

UCRETE TZ

Rivestimento in calcestruzzo poliuretano ad elevata resistenza con finitura a terrazzo

Descrizione e campi di applicazione

UCRETE TZ è un rivestimento in calcestruzzo poliuretano tricomponente (quattro parti nella versione antistatica) disponibile in due versioni:

UCRETE TZ: versione standard per applicazioni a frattazzo a spessori di 9 mm ed oltre, seguito da carteggiatura e lucidatura fino ad ottenere la finitura con effetto "terrazzo".

UCRETE TZ AS: versione antistatica per applicazione a frattazzo, spessori 9-10 mm, seguito da carteggiatura e levigatura per ottenere la finitura "terrazzo".

Le pavimentazioni in UCRETE TZ sono particolarmente indicate per le industrie farmaceutiche, elettroniche ed all'interno di ospedali. La versione antistatica è particolarmente indicata per le zone dove vengono manipolate polveri asciutte e prodotti solventi.

Prestazioni caratteristiche

UCRETE TZ e TZ 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
- Sanificabile: non contamina, monolitico, riduce al minimo la necessità di giunti, antisdrucchiolo, non genera polvere
- Rispetta l'ambiente: materiali senza solventi
- Aspetto particolarmente gradevole: finitura ad effetto terrazzo
- Resistenze chimiche e meccaniche: resistente a quasi tutti i prodotti chimici; ottima resistenza all'usura e agli urti; resistente a temperature tra -40°C e +120°C
- 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)

Correttamente applicata, la versione UCRETE TZ AS soddisfa le seguenti normative:

- BS 2050: 1978 - Specifica della resistenza elettrica dei prodotti conduttori ed antistatici realizzati con materiali elastici a base di polimeri.
- DIN 51953 - Prove sui rivestimenti per pavimentazioni in materiali organici; prova della capacità dei rivestimenti

per pavimentazioni di dissipare le cariche elettrostatiche in locali a rischio di deflagrazione. Le pavimentazioni in versione antistatica vengono classificate come "antistatiche" in conformità con la BS 2050:1978 avendo valori di resistenza elettrica compresi nella gamma da 5×10^4 a 10^6 Ohm.

Dati tecnici (28 giorni a 20°C)

Resistenza a compressione BS 6319:Parte 2 (MPa)	55
Resistenza a trazione ISO R527 (MPa)	6
Resistenza a flessione ISO 178 (MPa)	14
Modulo elastico ASTM C597-83 (MPa)	20000
Adesione al calcestruzzo (BS 6319:Parte 4)	rottura del supporto
Coeff. dilataz. termica ASTM C531:Part 4.05 (°C ⁻¹)	$2,4 \times 10^{-5}$
Conducibilità termica BS 874 (W/m°C)	1,1
Assorbimento d'acqua CP.BM 2/67/2 (ml)	0

Resistenze Chimiche

Le pavimentazioni realizzate con UCRETE TZ 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.
UCRETE TZ	9 mm	20 - 22	1,4 - 1,5
	12 mm	28 - 29	1,0 - 1,1
UCRETE TZ GROUT	-	0,19 - 0,25	20 - 30

Nota: i valori comprendono il normale sfrido

Confezione

UCRETE TZ è disponibile nelle seguenti confezioni:

	Parte 1	Parte 2	Parte 3	Parte 4
TZ	tanica da 2,67 kg	tanica da 2.86 kg	sacco da 25 kg	-
TZ GROUT	tanica da 1,01 kg	tanica da 1,09 kg	sacco da 3,5 kg	-
TZ POLYKIT	tanica da 2,67 kg	tanica da 2.86 kg	sacco da 24.8 kg	sacch. da 0.4kg

CARBON FIBRE (da impiegarsi solo nella versione antistatica): sacchetto da 0,10 kg.

Scheda applicativa

Stoccaggio

Tutti i componenti di UCRETE TZ 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

Condizioni applicative

Densità BS 6319:Parte 5 (kg/m ³)	2090 kg/m ³
Traffico pedonale (h)	8
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 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.
- 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

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.