

UCRETE MF

Rivestimento autolivellante in calcestruzzo poliuretano con finitura liscia

Descrizione e campi di applicazione

UCRETE MF è un rivestimento in calcestruzzo poliuretano autolivellante a finitura liscia con spessore da 3 a 6 mm disponibile in due versioni:

- UCRETE MF standard
- UCRETE MF AS antistatico

UCRETE MF consente di ottenere un rivestimento particolarmente indicato per pavimentazioni in aree industriali di lavorazione, di confezionamento, di stoccaggio, soggette a traffico leggero o medio (compreso il passaggio di carrelli elevatori a forza) ed a contatti con prodotti chimici.

La versione antistatica è particolarmente indicata per le zone dove vengono manipolati i prodotti esplosivi, infiammabili, industrie elettroniche ecc.

Prestazioni caratteristiche

UCRETE MF ed MF AS presentano le seguenti prestazioni caratteristiche:

- Applicazione rapida: può essere applicato su massetti in calcestruzzo di sette giorni e su massetti polimerici di tre giorni
- Essiccazione rapida: può raggiungere un completo indurimento già dopo 48 ore dall'applicazione
- Rispetta l'ambiente; materiali senza solventi
- Non genera crescita batteriologica
- Eccellente resistenza all'abrasione ed all'usura
- Elevate resistenze chimiche
- Risponde al D. lgs. 155/97 relativo ai requisiti specifici delle superfici all'interno dei locali nell'industria alimentare.
- Conforme ai requisiti previsti dal D. lgs. 626/94 sulla sicurezza degli ambienti di lavoro
- Resistenze chimiche e meccaniche: resistente a quasi tutti i prodotti chimici; ottima resistenza all'usura e agli urti; resistente a temperature fino a 60°C
- Durabilità: disponibilità di referenze trentennali

Test di pulibilità e sanificabilità eseguiti da laboratori specializzati hanno dimostrato che, in seguito a contaminazione del rivestimento UCRETE MF con *Escherichia coli*, *Aspergillus niger*, *Listeria innocua*, *Staphylococcus aureus*, dopo l'esecuzione di una normale procedura di pulizia idonea per ambienti alimentari, il rivestimento non è soggetto ad alcuna crescita batteriologica.

Dati tecnici (28 giorni a 20°C)

	MF	MF AS
Resistenza a compressione BS 6319:Parte 2 (MPa)	55	51
Resistenza a trazione ISO R527 (MPa)	9	7,5
Resistenza a flessione ISO 178 (MPa)	21	20
Modulo elastico ASTM C597-83 (MPa)	14000	14000
Adesione al calcestruzzo BS 6319:Parte 4	rottura del supporto	rottura del supporto
Coeff. dilataz. termica ASTM C531:Part 4.05 (°C ⁻¹)	3,6 x 10 ⁻⁵	5,8 x 10 ⁻⁵
Conducibilità termica BS 874 W/m (°C)	0,9	-
Resistenza all'abrasione TABER (1,0 kg 1000 cicli) ASTM D 4060		
Disco H22 (mg)	1410	-
Disco CS17 (mg)	120	
Assorbimento d'acqua CP.BM 2/67/2 (ml)	0	-
Propagazione della fiamma DM 26/06/84	classe 1	-
Resistività superficiale BS 2050 (Ω)	2 x 10 ¹¹	3-5 x 10 ⁴

Resistenze Chimiche

UCRETE MF ed MF AS resistono a spandimenti di:

- Acidi minerali diluiti e concentrati: cloridrico, nitrico, fosforico e solforico alcali diluiti e concentrati, compreso idrossido di sodio al 50%
- Acidi organici diluiti e concentrati, grassi, oli e zuccheri, oli minerali, cherosene, benzina e liquido dei freni e la maggior parte dei solventi organici.

La resistenza viene mantenuta in molti casi anche a temperature elevate ed in condizioni di shock termico.

Resa

Il consumo dipende dalla ruvidità del supporto, dalla sua porosità e dalla temperatura. La tabella che segue fornisce delle indicazioni orientative:

VERSIONE	Spessore	kg/m ²	m ² /confez.
	3 mm	7 - 8	2,5 - 2,9
UCRETE MF	4 mm	8 - 10	2,0 - 2,2
UCRETE MF AS	6 mm	12 - 14	1,3 - 1,4

Nota: i valori comprendono il normale sfrido

Confezione

UCRETE MF è disponibile nei cinque colori standard crema, verde, grigio, arancione e rosso, nelle seguenti confezioni:

	Parte 1	Parte 2	Parte 3
MF	tanica da 2,67 kg	tanica da 2,86 kg	sacco da 14,6 kg
MF AS	tanica da 2,56 kg	tanica da 2,73 kg	sacco da 12,10 kg

Scheda applicativa

Stoccaggio

Tutti i componenti di UCRETE MF devono essere conservati al coperto, evitando il contatto con il terreno, in un locale asciutto, ad una temperatura superiore a +5°C ed inferiore a +30°C. Evitare assolutamente che la parte 1 geli.

Preparazione del supporto e applicazione

Vedi Pavimentazioni Industriali Guida applicativa

UCRETE è un marchio del gruppo Degussa.

MAC spa Modern Advanced Concrete

Via Vicinale delle Corti, 21 - I - 31100 Treviso
Tel +39 0422 304251 - Fax +39 0422 429439
www.macspa.it - info@macspa.it

Caratteristiche applicative

Densità BS 6319:Parte 5	1970
Densità versione AS (kg/m ³)	1880
Traffico pedonale (h)	16
Traffico veicolare leggero (h)	24
Completa resistenza al traffico e ad aggressioni chimiche (h)	48

Nota: i valori in tabella sono validi per temperature dai +15°C ai +25°C

Consigli e precauzioni

- La matrice chimico fisica dei sistemi UCRETE può favorire fenomeni di ingiallimento superficiali del rivestimento in particolare per le aree soggette a raggi UV; fenomeno particolarmente evidente per le tonalità chiare.
- La pulizia delle attrezzature deve essere effettuata lontano dalla zona ove è stata eseguita la pavimentazione. Per la pulizia è consigliabile utilizzare dello xilene (xilolo).
- Nel caso di applicazioni su calcestruzzo a 7 giorni di stagionatura (in condizioni standard di temperatura ed umidità dell'aria) è necessario realizzare giunti per compensare il ritiro igrometrico del calcestruzzo.
- Una pulizia e manutenzione regolare permette di prolungare a durata di qualsiasi pavimentazione in resina valorizzandone l'aspetto estetico e riducendone qualsiasi tendenza all'accumulo di sporco. Apparecchiature specializzate e detergenti specifici per la pulizia delle pavimentazioni sono largamente disponibili ed i fornitori in grado di offrire la propria consulenza sui più adeguati sistemi di pulizia a impiegare. Per maggiori informazioni rivolgersi ad un tecnico MAC spa.

Indicazioni di sicurezza

Si faccia riferimento alla scheda di sicurezza del prodotto

Dal 16/12/1992 la MAC spa opera in regime di Sistema Qualità Certificato conforme alla Norma UNI-EN ISO 9001

Per maggiori informazioni si consulti il tecnico di zona della MAC spa

I consigli tecnici eventualmente forniti, verbalmente o per iscritto, circa le modalità d'uso o di impiego dei nostri prodotti, corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e pratiche e non comportano l'assunzione di alcuna nostra garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni con impiego dei nostri prodotti. Non dispensano, quindi, il cliente dall'onere e responsabilità esclusivi di verificare l'idoneità dei nostri prodotti per l'uso e gli scopi che si prefigge.