



Ucrete MF40AS

Nagy teherbírású, elektromosan vezetőképes poliuretán-beton padlóburkolat sima felülettel

ANYAGLEÍRÁS

A Ucrete MF40AS egyedülálló, nagy teherbírású, oldószermentes, teljesen pigmentált és elektromosan vezetőképes 4 komponensű, egyrétegű, poliuretánbeton alapú padlóburkolat sima matt felülettel, amely kivételesen ellenálló az agresszív vegyszerekkel, erőhatásokkal és akár 70 °C-os hőmérséklettel szemben.

A Ucrete MF40AS szivárgásmentes és áthatolhatatlan, 4 vagy 6 mm-es rétegvastagsággal pedig biztonságos és vonzó munkakörnyezetet nyújt.

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

A Ucrete MF40AS nedves és száraz használatra alkalmas különböző ipari területeken, ahol strapabíró és tartós padlóra van szükség nagy mechanikai, termikus és kémiai teherbírással, valamint antisztatikus tulajdonságokkal.

A Ucrete MF40AS különösen tej-, édes- és vegyipari használatra ajánlott, főként olyan a terekben, ahol elektromos készülékeket és robbanásveszélyes területeket kell védeni.

Az Ucrete nagy teherbírású padlóburkolatok megfelelnek a legmagasabb munkavédelmi és higiéniai követelményeknek, és optimális felületvédelmi rendszerek az élelmiszer-, ital-, gyógyszer- és vegyiparban. Több mint 40 éve használják sikeresen, sok régi padlóburkolat még ma is használatban van.

TULAJDONSÁGOK ÉS ELŐNYÖK

A speciális töltőanyag-poliuretán kombinációnak köszönhetően az Ucrete MF40AS mechanikai terhelés során is rendkívül kismértékű kopást mutat. Különösen figyelemre méltó a hőmérséklettel és vegyi anyagokkal szembeni kiváló ellenállóképessége (részletes információk egyedi kérésre).

A Ucrete MF40AS könnyen tisztítható és gyorsan szárad. A feldolgozás során és azt követően sem következik be szag- vagy ízátadás.

VIZSGÁLATOK

- Csúszásállósági osztály R10 (DIN 51130)
- Felületi védelmi rendszer jóváhagyása élelmiszeripari területeken (HACCP, IFS-megfelelőség)
- Tűzvédelem Bfl-s1 (DIN EN 13501-1)

- VOC- és formaldehid-mentességet igazoló dokumentum (Eurofins Indoor Air Comfort Gold)
- Ízmódosító hatás hiányának igazolása
- Vízfelvétel hiányának igazolása
- Tisztíthatóság mint a rozsdamentes acélnál
- 2004/42/EK irányelv a szerves oldószerek egyes festékekben, lakkokban és jármű utánfényezésére szolgáló termékekben történő felhasználása során keletkező illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról:

A termék megfelel a 2004/42/EK irányelvnek és teljesíti a maximális VOC-határértékre vonatkozó feltételeket (2. verzió, 2010). A 2004/42/EK irányelv értelmében a IIA/j kategóriájú, sb típus termékek esetében a felső határérték 500 g/l (2. verzió, 2010).

Az Ucrete poliuretán-beton maximális VOC-tartalma használatra kész állapotban <5 g/l.

ALJZAT ELŐKÉSZÍTÉSE

A Ucrete MF40AS-et előkezelt és Ucrete PLC (vagy Ucrete PFS) alapozással ellátott kiegyenlített felületre kell felvinni. A bevonandó aljzatnak szilárdnak, finoman érdesnek és teherbírónak kell lennie, amely mentes laza részekről és elválasztó hatású anyagoktól, például olajtól, zsírtól vagy hasonlótól. Az Ucrete PLC alkalmazása előtt feltétlenül szükséges az aljzat előkészítése HDW granulátum- vagy szemcseszórással. Előkezelés után az aljzat tapadási szilárdsága legalább 1,5 N/mm² legyen. A bevonandó aljzatot biztosítsa felfelé hatoló nedvesség vagy szivárgó víz ellen.

