



# Ucrete TZ

Revestimento de poliuretano de prestações muito elevadas com acabamento de terrazo contínuo.

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Ucrete TZ é uma tecnologia única de resina de poliuretano de prestações muito elevadas, com excepcional resistência a produtos químicos agressivos e choque térmico.

Ucrete TZ fornece um acabamento protetor de textura lisa, adequado para aplicações em ambientes predominantemente secos.

A sua superfície densa e impermeável fornece um acabamento ideal para aplicações na indústria alimentar, farmacêutica e de manufatura, incluindo salas limpas, laboratórios, zonas de processamento e armazéns, e naqueles lugares onde é necessário um pavimento robusto de longa duração com requisitos estéticos.

Os sistemas de pavimentos Ucrete foram amplamente utilizados no setor industrial durante mais de 30 anos; contudo, muitos dos primeiros pavimentos realizados ainda permanecem em serviço. Uma lista detalhada de referências de obra está disponível mediante solicitação.

## PROPRIEDADES E BENEFÍCIOS

- Instalação por aplicadores especializados;
- Não contém solventes e não contamina;
- Adequado para aplicação sobre betão com 7 dias de idade ou argamassa modificada aos 3 dias;
- Higiénico e fácil de manter;
- Acabamento de terrazo com excelente aparência estética;
- Elevada durabilidade.

## PROPRIEDADES

### RESISTÊNCIA À TEMPERATURA

As resinas de Ucrete TZ não começam a amolecer até temperaturas acima de 130°C. Totalmente em serviço até 130°C e resistente a derramamentos ocasionais até 150°C.

Ucrete TZ instalado corretamente pode suportar descargas regulares e frequentes de água a ferver. Adequado para temperaturas de congelamento até -40°C.



Master Builders Solutions UK Ltd, 19 Broad Ground Road, Lakeside, Redditch, B98 8YP, UK.  
04

EN 13813:2002 SR-B>2,0-AR0,5-IR>4  
01040064

Revestimento à base de resina sintética

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| Reação ao fogo:                    | B <sub>fl</sub> – s1 |
| Emissão de substâncias corrosivas: | NPD                  |
| Permeabilidade à água:             | NPD                  |
| Resistência mecânica:              | NPD                  |
| Resistência ao desgaste:           | AR0,5                |
| Resistência à tração:              | B>2,0                |
| Resistência ao impacto:            | IR>4                 |
| Isolamento acústico:               | NPD                  |
| Absorção acústica:                 | NPD                  |
| Resistência térmica:               | NPD                  |
| Resistência química:               | NPD                  |
| Resistência elétrica:              | NPD                  |

## NÃO CONTAMINANTE

Ucrete TZ não contém solventes e é não contaminante, conforme o ensaio pela Campden & Choreywood Food Research Association.

## QUALIDADE DO AR

Ucrete foi distinguido com o selo de ouro Air Confort Gold depois de passar com sucesso por intensivos ensaios em câmaras de medição de compostos orgânicos voláteis (COVs), e auditorias de controlo de qualidade e procedimentos produtivos.

Esta distinção demonstra que Ucrete é um produto extremamente limpo, sem nenhum composto volátil que possa contaminar os produtos alimentares ou afetar o bem-estar dos funcionários.



# Ucrete TZ

**Revestimento de poliuretano de prestações muito elevadas com acabamento de terrazo contínuo.**

Todos os sistemas Ucrete têm um nível de emissões muito baixo, e cumprem com todos os requisitos de emissões europeus para sistemas de pavimentos para utilização em interiores, incluindo AgBB na Alemanha, M1 na Finlândia e Affsset em França. Ucrete foi classificado como A+, uma certificação francesa que estabelece a taxa mais baixa de emissões.

Para mais informação, contactar com o seu representante local da Master Builders Solutions España, S.L.U.

## RESISTÊNCIA QUÍMICA

Ucrete TZ oferece uma resistência excepcional a um vasto número de agentes agressivos. Por exemplo, Ucrete é resistente a derramamentos dos seguintes tipos de produtos químicos habitualmente utilizados:

- A maior parte dos ácidos orgânicos diluídos e concentrados, tais como: ácido acético, ácido láctico, ácido oleico e ácido cítrico, são frequentemente encontrados na indústria agroalimentar;
- Ácidos minerais diluídos: clorídrico, nítrico, fosfórico e sulfúrico;
- Álcalis diluídos e concentrados, incluindo o hidróxido de sódio até 50% de concentração;
- Gorduras animais e óleos vegetais, assim como essências e intensificadores de sabor e açúcares;
- Óleos minerais, querosene, gasolina e líquido de travões;
- Uma vasta gama de solventes orgânicos, incluindo metanol, xileno, éter e solventes clorados.

