

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

# Sika® Ucrete® HS22 NA

### MORTIER POLYURÉTHANE-CIMENT AUTOLISSANTE À USAGE MOYEN

#### DESCRIPTION DU PRODUIT

Sika® Ucrete® HS22 NA est un mortier pigmenté à base de polyuréthane-ciment en dispersion aqueuse, autolissant. Sika® Ucrete® HS22 NA est un produit à usage moyen appliqué en couches allant de 4,5 mm et 6 mm (3/16 po à 1/4 po). Sika® Ucrete® HS22 NA offre une excellente résistance à l'abrasion, aux impacts, aux chocs thermiques et à une large gamme de produits chimiques.

Sika® Ucrete® HS22 NA reçoit un épandage de sable de quartz séché et scellé avec Sika® Ucrete® TC31 NA (ou avec Sika® Ucrete® 33 NA lorsqu'une couche de finition résistante à la décoloration par les UV est souhaitée) pour produire une finition de couleur unie. Des granulats spécifiques peuvent être répandus sur le Sika® Ucrete® HS22 NA au début de la phase humide afin de produire une texture de surface offrant une meilleure adhérence.

#### DOMAINES D'APPLICATION

Sika® Ucrete® HS22 NA doit être uniquement utilisé par des installateurs qualifiés et expérimentés.

Sika® Ucrete® HS22 NA est principalement utilisé pour protéger les substrats en béton et peut être utilisé dans des installations telles que :

- Usines de transformation alimentaire
- Cuisines et restaurants
- Aires de cuisson au four, congélateurs et chambres froides
- Laiteries
- Brasseries, caves et distilleries
- Laboratoires
- Installations pharmaceutiques
- Usines de pâte à papier et de papier

- Usines de traitement chimique
- Entrepôts et zones de stockage

#### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Peut être appliqué sur du béton jeune, généralement après 7 à 10 jours (un temps de mûrissement de 28 jours n'est pas nécessaire) présentant une humidité > 4 % en masse (partie en poids) mesuré à l'aide d'un humidimètre pour béton de type Tramex® CME/CMExpert (humidité de surface)
- Peut être appliqué sur des substrats en béton où l'humidité relative mesurée est inférieure à 100% selon la norme ASTM F2170.
- Résiste à une très large gamme d'acides organiques et inorganiques, d'alcalis, d'amines, de sels et de solvants (consultez la section **Résistance chimique** à la page 3)
- Aucun joint de dilatation supplémentaire n'est requis (le cas échéant, les joints de dilatation existants peuvent simplement être conservés et prolongés à travers le système de revêtement de sol Sika® Ucrete®)
- Coefficient de dilatation thermique similaire à celui du béton, permettant le mouvement avec le substrat lors des cycles thermiques normaux
- Conserve ses caractéristiques physiques dans une large plage de températures allant de -40 °C (-40 °F) à 120 °C (248 °F)<sup>1</sup>
- Offre une excellente résistance aux chocs thermiques lorsqu'appliqué à une épaisseur de 6 mm (1/4 po)
- Nettoyeable à la vapeur à une épaisseur de 3 mm à 6 mm (3/16 po à 1/4 po)
- Non contaminant à partir de la fin du mélange, il est sans odeur et sans phtalates, évitant les risques de toxicité pour la santé et l'environnement
- Se comporte de manière plastique sous l'impact (se déforme, mais ne se fissure pas et ne se décolle pas)
- Haute résistance à l'abrasion grâce à sa structure granulaire

- Permet de maintenir et d'étendre les joints de dilatation existants grâce au système de revêtement de sol Sika® Ucrete®.
- Entretien facile, avec les méthodes de nettoyage courantes et des détergents sans phénol
- Nettoyable à la vapeur à une épaisseur de 3 mm à 6 mm (3/16 po à 1/4 po)

<sup>1</sup> **Remarque :** La plage de températures lors de l'utilisation de Sika® Ucrete® TC31 NA ou Sika® Ucrete® 33 NA est de -10 °C (-14 °F) à 90 °C (94 °F)

- Contribue à satisfaire au crédit LEED®v4 Crédit MR (Option 1) : Divulcation et optimisation des produits de construction - Approvisionnement en matières premières

## HOMOLOGATIONS / NORMES

- Répond aux exigences de l'ACIA pour utilisation dans les usines agroalimentaires.

## INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Contribue à satisfaire au crédit LEED®v4 Crédit QEI : Matériaux à faibles émissions

## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

<b>Composition / Fabrication</b>	Polyuréthane-ciment en dispersion aqueuse	
<b>Conditionnement</b>	Unité de 108,48 kg - 56,20 L Comprend trois (3) composants : Composant 1 + Composant 2 + Composant 3 : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Composant 1 : 8 sachets (aluminium souple) de 1,93 kg dans une boîte de carton</li> <li>▪ Composant 2 : 8 sachets (aluminium souple) de 1,66 kg dans une boîte de carton</li> <li>▪ Composant 3 : 4 sacs (papier multicouches) de 19,94 kg</li> </ul> <b>Remarque :</b> Une (1) unité de 108,48 kg produira quatre (4) gachées de 27,12 kg	
<b>Couleur</b>	Couleur du produit une fois durci	Rouge, Bleu, Crème, Vert, Anthracite, Gris et Gris Pâle
<b>Durée de conservation</b>	12 mois dans son conditionnement d'origine, non ouvert.	
<b>Conditions d'entreposage</b>	Endroit sec à une température comprise entre 10 °C (50 °F) et 25 °C (77 °F). Protéger contre le gel. Si le produit a gelé, en disposer convenablement.	
<b>Densité</b>	~1,93 kg/L (~16,11 lb/gal US)	(ASTM C905)
<b>Teneur en composés organiques volatils (COV)</b>	Composant 1+ Composant 2 + Composant 3 = ~5 g/L	
<b>DCC MasterFormat®</b>	09 62 00   REVÊTEMENTS DE SOL SPÉCIAUX	

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Dureté Shore D</b>	~81	(ASTM D2240)
<b>Résistance à l'abrasion</b>	Perte de ~0,10 g : roue CS-17 / 1000 cycles / 1000 g Perte de ~0,227 : roue H-22 / 1000 cycles / 1000 g	(ASTM D4060)
<b>Résistance aux chocs</b>	~9,08 joules (~6070 pi-lb) à 3 mm (1/8 po) d'épaisseur	(ASTM D2794)

<b>Résistance à la compression</b>	24 heures	~29 MPa (~4207 lb/po <sup>2</sup> )	(ASTM C579)
	3 jours	~34 MPa (~4931 lb/po <sup>2</sup> )	
	7 jours	~36 MPa (~5222 lb/po <sup>2</sup> )	
	28 jours	~39 MPa (~5657 lb/po <sup>2</sup> )	
<b>Résistance à la flexion</b>	14,6 MPa (2118 lb/po <sup>2</sup> )		(ASTM C580)
<b>Module d'élasticité en flexion</b>	~1871 MPa (~271 425 lb/po <sup>2</sup> ) à 14 jours		(ASTM C580)
<b>Résistance à la traction</b>	~6,51 MPa (~944 lb/po <sup>2</sup> )		(ASTM C307)
<b>Retrait</b>	~0,216 %		(ASTM C531)
<b>Force d'adhérence</b>	>3 MPa (>435 lb/po <sup>2</sup> ) (défaillance dans le substrat)		(ASTM D7234)
<b>Coefficient de dilatation thermique</b>	~4,32 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm/°C (~2,40 x 10 <sup>-5</sup> po/po/°F)		(ASTM D696)

#### Résistance chimique

Les systèmes Sika® Ucrete® offrent une résistance exceptionnelle à une large gamme d'agents chimiques agressifs. Par exemple, le Sika® Ucrete® HS22 NA est particulièrement adapté aux produits chimiques suivants, fréquemment rencontrés :

- Acide acétique à 50 % : le vinaigre d'alcool, largement utilisé dans l'industrie alimentaire, témoigne de sa résistance aux vinaigres, sauces, etc.
- Acide lactique concentré à 60 °C (140 °F) : témoigne de sa résistance au lait et aux produits laitiers.
- Acide oléique à 100 % à 60 °C (140 °F) : représentatif des acides organiques issus de l'oxydation des graisses végétales et animales, fréquemment rencontrés dans l'industrie alimentaire.
- Acide citrique concentré : présent dans les agrumes, il est représentatif de la gamme plus large des acides de fruits susceptibles de dégrader rapidement d'autres revêtements de sol en résine.
- Méthanol pur (100 %) : représentatif des alcools et de la vaste gamme de solvants utilisés dans l'industrie pharmaceutique.
- Le revêtement Sika® Ucrete® HS22 NA peut aussi être envisagé en cas d'exposition à une large gamme d'huiles minérales, de sels et d'acides inorganiques.

Pour de plus amples informations, veuillez contacter le service technique de Sika®.

**IMPORTANT :** Une résistance chimique optimale est obtenue après 7 jours de durcissement. Des taches ou une décoloration peuvent apparaître avec certains produits chimiques, selon la nature du déversement, le temps de contact avec la surface du revêtement Sika® