

# UCRETE HF 100

Rivestimento in calcestruzzo poliuretano ad elevata resistenza meccanica

## Descrizione e campi di applicazione

UCRETE HF 100 è un rivestimento in calcestruzzo poliuretano, disponibile in due versioni:

- UCRETE HF 100: massetto per applicazione a frattazzo per spessori di 9 mm ed oltre.
- UCRETE HF 100 RT: autolivellante per applicazione a spatola dentata, seguita da finitura a frattazzo o frangibolle, per spessore di 9 mm.

I rivestimenti in UCRETE HF 100 sono particolarmente indicati per realizzare pavimentazioni industriali soggette ad elevate sollecitazioni di natura chimica e meccanica, quando sono richieste anche caratteristiche antisdrucchiolo e di facile pulizia. La loro applicazione più diffusa è nelle industrie alimentari, chimiche e metallurgiche.

Lo spessore può variare da 9 a 12 mm a seconda del tipo e dell'entità del traffico, delle temperature di esercizio e del tipo di aggressione chimica presente nell'area.

## Prestazioni caratteristiche

UCRETE HF 100 ed HF 100 RT presentano le seguenti prestazioni caratteristiche:

- Applicazione rapida: può essere applicato su massetti in calcestruzzo di 7 giorni e su massetti polimerici di tre giorni
- Sanificabile: non contamina, monolitico, riduce al minimo la necessità di giunti, antisdrucchiolo, non genera polvere
- Rispetta l'ambiente: materiali senza solventi
- Non genera crescita batteriologica
- Resiste a temperature da -40°C a +120°C
- Eccellente resistenza all'abrasione ed all'usura e all'impatto
- Elevate resistenze chimiche
- Conforme alle normative HACCP e al D. lgs 155/97
- Conforme ai requisiti previsti dal D. lgs 626/94 sulla sicurezza degli ambienti di lavoro
- Versatile; disponibile in versione precolorata o in versione neutra da colorare (UCRETE polykit)
- Durabilità: disponibilità di referenze trentennali

## Dati tecnici (28 giorni a 20°C)

	HF 100	HF 100 RT
Resistenza a compressione BS 6319:Parte 2 (MPa)	62	54
Resistenza a trazione ISO R527 (MPa)	7	6
Resistenza a flessione ISO 178 (MPa)	14	14
Modulo elastico ASTM C597-83 (MPa)	21000	17000
Adesione al calcestruzzo BS 6319:Parte 4	rottura del supporto	rottura del supporto
Coeff. dilataz. Termica ASTM C531:Part 4.05 (°C <sup>-1</sup> )	2,4 x 10 <sup>-5</sup>	4,1 x 10 <sup>-5</sup>
Conducibilità termica BS 874 (W/m°C)	1,1	1,1
Resistenza all'abrasione TABER (1,0 kg 1000 cicli) ASTM D 4060 Disco H22 (mg)	1110	1110
Assorbimento d'acqua CP.BM 2/67/2 (ml)	0	0

## Resistenze Chimiche

UCRETE HF 100 ed HF 100 RT 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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /confez.
UCRETE HF 100	9 mm	20 - 22	1,4 - 1,5
	12 mm	28 - 29	1,0 - 1,1
UCRETE HF 100 RT	9 mm	20 - 21	1,2 - 1,3

**Nota:** i valori comprendono il normale sfrido

### Confezione

UCRETE HF 100 ed HF 100 RT sono disponibili, nella versione standard e polykit, nelle seguenti confezioni:

	Parte 1	Parte 2	Parte 3	Parte 4
HF 100			sacco da 25 kg	-
	tanica da 2,67 kg	tanica da 2,86 kg		
HF 100 POLYKIT			sacco da 24,8 kg	sacch. da 0,4kg
HF 100 RT			sacco da 20 kg	-
	tanica da 2,56 kg	tanica da 2,73 kg		
HF 100 RT POLYKIT			sacco da 19,8 kg	sacch. da 0,4kg

## Scheda applicativa

### Stoccaggio

Tutti i componenti di UCRETE HF 100 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

### Caratteristiche applicative

Densità HF 100	2090
Densità HF 100 RT	1970
BS 6319: Parte 5 (kg/m <sup>3</sup> )	
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, precauzioni e manutenzione

- La matrice chimica 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.
- Si consiglia di osservare una temperatura massima di servizio di 120°C
- 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 la 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 da impiegare. Per maggiori informazioni rivolgersi ad un tecnico MAC spa.

### Indicazioni di sicurezza

Si faccia riferimento alla scheda di sicurezza del prodotto

UCRETE è un marchio del gruppo Degussa.

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

### 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

### 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.