

# Ucrete HF 100 RT

## Revêtement de sol à base de résine polyuréthane à hautes performances

### Description

Ucrete HF 100 RT est un mortier à base de résine polyuréthane à hautes performances à surface texturée, spécifiquement formulé pour l'application en épaisseur 9 mm.

### Domaines d'utilisation

Ucrete HF 100 RT est appliqué lorsqu'une résistance à un trafic lourd, à des agressions chimiques est recherchée ainsi que des propriétés d'antiglissance.

Ce revêtements de sol est particulièrement destiné aux industries :

- Agroalimentaire
- Chimique
- Métallurgique

### Propriétés

- Résistance à la glissance
- Résistance à la plupart des agressions chimiques
- Résistance à des températures de - 40° C à + 120° C
- Excellente résistance à l'usure et à l'impact
- Non-contaminant
- Sans joint
- Faibles émissions de COV selon AFSSET
- Longue durée de vie
- Facilité de nettoyage

### Résistance chimique

Ucrete HF 100 RT résiste aux projections de :

- Acides inorganiques dilués ou concentrés : chlorhydrique, nitrique, phosphorique et sulfurique
- Alcalis dilués ou concentrés y compris la soude caustique à concentration 50%
- La plupart des acides organiques dilués ou concentrés
- Graisses, huiles et sucres
- Huiles minérales, kérosène, essence, liquide hydraulique
- La plupart des solvants organiques

Dans de nombreux cas, la résistance persiste en dépit de températures élevées même en condition de chocs thermiques. Une température de service maximum de + 130°C, doit être respectée.

Des informations détaillées sur la résistance chimique sont disponibles auprès de Master Builders Solutions France.

Remarque : Une décoloration en cas d'agression très forte peut être constatée, sans nuire à la bonne tenue chimique ou mécanique de Ucrete HF 100 RT.

### Préparation du support

Les supports destinés à être recouverts (jeunes ou anciens) devront être solides, portants, légèrement rugueux, exempts de laitance et d'éléments friables, ainsi que de toute substance susceptible de nuire à l'adhérence tels que graisses, huiles, restes de colle, de peinture etc...

Un traitement mécanique du support par grenailage est indispensable. Après cette préparation, la résistance à l'arrachement du support devra être supérieure à 1,5 N/mm<sup>2</sup> (mesurée par ex avec un appareillage Herion, vitesse de traction 100 N/s) et la résistance à la compression > à 25 N/mm<sup>2</sup>.

L'humidité du béton ne doit pas être supérieure à 7 % (mesurée par ex. avec un appareil CM). La température du support doit être au minimum supérieure de + 3° C au point de rosée.

### Mise en oeuvre

La température ambiante doit être comprise entre + 15° C et + 25° C .

La température du support doit être au moins supérieure de + 3° C au point de rosée (thermomètre + hygromètre).

Pendant toute la mise en oeuvre et les six premières heures de polymérisation, l'hygrométrie (humidité relative) ne doit pas dépasser 60 % à + 15° C et 85 % à + 25° C.

Pour toute information relative à la mise en oeuvre, vous référez au Manuel d'Application Ucrete.

### Remise en service

Le tableau suivant peut être utilisé comme guide à des températures comprises entre + 15 et + 25°C

- Trafic piéton	16 heures
- Trafic léger	24 heures
- Plein trafic et résistance chimique	48 heures

# Ucrete HF 100 RT

## Consommation

La consommation est fonction de l'état de surface du support mais aussi de l'épaisseur sélectionnée en fonction des contraintes thermiques et chimiques rencontrées.

Le tableau suivant peut servir de guide pour une épaisseur de 9 mm :

Epaisseur appliquée	Consommation	
	kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /unité
Ucrete HF 100 RT	19 - 21	1,28 - 1,4

## Couleurs

Ucrete HF 100 RT est disponible en 9 couleurs standard bleu, crème, gris, jaune, jaune clair, orange, rouge, vert, vert-brun.

## Nettoyage des outils

Les outils réutilisables doivent être nettoyer avec un diluant approprié.

## Conditionnement

Ucrete HF 100 RT est fourni en kit de 3 composants :

Partie 1	Bidon de 2,52 kg
Partie 2	Bidon de 2,86 kg
Partie 3	Sac de 22,50 kg

## Stockage

Toutes les parties Ucrete HF 100 RT doivent être stockées à couvert, à sec, à distance du sol. La température de stockage doit être comprise entre + 5°C et + 30°C. La partie 1 doit être préservée du gel.

## Durée de vie

Consulter la date de péremption figurant sur l'emballage.

## Précautions d'emploi

Dans son état durci, Ucrete HF 100 RT n'a pas d'effet physiologique connu. Lors de sa mise en œuvre les mesures de protection suivantes sont indispensables :

- Eviter de respirer les vapeurs
- Eviter tout contact direct avec la peau
- Porter des gants et des lunettes de protection
- En cas de contact avec les yeux, consulter immédiatement un médecin

Lors de la mise en oeuvre et la pose, ne pas manger , ne pas fumer et se tenir éloigné de toute source d'ignition.

Les informations sur les dangers particuliers et les conseils de sécurité se trouvent dans nos fiches de données de sécurité. Vous y trouverez également les informations relatives au transport et à l'élimination des déchets.

## Directive européenne 2004/42 (Directive decopaint)

Ucrete HF 100 RT est conforme à la directive européenne 2004/42/EG et contient moins de COV que la limite autorisée (Stage 2, 2010). En accord avec la directive européenne 2004/42, la quantité de COV maximale acceptable pour un produit de catégorie IIA / j Type sb est de 500 g/l (Limite: Stage 2, 2010) pour le produit prêt à l'emploi. La quantité de COV de Ucrete HF 100 RT est inférieur à 500 g/L.