Nota: Com alguns produtos químicos, podem aparecer manchas ou descolorações, dependendo da natureza do derramamento e dos procedimentos de limpeza utilizados.

Está disponível uma extensa tabela de resistências químicas. Para uma informação detalhada, consultar previamente o representante local da Master Builders Solutions España, S.L.U.

## RESISTÊNCIA AO IMPACTO

Com elevadas resistências mecânicas e um módulo elástico baixo Ucrete TZ é muito resiliente e capaz de suportar cargas de impacto severas. Tendo em conta que nenhum material é indestrutível e que eventualmente podem aparecer descamações superficiais, as roturas frágeis, que resultam em fissuração e falta de aderência, são desconhecidas nos sistemas Ucrete.

## RESISTÊNCIA AO DESLIZAMENTO

A superfície de Ucrete TZ possui um coeficiente de fricção determinado de acordo com a EN 13036 Parte 4, utilizando uma borracha 4S sobre uma superfície húmida de:

- Ucrete TZ 35 - 40

A resistência ótima ao deslizamento só pode ser mantida mediante limpeza regular.

## LIMPEZA E HIGIENE

Uma manutenção e a limpeza regular, melhoram a vida e aparência do pavimento. O Ucrete TZ é facilmente limpo com os produtos químicos e procedimentos industriais standard. Recomenda-se a utilização de produtos de limpeza de base alcalina. Para mais informação, deverá consultar o fornecedor habitual de produtos químicos e equipamentos de limpeza.

## TOLERÂNCIA À HUMIDADE DO SUPORTE

Os sistemas Ucrete são totalmente tolerantes à humidade residual do suporte e podem ser instalados diretamente passados 7 dias desde a colocação em obra do betão, ou sobre betão velho de boa qualidade com conteúdos de humidade elevados, sem a utilização de primários especiais, desde que exista uma adequada impermeabilização do suporte.

Este fator permite a rápida programação de manutenções e trabalhos de reabilitação de instalações, inclusivamente em zonas de processamento húmido.



# Ucrete TZ

**Revestimento de poliuretano de prestações muito elevadas com acabamento de terrazo contínuo.**

## PERMEABILIDADE

Ucrete TZ mostra uma absorção zero quando se ensaia segundo CP.BM2/67/2.

## CORES

Ucrete TZ está disponível em 8 cores:

Vermelho, amarelo, verde, laranja, cinzento, creme, azul e verde-castanho.

Os sistemas Ucrete, foram formulados para fornecer uma elevada resistência química e à temperatura. Deve ter-se em conta que, em zonas de exposição direta com os raios UV, os pavimentos amarelecem, sendo este fenómeno mais evidente com as cores mais claras.

## ESPECIFICAÇÃO

Revestimento de poliuretano de prestações muito elevadas com acabamento de terrazo contínuo Ucrete TZ da Master Builders Solutions España, S.L.U. instalado em 9-12 mm, segundo as instruções do fabricante.

Um pavimento Ucrete TZ em 9 mm é totalmente resistente a derramamentos líquidos a temperatura elevada e vertido até 120°C e pode ser limpo totalmente com vapor. Adequado para temperaturas em frio até -40°C.

Um piso Ucrete TZ em 12 mm é totalmente resistente a derramamentos líquidos a temperatura elevada e vertido até 130°C, assim como derramamentos ocasionais até 150°C e pode ser limpo totalmente com vapor. Adequado para temperaturas em frio até -40°C.

Em ambientes com choques térmicos extremos, é essencial uma adequada conceção do suporte com uma boa qualidade do betão.

## QUALIDADE DO SUPORTE

Os suportes de betão deverão estar visivelmente secos e ter uma resistência à tração superior a 1,5 MPa.

Para mais informação, consultar o Manual de Pavimentos Industriais Ucrete.

## CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO

Para obter os melhores resultados, a temperatura do material, suporte e ambiente deve situar-se entre 5°C-20°C. Embora Ucrete TZ cure numa vasta gama de temperaturas, a melhor estética é alcançada quando a aplicação é realizada mediante condições adequadas.

## CONSUMO

20 – 22 kg/m<sup>2</sup> para uma espessura de 9 mm.

26 – 27 kg/m<sup>2</sup> para uma espessura de 12 mm.

## CURA

Em condições normais, os pavimentos Ucrete TZ podem ser colocados ao serviço em 24 horas após a sua colocação em obra.

