

# Revêtement de sol Ucrete et joint d'étanchéité MasterSeal CR 460

## Guide de résistances chimiques

### Description

Le présent guide est destiné aux utilisateurs, prescripteurs et applicateurs de revêtements de sol Ucrete et du joint d'étanchéité MasterFlex CR 460, afin de les aider à choisir le produit le plus approprié en fonction des contraintes chimiques.

Les résultats sont donnés à l'issue de tests d'immersion réalisés dans nos laboratoires et basés sur plus de 25 ans d'expérience.

Trois catégories de résistances sont présentées :

- R Résistant (dans des conditions d'entretien normales)
- L Résistance limitée (projections accidentelles avec lavage/rinçage immédiat du sol)
- NR Non-résistant (attaque rapide et grave, même par petites éclaboussures)

Les utilisateurs doivent porter une attention particulière aux points suivants :

**Les données de ce guide sont valables pour les revêtements de sol Ucrete**

### Cuvelage

Dans le cas d'une application des produits Ucrete en cuvelage, la résistance est limitée et il convient de s'informer auprès de votre Agent BASF France - Division Construction Chemicals avant de proposer les matériaux Ucrete pour de telles applications.

### Fosse de rétention

Dans le cas de fosse de rétention ou d'enceinte de confinement, une «résistance limitée» suffira dans la plupart des cas pour offrir une protection de 72 heures au support ; par exemple un acide nitrique et sulfurique concentré dans une zone de confinement protégée par un revêtement Ucrete de 9 mm d'épaisseur

### Tâche et décoloration

De nombreux produits chimiques peuvent tâcher ou décolorer la surface d'un revêtement Ucrete ou de joint d'étanchéité MasterFlex CR 460, sans pour autant réduire ou neutraliser leurs propriétés, exemple, l'acide nitrique

dilué, l'acide acétique et l'hypochlorite de sodium qui sont largement utilisés dans les usines agroalimentaires, ou l'acide chromique utilisé pour le décapage des métaux ou encore le toluène sulfonique dans l'industrie électronique.

### Solvants

De nombreux solvants agressifs affecteront les revêtements Ucrete en cas d'exposition prolongée mais ils sont généralement volatils et les éclaboussures s'évaporeront avant d'avoir provoqué un dommage quelconque, exemple, le chlorure de méthylène et le tétrahydrofurane. Dans ce cas, le nettoyage dépendra des conditions d'utilisation. Un revêtement Ucrete résistera parfaitement aux chlorures de méthylène s'il n'est exposé qu'à des éclaboussures occasionnelles.

Du chlorure de méthylène stagnant dans une fosse de relevage ou dans un caniveau, et recouvert d'un film d'eau empêchant une évaporation, occasionnera des dégradations après quelques jours.

Pour tout renseignement contacter votre Agent BASF France - Division Construction Chemicals.

### Températures de service maximum

La gamme de revêtements Ucrete admet une température de service maximum propre à chacun des revêtements. La tenue du revêtement est fonction de plusieurs facteurs dont la température maximum admissible. En conséquence, celle mentionnée dans nos fiches techniques, doit être rigoureusement respectée.

### Joints d'étanchéité

En raison de leur flexibilité, le joint d'étanchéité MasterFlex CR 460 résiste moins bien que le revêtement Ucrete, à la température et aux sollicitations chimiques.

Dans des conditions extrêmes, les joints d'étanchéité ont une durée de vie inférieure aux revêtements Ucrete, même avec le symbole «R» Résistant, indiqué dans le tableau ci-après. Les joints doivent être considérés comme consommables et nous recommandons de les inspecter régulièrement afin de les remplacer, dès que des signes de détérioration apparaissent.

# Revêtement de sol Ucrete et joint d'étanchéité MasterSeal CR 460

## Guide de résistances chimiques

Produits chimiques	Concentration %	Température °C	Ucrete DP/HF/IF/MF/MT/RG/TZ/UD	Ucrete HPQ	MasterFlex CR 460
Acétaldéhyde	100	20	R	R	NR
Acétate d'amyle	100	20	R	R	L
Acétate d'éthyl	100	20	L	L	NR
Acétate d'éthylglycol	100	20	R	R	L
Acétone	100	20	L	L	NR
Acide acétique	10	20	R	R	R
	10	85	R	R	NR
	25	20	R	R	L
	25	85	L	L	NR
	40	20	R	R	L
	99	20	L	L	NR
Acide acrylique	100	20	R	R	L
Acide adipique	Saturé	20	R	R	R
Acide benzoïque	100	20	R	R	R
Acide Borique	Saturé	20	R	R	R
Acide chlorhydrique	36	20	R	L	NR
Acide chloroacétique	10	20	R	R	L
	50	20	L	L	NR
Acide chromique	10	20	R	R	R
	20	20	R	R	R
	30	20	R	R	L
Acide citrique	20	20	R	R	R
	60	20	R	R	R
Acide décanoïque	100	20	R	R	R
(Caprique)	100	60	R	R	L
Acide fluorhydrique	4	20	R	NR	NR
Acide formique	10	20	R	R	R
	40	20	R	R	L
	70	20	R	R	NR
	90	20	L	L	NR
	100	20	L	L	NR