A következő aljzatok alkalmasak az Ucrete poliuretán-betonnal történő bevonásra. Az alkalmazás alapvető feltétele az aljzat szakszerű előkészítése:

- vasalt monolit beton alapréteg (min. C25/30), EN 206-1 szerint, könnyűbeton kivételével
- polimerrel módosított cementesstrich kompozitban, legalább CT-C30-F4, minimális rétegvastagság 25 mm, DIN 18560-3 szerint
- polimerrel módosított cementesstrich szigetelő rétegen, legalább CT-C40-F5, minimális rétegvastagság 75 mm, DIN 18560-2 szerint



Ucrete MF40AS

Nagy teherbírású, elektromosan vezetőképes poliuretán-beton padlóburkolat sima felülettel

- polimerrel módosított cementesztrich tömítő rétegen, legalább CT-C40-F5, minimális rétegvastagság 75 mm, DIN 18560-4 szerint
- Terrazzo felület cementalapon
- Már meglévő Ucrete rétegek

A Ucrete felvihető 7 napos betonra (ez kb. 6-8% maradék nedvességtartalomnak felel meg, CM módszerrel mérve) vagy 2-3 napos műanyaggal javított cementesztrich felületre.

ALKALMAZÁSI JAVASLATOK

Az Ucrete MF40AS az 1. rész (gyanta), a 2. rész (betonkeményítő) és a 3. rész (töltőanyag), valamint a 4. rész (színpigment) megfelelő arányában kerül forgalomba.

Ucrete MF40AS szállítása 4 egységben, egyenként 17,723 kg:

1. rész – tartály	2,933 kg
2. rész – tartály	3,29 kg
3. rész – papírzsák	11,00 kg
4. rész – fóliatasak	0,50 kg

A komponensek keverésénél a következőkre figyeljen: Töltse az 1. részt, 2. részt és 4. részt egy tiszta edénybe, és keverje át alaposan alacsony fokozaton, kb. 300 U/min sebességgel. Figyeljen rá, hogy a komponensek maradéktalanul elkeveredjenek,

A komponensek összekeverésekor figyeljen arra, hogy a keverőedény alján és széléin se maradjon anyag. A keverési folyamatot a homogén állag eléréséig kell végezni, ami általában 30 másodperc, de legfeljebb 1 perc.

Feltétlenül szükség van egy kettős spirál keverőszárral felszerelt kényszerkeverőre (pl. BEBA keverőre).

Majd adja hozzá a 3. részt az előkevert anyaghoz, és keverje további legalább 2, legfeljebb 3 percig (20 °C-on). Csak teljes tartályt dolgozzon fel a helyszínen. Részmennyiségeket nem lehet kikeverni. Megfelelően és csomómentesen kell kikeverni, hogy a szálak eloszlása homogén legyen, de nem szabad túl erősen keverni, mivel akkor a szálak megsérülhetnek, és ez befolyásolhatná az antisztatikus tulajdonságokat. Figyeljen arra, hogy a

elosztatlan szálakból álló csomók ne kerüljenek az anyagba, mivel azokat a keverő kilöki. A megfelelően kikevert anyagban csak nagyok kevés szálcsozó található, annak színe egyenletes és éppen csak láthatóak az egyes szálak a kész padló felületén láthatók.