## ARMAZENAGEM

Todos os componentes de Ucrete TZ devem ser armazenados em local seco, elevados do pavimento, sem radiação direta da luz solar, protegido das intempéries, nas suas embalagens originais e em ambientes com temperaturas de +5°C a +30°C. Os componentes 1 e 2 devem ser protegidos das geadas.

Para consultar o tempo de conservação nestas condições, verificar o rótulo da embalagem.

## MANUSEAMENTO E TRANSPORTE

Para o manuseamento do produto, deverão ser cumpridas as medidas preventivas habituais relativas ao manuseamento de produtos químicos como por exemplo, não comer, não beber, nem fumar durante a aplicação e lavar as mãos antes de uma pausa e na conclusão do trabalho.

Pode consultar-se informação de segurança específica relativa ao manuseamento e transporte do produto na Ficha de Segurança do mesmo.

A eliminação do produto e da embalagem do mesmo deve ser realizada de acordo com a legislação vigente e é da responsabilidade do aplicador final do produto.



## Ucrete TZ

Revestimento de poliuretano de prestações muito elevadas com acabamento de terrazo contínuo.

### DEVE TER-SE EM CONTA

- Utilizar sempre misturas completas. Não adicionar nenhuma substância que possa modificar as propriedades do revestimento;
- Comprovar a inocuidade dos produtos de limpeza a utilizar sobre os revestimentos Ucrete;
- Em aplicações no exterior e/ou por ação dos raios UV, produz-se o amarelecimento no Ucrete TZ.

| Dados Técnicos  |                   |                        |
|---|-------------------|------------------------|
| Características   | Unidades          | Valores                |
| Densidade   | kg/m <sup>3</sup> | 2090                   |
| Resistência à compressão (EN13892-2)                    | MPa               | 52 – 57                |
| Resistência à tração (BS6319 Parte 7)                   | MPa               | 6                      |
| Resistência à flexão (EN13892-2)                        | MPa               | 14                     |
| Módulo de compressão (BS 6319:Part e6)                  | MPa               | 3250                   |
| Capacidade de aderência ao betão (EN13892-8)            | -                 | Até à falha do betão   |
| Coefficiente de expansão térmica (ASTM C531:Parte 4.05) | ° C <sup>-1</sup> | 2,4 x 10 <sup>-5</sup> |
| Ensaio ao fogo: EN 13501: Parte 1                       | -                 | B <sub>fl</sub> -s1    |

Amostras curadas durante 28 dias a 20°C. Temperaturas superiores encurtam estes tempos e inferiores prolongam-nos. Os dados técnicos aqui apresentados, são fruto de resultados estatísticos e não representam mínimos garantidos.

### NOTA:

A presente Ficha Técnica serve, assim como as demais recomendações e informação técnica, unicamente para a descrição das características do produto, modo de utilização e suas aplicações. Os dados e informações reproduzidos têm por base os nossos conhecimentos técnicos adquiridos através de biografia, ensaios de laboratório e através da prática.

Os dados de consumo e dosificação que figuram nesta ficha técnica, são baseados na nossa própria experiência, pelo que são susceptíveis de variações devido a diferentes condições de obra. Os consumos e dosificações reais deverão determinar-se através de ensaios prévios sendo estes responsabilidade do cliente.

Para um acompanhamento adicional, o nosso serviço técnico, está à sua disposição.

Master Builders Solutions España, S.L. - Sucursal em Portugal reserva o direito de modificar a composição dos produtos, sempre e quando estes continuem cumprindo as características descritas na Ficha Técnica.

Outras aplicações do produto que não se enquadrem com as indicadas, não serão da nossa responsabilidade.

Outorgamos garantia em caso de defeito na qualidade de produção dos nossos produtos, ficando excluídas as reclamações adicionais, sendo da nossa responsabilidade tão só a de compensar o valor de mercadoria fornecida.

Deve ser tido em conta as eventuais reservas correspondentes a patentes ou direito de terceiros.

A presente ficha técnica perde a sua validade com a emissão de uma nova.

### CONTACTO

Master Builders Solutions España, S.L. - Sucursal em Portugal

Avenida Tomás Ribeiro, nº 43, Bloco 2A, 3º G, 2790-221 Carnaxide, Portugal

[encomendas-ebeportugal@mbcc-group.com](mailto:encomendas-ebeportugal@mbcc-group.com)

[www.master-builders-solutions.com/pt-pt](http://www.master-builders-solutions.com/pt-pt)