# Ucrete HF 100 RT

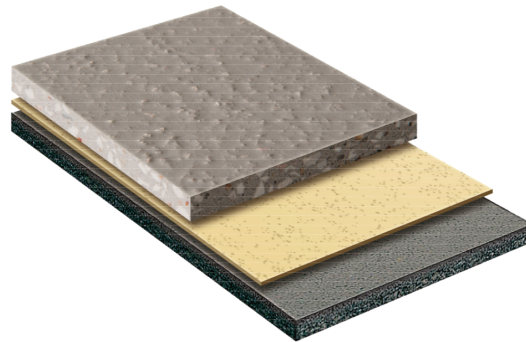
## Caractéristiques

Masse volumique selon BS 6319 - partie 5	1 970 kg/m <sup>3</sup>
Résistance à la compression selon EN 13892 - 2	54 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la traction selon BS 6319 partie 7	6 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion selon EN 13892 - 2	14 N/mm <sup>2</sup>
Module d'élasticité dynamique selon BS 6319 partie 6	17 000 N/mm <sup>2</sup>
Adhérence au béton selon EN 13892 - 8	> 2,5 MPa rupture dans le béton
Coefficient de dilatation thermique selon ASTM C531 - partie 4.05	4,1 x 10 <sup>-5</sup> °C <sup>-1</sup>
Conductivité thermique selon BS 874	1,1 W/m° C
Tenue au feu selon EN 13501	Bfl S1
Résistance à l'abrasion Taber (1000 gr, 1000 cycles) selon ASTM D 4060 perte en poids. H22 roue	1110 mg
Absorption d'eau selon CP.BM 2/67/2	0 ml
Propagation de la flamme selon BS 476 - partie 7	Classe 2
Glissance	R10 surface lissée R11 surface talochée

*Echantillons polymérisés pendant 28 jours à + 20° C.*

# Ucrete HF 100 RT

---

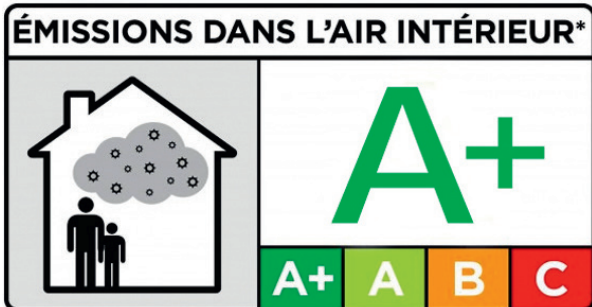


<span style="color: yellow;">■</span>	<b>Primaire</b>	<b>Ucrete Primer SC</b> Résine polyuréthane tricomposant à hautes performances	<b>Consommation env.:</b> 0,2 à 0,4 kg/m <sup>2</sup>
<span style="color: grey;">■</span>	<b>Couche de masse</b>	<b>Ucrete HF 100 RT</b> Résine polyuréthane 4 composants à hautes performances	20,0 à 21,0 kg/m <sup>2*</sup>
	<b>Épaisseur du système</b>		Env. 9,0 mm

---

**Remarques:** Les valeurs des consommations mentionnées sont données à titre indicatif et sont basées sur notre expérience dans les conditions normales d'utilisation sur chantier. Elles peuvent varier en fonction du support et de la température.  
 \* Consommation incluant les matières de charge

# Ucrete HF 100 RT



\*Informations sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

<b>CE</b>	
Master Builders Solutions UK Ltd 19 Broad Ground Road - Redditch B98 8YP United Kingdom	
04	
01040058	
EN 13813 : 2002	
Revêtement de sol treuillable à base de résine polyuréthane	
Comportement au feu	B <sub>FL</sub> -S <sub>1</sub>
Libération de substances corrosives	NPD
Perméabilité à l'eau	NPD
Résistance mécanique	NPD
Résistance à l'usure	AR0,5
Résistance à l'arrachement	B > 2,0
Résistance aux impacts	IR > 4
Isolation acoustique	NPD
Absorption phonique	NPD
Résistance thermique	NPD
Résistance chimique	NPD
Résistance électrique	NPD

Master Builders Solutions France SAS a couvert sa responsabilité civile tant en exploitation qu'après livraison de ses produits par une police d'assurance souscrite auprès de la Compagnie HDI Gerling France. Les garanties de cette police sont complétées par la police "parapluie" responsabilité civile du Groupe souscrite auprès de la société d'assurances HDI Gerling Allemagne.

**Master Builders Solutions France SAS**  
 Z.I. Petite Montagne Sud - 10, Rue des Cévennes - 91090 LISSES  
 Tél. : 01 69 47 50 00 Fax : 01 60 86 06 32 [www.master-builders-solutions-fr.fr](http://www.master-builders-solutions-fr.fr)

*Nos fiches techniques ont pour objectif de vous conseiller d'après nos connaissances les plus récentes, nous nous réservons donc le droit de modifier à tout moment le contenu de celles-ci. L'emploi des produits doit être adapté aux conditions spécifiques à chaque situation. Pour toute précision complémentaire, nous vous conseillons de prendre contact avec l'une de nos agences Master Builders Solutions France SAS*

*Conformément à la réglementation en vigueur, nos Fiches de Données de Sécurité (FDS) sont transmises automatiquement (par courrier postal ou électronique) aux clients livrés. En dehors de cette situation, contacter votre chargé de Clientèle pour tout autre besoin de FDS.*