Minden egyes adagot ugyanolyan ideig kell keverni a kényszerkeverőben. Az építési terület hőmérsékletének 18 és 30 °C közöttinek, a szubsztrátum és az anyag hőmérsékletének legalább 18 °C-nak és a komponensek hőmérsékletének a keverési folyamat közben 18 és 22 °C között kell lennie. Keverés után csapos aljzatsimító segítségével vigye fel az anyagot. Az eszköz hosszúságát a rétegvastagságtól függően válassza ki. Közvetlenül az anyag elsimítása után a felületet szabadon forgó, külön tárcsákkal felszerelt tüskés hengerrel keresztirányban át kell hengerezni. Az előzőleg alkalmazott területre max. 10 cm-t szabad áthengerezni, és a felületet csak a keverést követő legfeljebb 10 percen szabad hengerezni. Az anyag hőmérsékletén kívül az aljzat hőmérséklete is meghatározó a poliuretán-beton feldolgozásakor. Alacsony hőmérsékleten a kémiai reakciók általában lassabban mennek végbe, ez meghosszabbítja azt az időtartamot, mielőtt bevonható vagy járható lesz az anyag. Ugyanakkor a növekvő viszkozitás miatt nőhet a területegységre szükséges felhasználandó anyagmennyisége. Magas hőmérsékleten a kémiai reakciók gyorsabban mennek végbe, így a táblázatban megadott időtartamok ennek megfelelően rövidülnek. Egyéb esetekben a reaktív gyantákat tartalmazó betonszerkezetek feldolgozására vonatkozó irányelvek érvényesek.

PÉLDÁK AZ ALKALMAZÁSRA/HASZNÁLATRA

1. Felépítés hőmérsékleti ellenállással

-15 °C – 70 °C, 4 mm rétegvastagság

- 1.1 Aljzat előkészítése
- 1.2 A Ucrete PLC felvitele a gyártó utasításainak megfelelően
- 1.3 Rézszalagok és földelő csatlakozások elhelyezése a gyártó utasításainak megfelelően
- 1.4 A Ucrete MF40AS felvitele aljzatterítővel vagy -simítóval a pórusmentes, kiegyenlített felületre



Ucrete MF40AS

Nagy teherbírású, elektromosan vezetőképes poliuretán-beton padlóburkolat sima felülettel

1.5 Tüskés hengerrel* keresztirányú légtelenítés:

1. A teljes rétegvastagság hengerezése
2. A felület finom hengerezése

Anyagszükséglet: kb. 8-10 kg/m²

2. Felépítés hőmérsékleti ellenállással

-25 °C – 70 °C, 6 mm rétegvastagság

2.1 Aljzat előkészítése

2.2 A Ucrete PLC felvitele a gyártó utasításainak megfelelően

2.3 Rézszalagok és földelő csatlakozások elhelyezése a gyártó utasításainak megfelelően

2.4 A Ucrete MF40AS felvitele aljzatterítővel vagy -simítóval a pórusmentes, kiegyenlített felületre

2.5 Tüskés hengerrel* keresztirányú légtelenítés:

1. A teljes rétegvastagság hengerezése
2. A felület finom hengerezése

Anyagszükséglet: kb. 12-14 kg/m²

*Megjegyzés: Tüskés henger használata javasolt, szabadon forgó, külön tárcsákkal.

SZÍN

Krém, világossárga, sárga, élénksárga, narancssárga, piros, világoszöld, zöld

UV-sugárzás hatására az Ucrete rendszerek elszíneződhetnek. Ez azonban nem befolyásolja az anyag műszaki tulajdonságait. A színek kiválasztásához érdemes előzetesen egyeztetni Ucrete szakembereinkkel.

TISZTÍTÁS ÉS HIGIÉNY

A munkafolyamat megszakadása esetén minden újratervezésre szánt berendezést gondosan meg kell tisztítani a MasterTop CLN 40-nel (csak tisztításhoz). A megkeményedett szennyeződések csak mechanikusan távolíthatók el.

A rendszeres tisztítás és ápolás növeli minden padló élettartamát és javítja a megjelenését. A Ucrete MF40AS könnyen tisztítható szokásos ipari tisztító vegyszerekkel és készülékekkel. Kérjük, vegye fel a kapcsolatot a tisztítószerrel vagy tisztító készülékek helyi gyártójával. A

részletes tisztítási irányelvek az Ön Master Builders Solutions kapcsolattartóján keresztül elérhetők.