# Revêtement de sol Ucrete et joint d'étanchéité MasterSeal CR 460

## Guide de résistances chimiques

Produits chimiques	Concentration %	Température °C	Ucrete DP/HF/IF/MF/MT/RG/TZ/UD	Ucrete HPQ	MasterFlex CR 460
Acide fumarique	Saturé	20	R	R	R
Acide gallique	100	20	R	R	R
Acide glycolique	100	20	R	R	R
Acide heptanoïque	100	20	R	R	NR
Acide hydrobromique	48	20	R	R	L
Acide hydrochlorique	10	20	R	R	R
	10	60	R	R	R
	37	20	R	L	NR
Acide hydrofluorique	4	20	R	R	R
	20	20	R	R	R
Acide lactique	5	20	L	L	L
	25	60	R	R	NR
	85	20	R	R	L
	85	60	R	L	NR
Acide laurique	100	60	R	R	L
Acide maléique	30	20	R	R	R
Acide malique	50	20	R	R	L
Acide méthacrylique	100	20	R	R	L
Acide nitrique	5	20	R	R	L
	30	20	R	L	NR
	65	20	L	NR	NR
Acide oléique	100	20	R	R	R
	100	80	R	R	L
Acide oxalique	5	20	R	R	R
Acide phénol sulfurique	10	20	R	R	R
Acide phosphorique	5	20	R	R	R
	40	85	R	L	L
	50	20	R	L	R
	85	20	R	L	L
Acide picrique	10	20	R	R	L
	50	20	R	R	L

# Revêtement de sol Ucrete et joint d'étanchéité MasterSeal CR 460

## Guide de résistances chimiques

Produits chimiques	Concentration %	Température °C	Ucrete DP/HF/IF/MF/MT/RG/TZ/UD	Ucrete HPQ	MasterFlex CR 460
Acide salicylique	Saturé	20	R	R	R
Acide stéarique	100	80	R	R	L
Acide succinique	20	20	R	R	R
Acide sulfurique	5	20	R	R	R
	30	60	R	R	R
	50	20	R	R	R
	98	20	L	L	L
Acide tartrique	Saturé	20	R	R	R
Acide thioglycolique	100	20	R	R	R
Acide trichloracétique	100	20	L	L	NR
Alcools méthyliques		20	R	R	L
Amoniaque	0,88	20	R	NR	NR
Anhydrique acétique	10	20	L	L	NR
Anhydrique d'acide maléique	100	200	R	R	R
Aniline	100	20	R	R	L
Antigel (glycol d'éthylène)	100	20	R	R	R
Benzène	100	20	L	L	NR
Bichromate de potassium	Saturé	20	R	R	R
Bière	-	20	R	R	R
Bioxyde d'hydrogène	50	20	R	R	R
Butanol	100	20	R	R	R
Caprolactame	100	20	R	R	NR
Chaux	-	20	R	L	L
Chlorate de sodium	Saturé	20	R	R	R
Chloroforme	100	20	L	L	NR
Chlorure de benzylique	100	20	R	R	L
Chlorure de calcium	50	20	R	R	R
Chlorure de méthylène	100	20	L	L	NR
Chlorure de sodium	Saturé	20	R	R	R

