

UCRETE[®] HF 100 RT

Rivestimento in calcestruzzo poliuretano ad elevata resistenza meccanica

Descrizione e campi di applicazione

UCRETE HF 100 RT è un rivestimento in calcestruzzo poliuretano, disponibile in versione autolivellante per applicazioni a spatola dentata, seguita da finitura a frattazzo o frangibolle.

I rivestimenti in UCRETE HF 100 RT 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 raggiunge 9 mm, richiesti per le performance necessarie negli ambienti dove il sistema viene applicato.

Prestazioni caratteristiche

UCRETE HF 100 RT presenta 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; UCRETE HF 100 RT è fornito in versione neutra da colorare.
- Durabilità: disponibilità di referenze trentennali

Dati tecnici (28 giorni a 20°C)

	HF 100 RT
Resistenza a compressione BS 6319:Parte 2 (MPa)	54
Resistenza a trazione ISO R527 (MPa)	6
Resistenza a flessione ISO 178 (MPa)	14
Modulo elastico ASTM C597-83 (MPa)	17000
Adesione al calcestruzzo BS 6319:Parte 4	rottura del supporto
Coeff. dilataz. termica ASTM C531:Part 4.05 (°C ⁻¹)	4,1 x 10 ⁻⁵
Conducibilità termica BS 874 (W/m°C)	1,1
Resistenza all'abrasione TABER (1,0 kg 1000 cicli) ASTM D 4060 Disco H22 (mg)	1110
Assorbimento d'acqua CP.BM 2/67/2 (ml)	0
Classe di reazione al fuoco Secondo UNI EN 13501-1: 2005	B _{FL} -S1

Resistenze Chimiche

UCRETE HF 100 RT resiste 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:

	Spessore	kg/m ²	m ² /confez.
UCRETE HF 100 RT	9 mm	20 - 21	1,3 - 1,4

Nota: i valori comprendono il normale sfrido

Confezione

UCRETE HF 100 RT è disponibile, nella versione standard e polykit, nelle seguenti confezioni:

	Parte 1	Parte 2	Parte 3	Parte 4
HF 100 RT	2,52 kg	2,86 kg	22,5 kg	0,5 kg
POLYKIT			sacco	Pigmento liquido

Scheda applicativa

Stoccaggio

Tutti i componenti di UCRETE HF 100 RT 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 RT BS 6319: Parte 5 (kg/m ³)	1970
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 Basf.

Indicazioni di sicurezza

Si faccia riferimento alla scheda di sicurezza del prodotto.

MASTERTOP, EMACO, UCRETE sono marchi registrati del gruppo.

Dal 16/12/1992 BASF Construction Chemicals Italia Spa opera in regime di Sistema Qualità Certificato conforme alla Norma UNI-EN ISO 9001. Il Sistema di Gestione Ambientale è inoltre certificato secondo la Norma UNI EN ISO 14001.

BASF Construction Chemicals Italia Spa

Via Vicinale delle Corti, 21 - 31100 Treviso - Italy

T +39 0422 304251 F +39 0422 421802

http:// www.basf-cc.it e-mail: infomac@basf.com

Per maggiori informazioni si consulti il Tecnico di zona della BASF Construction Chemicals Italia 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.

La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.
Agosto 2006

