

UCRETE® DP20 AS

Vysoce odolný elektrostaticky vodivý podlahový systém.

Jedinečná, vysoce odolná technologie z polyuretanových pryskyřic s mimořádnou odolností vůči agresivním chemikáliím, s výbornou rázovou houževnatostí a teplotní odolností do +70 °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.

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.

Provozní údaje

Elektrostaticky vodivé vlastnosti

Elektrostaticky vodivé provedení UCRETE® DP20 AS vyhovuje požadavkům norem BS 5958, EN1081 a DIN51953.

Více podrobných informací o zemnění elektrostaticky vodivých podlah je uvedeno v Návodu k aplikaci UCRETE® Průmyslová podlaha v kapitole 8.1 Uzemnění elektrostaticky vodivých systémů.

Protiskluznost

UCRETE® DP20 AS vyhovuje bezpečnostním požadavkům na protiskluznost.

Podlahové profily UCRETE® DP20 AS mají koeficient tření stanovený podle zkušebního postupu TRRL na neskluznost s 4S pryží na mokré podlaze:

UCRETE® DP20 AS 55 – 75

Podlahové profily UCRETE® DP20 AS vyhovují normě DIN 51130 následovně:

UCRETE® DP20 AS R13 V4

Nezvykle robustní přísady použité pro zajištění struktury systému UCRETE® DP20 AS jsou navrženy k udržování optimální neskluznosti po dobu mnoha let.

Optimální neskluznost může být udržována pouze pravidelným čištěním podlahy.



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

04

EN 13813 SR-B>2,0-ARO,5-IR>4-ER²<10⁶-ER³<10⁶
UCRETE DP20 AS

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
Mechanická odolnost: NPD
Odolnost proti obrusu: AR0,5
Přídržnost: B>2,0
Odolnost proti nárazu: IR>4
Zvuková izolace: NPD
Zvuková pohltivost: NPD
Teplý odpor: NPD
Odolnost proti chemickému vlivu: NPD
Elektrický odpor: ER²<10⁶-ER³<10⁶

NPD = ukazatel není stanoven

Teplotní odolnost

Pryskyřice UCRETE® DP nezačínají měknout pokud teplota nepřesáhne +130°C.

Tloušťky 6 mm elektrostaticky vodivého provedení UCRETE® DP20 AS jsou odolné stálému a plnému zatížení až do +70°C, může být čištěn mírně i párou. Vhodný pro nízké teploty do -25 °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.

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.

Chemická odolnost

Systémy UCRETE® DP20 AS má vysokou chemickou odolnost vůči široké škále chemikálií. Systém UCRETE® DP20 AS je například odolný 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® DP20 AS je systém, který je 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 rozlití neředěných normou předepsaných čisticích prostředků .

Odolnost vůči nárazům

Systém UCRETE® DP20 AS 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 nezníčitelný a mohou se objevit povrchové odštěpky, pro podlahové systémy UCRETE® jsou pojmy jako křehká charakteristika, poškození ústící v praskliny a separace od podkladu zcela neznámé.

Čištění a hygiena

UCRETE® DP20 AS 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® DP20 AS žádnou nasákovost.

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 mokřými technologiemi.

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

Barevnost

UCRETE® DP20 AS se používá v pěti standardních barvách:

Červená Žlutá Zelená Oranžová Šedá

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
Zemní odpor DIN 51953 EN1081	<10 ⁶ □ <10 ⁶ □
Koeficient teplotní roztažnosti (ASTM C531, část 4,05)	2 – 6 x 10 ⁻⁵ °C ⁻¹
Tepelná vodivost (BS 874)	1.1 W/m°C
Povrchové šíření plamene (BS 476, část 7)	třída 2

Specifikace

Podlahová krytina by měla být UCRETE® DP20 AS, dodavatel BASF Stavební hmoty Česká republika s.r.o., K Májovu 1244, 537 01 Chrudim, instalovaná tloušťka 6 mm, aplikace dle pokynů výrobce a dodavatele materiálu.

*Podlahový systém UCRETE® DP20 AS tl. 6 mm je zcela odolný vůči rozlitym kapalinám a teplotnímu zatížení do +70 °C, může být čištěn mírně i párou.

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® DP20 AS a utěsněny vhodnými těsnícími materiály.

Podlaha musí být náležitě uzemněna pomocí nejméně 2 zemnicích pásků na každou místnost, aby bylo zajištěno, že je celá plocha spolehlivě spojena se zemí.

Více podrobných informací o zemnění elektrostaticky vodivých podlah je uvedeno v Návodu k aplikaci UCRETE® Průmyslová podlaha v kapitole 8.1 Uzemnění elektrostaticky vodivých systémů.

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 materiálu, podkladu a vzduchu pohybují v rozpětí +15 až +25 °C. Zatímco UCRETE® DP20 AS vytvrzuje 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® DP20 AS 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® DP20 AS 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® DP20 AS 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 zkazit výpary v průběhu vytvrzování a vysoušení materiálu). 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 radu. 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: srpen 2010

Novým vydáním ztrácí staré platnost.

UCRETE®