# Revêtement de sol Ucrete et joint d'étanchéité MasterSeal CR 460

## Guide de résistances chimiques

Produits chimiques	Concentration %	Température °C	Ucrete DP/HF/IF/MF/MT/RG/TZ/UD	Ucrete HPQ	MasterFlex CR 460
Combustible de réacteur	-	20	R	R	R
Crésol	100	20	L	L	NR
Cyclohexane	100	20	R	R	L
Détergents (acide)	-	20	R	R	R
	-	80	R	R	R
Détergents (alcalins)	-	20	R	R	R
	-	80	R	R	R
Dichloréthylène	100	20	L	L	NR
Dichromate de potassium	Saturé	20	R	R	R
Diéthyléneglycol	100	20	R	R	R
Diméthyl formamide	100	20	NR	NR	NR
Diméthyleacétamide	100	20	NR	NR	NR
Disulfure de carbone	100	20	L	L	NR
Eau (distillée)	-	85	R	R	R
Eau chlorée	Saturé	20	R	R	R
Eau de javel	15	20	R	R	R
Eau oxygénée	20 vol.	20	R	R	R
Eau régale	-	20	L	L	L
Essence	-	20	R	R	L
Ethanol	100	20	R	R	R
Ethyléneglycol	100	20	R	R	R
Formol	40	20	R	R	R
Graisses	-	80	R	R	R
Glycérine	100	20	R	R	R
Hexane	100	20	R	R	R
Huile de goudron	-	20	R	R	R
Huile de moteur	-	20	R	R	R
Huile de ricin	100	20	R	R	R
Huiles minérales	-	20	R	R	R
Huiles végétales	-	80	R	R	R

# Revêtement de sol Ucrete et joint d'étanchéité MasterSeal CR 460

## Guide de résistances chimiques

Produits chimiques	Concentration %	Température °C	Ucrete DP/HF/IF/MF/MT/RG/TZ/UD	Ucrete HPQ	MasterFlex CR 460
Hydroxyde d'ammonium	28	20	R	R	R
Hydroxyde de calcium	Saturé	20	R	R	R
Hydroxyde de sodium	20	20	R	R	L
	20	90	R	L	NR
	32	20	R	R	NR
	50	20	R	R	L
	50	60	R	R	NR
	50	90	L	L	NR
Hypochlorite de calcium	Saturé	20	L	L	NR
Hypochlorure de sodium	15	20	R	R	R
Isopropanol	100	20	R	R	L
Kérosène	-	20	R	R	R
Lait	-	20	R	R	R
Liquide de frein	-	20	R	R	L
Méthacrylate de méthyl (PPMA)	100	20	R	R	NR
Méthanol	100	20	R	R	L
Méthyléthylcétone	100	20	L	L	NR
Méthylpyrrolidine	100	20	NR	NR	NR
Monochlorobenzène	100	20	R	R	NR
Monométhylamine	100	20	L	L	L
Nitrate d'ammonium	50	20	R	R	R
Nitrate de magnésium	50	20	R	R	R
Oleum	-	20	L	L	L
Paraffine	-	20	R	R	R
Perchloréthylène	100	20	R	R	L
Péroxyde d'hydrogène	30	20	R	R	R
Pétrole	-	20	R	R	R
Phénol	5	20	L	L	NR
Propylène glycol	100	20	R	R	R
Sang	-	20	R	R	R
Saumure (chlorure de sodium)	Saturé	20	R	R	R

# Revêtement de sol Ucrete et joint d'étanchéité MasterSeal CR 460

## Guide de résistances chimiques

Produits chimiques	Concentration %	Température °C	Ucrete DP/HF/IF/MF/MT/RG/TZ/UD	Ucrete HPQ	MasterFlex CR 460
Skydrol 500B4	-	20	R	R	NR
Skydrol LD4	-	20	R	R	NR
Soude	32	25	R	R	R
	50	25	R	L	L
	50	60	L	NR	NR
Styrène	100	20	R	R	NR
Sucres en solution	50	80	R	R	R
Sulfate d'ammonium	50	20	R	R	R
Sulfate d'aluminium	50	20	R	R	R
Sulfate de cuivre (II)	Saturé	20	R	R	R
Sulfate de carbone	100	20	L	NR	NR
Térébenthine	-	20	R	R	R
Tétrachlorure de carbone	100	20	R	R	L
Tétrahydrofurane	100	20	L	L	NR
Toluène	100	20	R	R	NR
Toluène sulfonique	100	20	R	R	L
Trichloréthylène	100	20	L	L	NR
Trichlorobenzène	100	20	R	R	NR
Urée	20	20	R	R	R
White spirit	-	20	R	R	R
Xylène	100	20	R	R	L

BASF France SAS - Division Construction Chemicals 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.

**BASF France SAS - Division Construction Chemicals**  
Z.I. Petite Montagne Sud - 10, Rue des Cévennes - Lisses - 91017 Evry Cedex  
Tél. : 01 69 47 50 00 Fax : 01 60 86 06 32 www.master-builders-solutions.basf.com

*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 BASF France SAS - Division Construction France.*

*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.*