

UCRETE® DP

Vysoce odolný podlahový systém.

Jedinečná vysoce odolná technologie z polyuretanových pryskyřic s mimořádnou odolností vůči agresivním chemikáliím, s výbornou rázovou houževnatostí a teplotní odolností do +120 °C.

Popis výrobku

UCRETE® DP patří do skupiny výrobků s definovanou povrchovou strukturou vhodný pro aplikace v mokřem i suchém prostředí různých provozů. Systém nabízí jednotnou strukturu povrchu se zvýšenou estetickou hodnotou a zajišťuje tak jednak bezpečnost pro uživatele i atraktivní pracovní prostředí. Hutnost a odolnost systému zajišťuje ideální podlahovou úpravu pro potravinářské, pivovarnické, farmaceutické a chemické provozy, stejně jako v prostředí, kde je vyžadována robustní podlaha s dlouhou životností.

Se svými třemi možnostmi tloušťky a se třemi různými povrchovými profily je UCRETE® DP předurčen ke splnění široké škály servisních a teplotních požadavků na podlahu.

Podlahový systém UCRETE® je dlouhodobě široce používán v průmyslových provozech více než 30 let, mnoho ze starších podlahových aplikací je dosud stále v provozu. Na vyžádání je k dispozici referenční seznam úspěšných aplikací.

Elektrostaticky vodivá varianta je UCRETE® DP20 AS. Technický list je k dispozici.

Provozní údaje

Protiskluznost

UCRETE® DP vyhovuje bezpečnostním požadavkům na protiskluznost.

Profily povrchů UCRETE® DP dle zkoušky TRRL testu protiskluzných vlastností při použití normové gumové podrážky 4S na mokré podlaze odpovídá:

UCRETE® DP 10	50 – 60
UCRETE® DP 20	55 – 75
UCRETE® DP 30	60 – 80
Profil povrchu UCRETE® UD200 dle DIN 51130:	
UCRETE® DP 10	R11
UCRETE® DP 20	R13 V6
UCRETE® DP 30	R13 V8

Nezvykle robustní přísady použité pro zajištění struktury systémů UCRETE® DP 20 a UCRETE® DP 30 jsou navrženy k udržování optimální neskluznosti po dobu mnoha let. Tam, kde se používá těžké kolové techniky pojíždějící po podlaze, je doporučeno použití UCRETE® DP 30.

Optimální neskluznost může být udržována pouze pravidelným čištěním podlahy.

Teplotní odolnost

Pryskyřice UCRETE® DP nezačínají měknout pokud teplota nepřesáhne +130 °C. Tloušťky 9 mm jsou odolné stálému a plnému zatížení až do +120 °C. Správně nainstalovaný systém UCRETE® DP v tloušťce 9 mm je schopný vydržet pravidelné a provozní zatížení vařící vodou horkými oleji a tuky.

Bez vlivu na jakost skladovaných potravin

UCRETE® DP jsou bezrozpuštědlové systémy, které nezapáchají (nemají vliv na jakost skladovaných potravin); ověřeno testem v laboratořích Campden & Chorleywood Food Research Association.



BASF Construction Chemical (UK) Ltd.
19 Broad Ground Road
Lakeside, Redditch
Great Britain B98 8YP

04

EN 13813 SR-B>2,0-ARO,5-IR>4

Potěry/povlaky na bázi syntetických pryskyřic pro vnitřní použití ve stavbách (systémové skladby dle příslušných technických listů).

Reakce na oheň: NPD
Uvolňování nebezpečných látek: NPD
Propustnost vody: NPD
Odolnost proti obrusu: AR0,5
Přidrženost: B>2,0
Odolnost proti nárazu: IR>4
Zvuková izolace: NPD
Zvuková pohltivost: NPD
Teplý odpor: NPD
Odolnost proti chemickému vlivu: NPD

NPD = ukazatel není stanoven

Chemická odolnost

Systémy UCRETE® DP má vysokou chemickou odolnost vůči široké škále chemikálií. Systémy UCRETE® jsou například odolné vůči následujícím běžným chemikáliím, které je možné potkat v průmyslových provozech:

Kyselina octová, 50%: v potravinářském průmyslu rozšířeně používán jako lihový ocet, potvrzená odolnost vůči lihovému octu, roztokům apod.