TÁROLÁSI FELTÉTELEK

A lezárt eredeti göngyölegeket száraz helyen tárolja 5–30 °C közötti hőmérsékleten, ideális esetben 18–25 °C között. Kerülje a közvetlen napfényt és a fagyponthoz alatti hőmérsékletet. Fenti körülmények között az anyag 9 hónapig stabilan tárolható. Ügyeljen a göngyölegben található eltarthatósági tájékoztatóra.

FIZIOLÓGIAI JELLEMZŐK / VÉDŐINTÉZKEDÉSEK

Megkeményedett állapotban az Ucrete poliuretán-beton nem ártalmas. Az anyag feldolgozása során a következő óvintézkedéseket kell alkalmazni: Kerülje a gőzök belélegzését és a bőrrel való érintkezést Munkavédelmi kesztyű és védőszemüveg viselése kötelező. Feldolgozás során ne egyen, ne dohányozzon és ne használjon nyílt lángot! A különleges veszélyekre és a biztonsági javaslatokra vonatkozó információk megtalálhatók a biztonsági adatlapokban, valamint a szállításra és az ártalmatlanításra vonatkozó utasítások között. Kövesse a poliuretán és izocianátok kezelésére vonatkozó szakmai szövetségek előírásait.

HULLADÉKELHELYEZÉS

A 2. rész tartályában maradt anyagot felhasználás után 5%-os nátrium-karbonát-oldattal (mosósózzal) keverje össze, és a helyi előírásoknak megfelelően építési hulladékként helyezze el.

Az Ucrete vállalat kezdeményezése értelmében a teljesen üres kötegelt csomagolóanyagok és a szállítási terjedelemben szereplő szállítási csomagolások visszaküldhetők az INTERSEROH Dienstleistungs GmbH, Köln, tel.: +49 2203 9147-1966 (www.interseroh.de) csomagolóanyagokat újrahasznosító rendszerébe. A kivitelező által bejelentendő visszajuttatás esetén a Master Builders Solutions Deutschland GmbH-val, mint az anyag gyártójával fennálló, 249725 sz. szerződésre kell hivatkozni. A megkeményedett anyag fiziológiailag nem ártalmas és kereskedelmi hulladékként ártalmatlanítható.



Ucrete MF40AS

Nagy teherbírású, elektromosan vezetőképes poliuretán-beton padlóburkolat sima felülettel

Műszaki adatok*			
Rétegvastagság		mm	4 6
Feldolgozási idő 23 °C-on		min.	10
Anyaghőmérsékletek	min.	°C	12
	max.	°C	18 - 22 30
Építési területek hőmérséklete	min.	°C	18
	max.	°C	30
megengedett rel. páratartalom	min.	%	45
	max.	%	90
teljes mechanikai és kémiai igénybevétel	23 °C hőmérsékleten és 50%	h	24
Kikeményedés után*			
Hőmérsékleti ellenállás		4 mm	-15 °C – 70 °C
		6 mm	-25 °C – 70 °C
Vastagság		kg/m ³	1970
Vízfelvétel	CP.BM 2/67/2	%	0
hőtágulási együttható	ASTM C531: 4.05 rész	1/K	3,6 x 10 ⁻⁵
Nyomószilárdság	DIN EN 13892-2	N/mm ²	48 - 53
Szakítószilárdság	BS 6319-7	N/mm ²	7 - 9
Hajlítószilárdság	DIN EN 13892-2	N/mm ²	18 - 21
E-modul	BS 6319-6	MPa	3250 - 4000
Tapadószilárdság betonon	DIN EN 13892-8	N/mm ²	> 2,0 (törtbeton)
Tűzzel szembeni viselkedés	DIN EN 13501-1		B _n -s1
Ütésállóság (IR)	DIN EN ISO 6272-1		> 4
Kopásállóság BCA szerint	DIN EN 13892-4		AR0,5
Átmeneti ellenállás	DIN EN 1081	Ohm	< 10 ⁶
Átmeneti ellenállás a földhöz	DIN EN 61340-4-1	Ohm	< 10 ⁹
Ember-cipő-talaj közötti ellenállás	DIN EN 61340-4-5	Ohm	< 35 x 10 ⁶
Feltöltődési feszültség járás közben	< 100 V	Volt	< 100 V

* Az adatok csak irányadó értékek. Az értékek nem használhatóak specifikációk készítéséhez.
A minták kikeményedése 28 nap volt 20° C-on.



