiającą spełnienie różnorodnych potrzeb przemysłu farmaceutycznego.

Typowe dziedziny zastosowania:

Produkcja pierwotna i wtórna, pomieszczenia zmywakowe, pomieszczenia czyste, pomieszczenia aseptyczne, kruszenie i mieszanie, zakłady pilotażowe, instalacje do tabletkowania.

Estetyczne posadzki

Stanowiąc element życia codziennego, posadzka musi być nie tylko funkcjonalna i ekonomiczna, lecz powinna być także zadowalająca estetycznie, nawet w zakładach przemysłowych. Przyczynia się do tego łatwość sprzątania, która zapewnia czysty wygląd, a dekoracyjność posadzek tworzy dodatkowo produktywną atmosferę roboczą.

Ucrete TZ jest opcją w odniesieniu do wszystkich posadzek, w przypadku których pożądane są zarówno efekty dekoracyjne, jak i wytrzymałość użytkowa: posadzka posiada optyczne właściwości wypolerowanej wykładziny terrazzo, a jednocześnie jest odporna na duże obciążenia mechaniczne, termiczne i chemiczne.

W przeciwieństwie do konwencjonalnych posadzek typu terrazzo, Ucrete TZ może być układana w sposób niemal pozbawiony połączeń i jest też dostępna w wersji antystatycznej. Dostępne są warstwy o grubości od 9 mm do 12 mm, w zależności od pożądanej odporności termicznej.



Nasza inwestycja w Newcastle (Zjednoczone Królestwo):
Sanofi



Nasza inwestycja w Grimsby (Zjednoczone Królestwo)



Nasza inwestycja w Bad Zwischenahn (Niemcy):
Fabryka kielbasy Carl Muller GmbH & Co. KG Rugenwalder

Notizen

[illegible]



Rozwiązania Master Builders Solutions firmy BASF dla branży budowlanej

MasterAir

Kompleksowe rozwiązania do betonu napowietrzonego

MasterBrace

Rozwiązania wzmacniające beton

MasterCast

Rozwiązania dla branży produktów betonowych

MasterCem

Rozwiązania do produkcji cementu

MasterEmaco

Rozwiązania do naprawy betonu

MasterFinish

Rozwiązania do pielęgnacji form i wykańczania powierzchni

MasterFlow

Rozwiązania do spajania precyzyjnego

MasterFiber

Kompleksowe rozwiązania do betonu wzmacnianego włóknem

MasterGlenium

Rozwiązania do betonu wysokowartościowego

MasterInject

Rozwiązania do iniekcji betonowych

MasterKure

Rozwiązania do pielęgnacji betonu

MasterLife

Rozwiązania poprawiające trwałość betonu

MasterMatrix

Zaawansowana kontrola reologiczna betonu

MasterPel

Rozwiązania do betonu wodoodpornego

MasterPolyheed

Rozwiązania do betonu średniego zakresu

MasterPozzolith

Rozwiązania do betonu o mniejszej zawartości wody

MasterProtect

Rozwiązania do ochrony betonu

MasterRheobuild

Rozwiązania do betonu o zwiększonej wytrzymałości

MasterRoc

Rozwiązania do konstrukcji podziemnych

MasterSeal

Rozwiązania do zabezpieczania przed wodą i uszczelnień

MasterSet

Rozwiązania do kontroli wiązania

MasterSure

Rozwiązania do utrzymywania wyjątkowej urabialności

MasterTop

Rozwiązania do posadzek przemysłowych i komercyjnych

Master X-Seed

Zaawansowane rozwiązania przyspieszające twardnienie betonu

Ucrete

Rozwiązania posadzkowe do środowisk o skrajnych warunkach

BASF Polska Sp. z o.o.

Dział Domieszek do Betonu
ul. Kazimierza Wielkiego 58 ■ 32-400 Myślenice ■ Polska
T +48 12 372 80 00 ■ F +48 12 372 80 10
domieszki@basf.com
www.master-builders-solutions.basf.pl

BASF Polska Sp. z o.o.

ul. Al. Jerozolimskie 156 ■ 02-326 Warszawa ■ Polska
T +48 22 570 99 99 ■ F +48 22 570 95 99
www.master-builders-solutions.basf.pl

The data contained in this publication are based on our current knowledge and experience. They do not constitute the agreed contractual quality of the product and, in view of the many factors that may affect processing and application of our products, do not relieve processors from carrying out their own investigations and tests. The agreed contractual quality of the product at the time of transfer of risk is based solely on the data in the specification data sheet. Any descriptions, drawings, photographs, data, proportions, weights, etc. given in this publication may change without prior information. It is the responsibility of the recipient of our product to ensure that any proprietary rights and existing laws and legislation are observed (02/2014).

® = registered trademark of BASF group in many countries.

EEBE 1409pl