Veškeré koncentrace mléčné kyseliny při +60 °C: potvrzená odolnost vůči mléku a mléčným výrobkům.

Kyselina olejová, 100% při +60 °C: zástupce organických kyselin vytvořených při oxidaci zeleniny a živočišných tuků s nimiž se setkáváme v potravinářském průmyslu.

Koncentrace kyseliny citrónové: obsažena v plodech citrusů, zastupuje širokou paletu ovocných kyselin, které mohou rychle rozložit jiné pryskyřičné podlahy. Metanol 100%: zástupce alkoholů a široké škály rozpouštědel používaných ve farmaceutickém průmyslu. UCRETE® DP je systém, odolný také vůči široké škále minerálních olejů, solí a anorganických kyselin, rozšířená tabulka chemických odolností je k dispozici na požádání.

Poznámka: při kontaktu s některými chemikáliemi může dojít k zabarvení nebo naopak ke ztrátě barevnosti. Zejména po rozliti neředěných normou předepsaných čisticích prostředků.

Odolnost vůči nárazům

UCRETE® DP je velice pružný a houževnatý a proto je schopný, zejména díky své vysoké mechanické pevnosti a nízkému modulu pružnosti, vydržet i zatížení několika nárazy. Přestože žádný materiál není neznitelný a mohou se objevit povrchové odškrábkání, pro podlahové systémy UCRETE® jsou pojmy jako křehká charakteristika, poškození ústí v praskliny a separace od podkladu zcela neznámé.

Čištění a hygiena

UCRETE® DP se čistí pomocí běžných chemických čisticích prostředků a zařízení. V potravinářském průmyslu doporučujeme použití standardních strojních myček se sušením.

Propustnost

Během testování podle CP.BM2/67/2 nevykázal systém UCRETE® DP žádnou nasákavost.

Tolerance vlhkosti podkladu

Průmyslové podlahové systémy UCRETE® jsou mimořádně tolerantní ke zbytkové vlhkosti podkladu a mohou být aplikovány přímo na betony již 7 dnů starých nebo na staré kvalitní betony s vyšším obsahem vlhkosti bez toho, že by bylo třeba použít speciálních podkladních nátěrů, jejichž funkce je zakomponována do struktury systému.

To umožňuje zrychlení stavebních prací a postupů a zjednodušuje rekonstrukční práce s mokrymi tech-

nologiemi.

Epoxidové povrchy by se používat neměly, protože v podmínkách vyšších teplot měknou, což by mohlo vést k porušení podlahy.

Barevnost

UCRETE® DP se používá v šesti standardních barvách:

Červená Žlutá Zelená Oranžová Šedá Krémová

Průmyslové podlahové systémy UCRETE® jsou navrženy, aby zajistily vysokou chemickou a teplotní odolnost. V místech přímého ozáření podlahy UV zářením se jako přímý důsledek objeví zežloutnutí instalovaného podlahového systému. Toto je více patrné zejména u světlejších barevných odstínů.

Technické údaje

Vytvrzené vzorky po 28 dnech při +20 °C.

Měrná hmotnost (BS 6319, část 5)	2000–2090 kg/m ³
Pevnost v tlaku (BS 6319, část 2)	48–58 MPa
Pevnost v tahu (ISO R527)	5–7 MPa
Pevnost v tahu za ohybu (ISO 178)	12–14 MPa
Dynamický modul pružnosti (BS 6319, část 6)	3250–5000 MPa
Přílnavost k betonu (BS 6319, část 4)	Poškození betonu
Koeficient teplotní roztažnosti (ASTM C531, část 4,05)	2–6 x 10 ⁻⁵ °C ⁻¹
Tepelná vodivost (BS 874)	1.1 W/m°C
Třída reakce na oheň (EN13501, část 1)	B _{FL} – S1

Specifikace

Podlahový systém UCRETE® DP se skládá ze tří povrchových struktur: 10, 20 a 30. Struktury mohou být aplikovány v tloušťkách 4, 6 nebo 9 mm v závislosti na provozních podmínkách.