Ucrete MF40AS

Nagy teherbírású, elektromosan vezetőképes poliuretán-beton padlóburkolat sima felülettel

TANÁCSADÁS

Teljeskörű szaktanácsadásért forduljon a régiójáért felelős műszaki tanácsadóhoz. Vagy hívjon minket közvetlenül:


Performance Flooring
Németország - Ausztria - Svájc

Master Builders Solutions Deutschland GmbH
Construction Systems üzletág
Donnerschweer Straße 372
26123 Oldenburg
Tel: +49 (0)441 3402 251
Fax: +49 (0)441 3402 333
construction-systems-de@mbcc-group.com
www.master-builders-solutions.de

Master Builders Solutions GmbH
Construction Systems üzletág
Roseggerstraße 101
8670 Krieglach
Tel: +43 (0) 3855 23 71 0
Fax: +43 (0)3855 23 71 283
office.austria@mbcc-group.com
www.master-builders-solutions.at

PCI Bauprodukte AG
Master Builders Solutions
Im Schachen
5113 Holderbank
Tel: +41 (0)58 958 22 44
Fax: +41 (0)58 958 32 55
info-as.ch@mbcc-group.com
www.master-builders-solutions.ch

CE-JELÖLÉS EN 13813 SZERINT

	
Master Builders Solutions (UK) Ltd. 19 Broad Ground Road, Lakeside, Redditch Nagy Britannia B98 8YP	
16	
01160177	
EN 13813 SR-B>2,0-AR0,5-IR>4 Ucrete MF40AS	
Műgyanta esztrichhabarcs beltéri használatra	
Főbb jellemzők	Teljesítmény
Tűzzel szembeni viselkedés	Bfl-s1
Korrozív anyagok kibocsátása	NPD
Vízáteresztés	NPD
Mechanikai terhelhetőség	NPD
Kopásállóság	AR 0,5
Ragasztó szakítószilárdsága	> B 2,0
Ütésállóság	> IR 4
Lépéshangszigetelés	NPD
Hangnyelés	NPD
Hőszigetelés	NPD
Vegyszerállóság	NPD
Elektrosztatikus levezetőképeség	< 10 ⁶

NPD = No Performance Determined (nem határoztak meg értéket)



Jogi nyilatkozat

Jelen kiadványban feltüntetett adatok jelenlegi ismereteinken és tapasztalatainkon alapulnak. Termékeinket a feldolgozás és alkalmazás közben számtalan lehetséges hatás érheti, ezért ezek az adatok nem mentesítik a kivitelezőt a saját vizsgálatok és kísérletek végrehajtása alól. Bizonyos tulajdonságokért vállalt garancia vagy a termék konkrét alkalmazási célra való alkalmassága adatainkból nem következik. Minden itt található leírás, adat, súly, stb. előzetes bejelentés nélkül megváltoztatható, azok nem képezik a termék szerződésben rögzített tulajdonságát.

A műszaki adatlapokon feltüntetett adatoktól eltérő ajánlásokért csak akkor vállalunk felelősséget, ha azokat írásban megerősítettük. Harmadik féllel szemben fennálló esetleges oltalmi jogokat, harmadik félre vonatkozó meglévő törvényeket és rendelkezéseket termékünk átvevőjének saját felelősségére kell figyelembe vennie. Más vállalatok kereskedelmi nevének említése nem tekinthető ajánlásnak, és nem zárja ki más, azonos termékek alkalmazását. Mindig a legújabb termékadatlap érvényes, amely beszerezhető cégünkötől, vagy letölthető a www.master-builders-solutions.de linken.