Projektant by měl upřesnit požadovanou kvalitu a povrchovou strukturu a zvolit mezi UCRETE® DP 10, UCRETE® DP 20 a UCRETE® DP 30 a navrhnout příslušnou tloušťku.

Příklad:

Podlahová krytina by měla být UCRETE® DP 10/20/30 (výběr záleží na požadované struktuře), dodavatel BASF Stavební hmoty Česká republika s.r.o., K Májovu 1244, 537 01 Chrudim, instalovaná tloušťka 4/6/9* mm (výběr záleží na provozních podmínkách), aplikace dle pokynů výrobce a dodavatele materiálu.

*Podlahový systém UCRETE® DP tl. 4 mm je zcela odolný vůči rozlitym kapalinám a teplotnímu zatížení do +60 °C. Vhodný pro nízké teploty do -15 °C.

*Podlahový systém UCRETE® DP tl. 6 mm je zcela odolný vůči rozlitym kapalinám a teplotnímu zatížení do +70 °C, může být čistěn mírně i párou. Vhodný pro nízké teploty do -25 °C.

*Podlahový systém UCRETE® DP tl. 9 mm je zcela odolný vůči rozlitym kapalinám o vysoké teplotě a teplotnímu zatížení až do +120 °C, může být čištěn párou. Vhodný pro nízké teploty do -40 °C. Hodnoty uvedených teplotních omezení pro nízké teploty jsou úměrné velikosti mechanického zatížení pojezdem. Pro přesnou specifikaci kontaktujte technický servis společnosti BASF Stavební hmoty Česká republika s.r.o.

V prostředí extrémních teplotních šoků je nutné zajistit kvalitně navržený podklad z velmi kvalitního betonu.

Kvalita podkladu

Betonové podklady by měly být viditelně suché a měly by mít pevnost v odtrhu min. 1,5 MPa (viz manuál „Návrh a příprava podkladů pro průmyslové podlahy UCRETE®“).

Všechny spoje v podkladním betonu, které budou vystaveny pojezdu by měly být prokresleny do struktury podlahového systému UCRETE® DP a utěsněny vhodnými těsnícími materiály.

Skladování

Skladovat v zastřešených skladových prostorách při doporučené teplotě +5 až +30 °C, chránit před přímým slunečním zářením. Materiál by měl být uložen nad podlahou a v suchu, složky 1 a 2 a pigment musí být chráněny před mrazem.

Pokyny pro aplikaci

Nejlepšího výsledku lze docílit tehdy, když se teploty materiálů, podkladu a vzduchu pohybují v rozpětí +15 až +25 °C. Zatímco UCRETE® DP vytvrdne i při širším rozmezí teplot, optimální vzhled a struktura je nejnadhěji dosažen v dobrých technologických podmínkách stavby.

Nižší teploty zpomalí tuhnutí a mohou znehodnotit estetický vzhled podlahy.

Vysoké teploty zkrátí čas otevřené struktury a mohou znehodnotit estetický vzhled podlahy.

Podrobné pokyny pro míchání a aplikaci podlahového systému UCRETE® DP jsou uvedeny a aplikačním manuálem společnosti BASF Stavební hmoty Česká republika s.r.o., který je určen pouze pro licencované, speciální aplikační firmy.

Vytvrzování

Za normálních podmínek je možné zatížit podlahy UCRETE® DP po 24 hodinách i při teplotě +8 °C.

Odpady

Obal složky 2 by se měl po použití vypláchnout 5% roztokem kalcinované sody (soda na praní) a teprve likvidován jako stavební odpad dle příslušných předpisů a pravidel.

Čištění

Pravidelné čištění a údržba jakékoli podlahy bude mít pozitivní vliv na její životnost. UCRETE® DP se snadno čistí pomocí standardních průmyslových chemických čisticích prostředků a zařízení. Podrobné informace je možné získat u příslušných odborných poradců jednotlivých dodavatelů prostředků a zařízení pro průmyslové čištění.

Fyziologické účinky/bezpečnostní opatření

Podrobné informace jsou uvedeny v příslušných bezpečnostních listech jednotlivých složek. Následující obecné informace platí pro všechny výrobky. Při práci s chemickými materiály je třeba v průběhu skladování a manipulace zabránit kontaktu s očima, ústy, kůží a potravinovými produkty (které se mohou zkažit výpary v průběhu vytvrzování a vysoušení materiálů). Při zasažení očí nebo kůže okamžitě vypláchnout náležitým množstvím vody. Při náhodném požití vyhledat okamžitě lékařskou pomoc. Ukládat mimo dosah dětí a zvířat. Po použití obaly znovu uzavřít.

Prohlášení

BASF Stavební hmoty Česká republika s.r.o. se snaží zajistit, aby rady a informace uvedené v technických listech materiálů, technologických pokynech a bezpečnostních listech materiálů (všechny tyto dokumenty jsou zahrnuty v tzv. dokumentaci produktů) byly přesné a správné. Společnost ovšem nemá možnost ovlivnit výběr svých produktů pro příslušné aplikace, proto je důležité, aby byl budoucí zákazník, uživatel nebo projektant sám přesvědčen o vhodnosti výrobku pro příslušnou aplikaci. Při zvažování by proto měly být vzaty v úvahu jednak původ a složení podkladu/základu, jednak podmínky okolního prostředí jak v průběhu aplikace produktu samé, tak v průběhu užívání dokončeného díla.

Proto nebude převzata žádná záruka společnosti za výběr produktu provedený jinými, prokáže-li se jeho nevhodnost pro příslušné použití.

Produkty jsou prodejní položkou podle standardních prodejních a obchodních podmínek. Všichni zákazníci, uživatelé a projektanti by se měli ujistit, že se seznámili s nejnovější verzí dokumentace produktů.

Technická podpora

Příslušný pracovník společnosti BASF Stavební hmoty Česká republika s.r.o. je Vám s dalšími informacemi a technickou podporou rád k dispozici.



The Chemical Company

BASF Stavební hmoty Česká republika s.r.o.
K Májovu 1244, 537 01 Chrudim
tel.: +420 469 607 111
fax: +420 469 607 112
e-mail: info.cz@basf.com
www.basf-sh.cz

Zákaznický servis (příjem objednávek)
tel.: +420 469 607 160
fax: +420 469 607 161, +420 469 607 118
e-mail: objednavky.cz@basf.com

Technicko-poradenský servis
PRŮMYSLOVÉ PODLAHY
Střední a jižní Čechy, Vysočina
724 985 467
Severní a Východní Čechy
602 583 785
Západní Čechy
724 916 877

Severní Morava
721 656 690
Jižní Morava
602 583 791

**Nadzemní a podzemní
parkoviště, střechy**
724 346 271
streachy@basf.com

**Ucrete® – speciální podlahy
do potravinářství**
602 583 786
ucrete@basf.com

Průmyslové podlahy
724 964 524
podlahy@basf.com

Pracovní podmínky a rozsah použití produktů jsou velmi rozdílné. V našich výrobních listech jsou uvedeny pouze všeobecné pokyny ke zpracování, odpovídající současným znalostem. Zpracovatel je povinen přezkoušet vhodnost a možnost použití produktu na zamýšlený účel. U zvláštních požadavků je třeba si vyžádat naši poradnu. Porada a doporučení jsou prováděny v rámci předmluvních/smluvních vedlejších povinností. Platí naše prodejní a dodací podmínky.

Aktuální informace o produktech firmy jsou dostupné na internetové adrese www.basf-sh.cz

Vydáno: květen 2011

Novým vydáním pozbyvá staré platnost.

UCRETE®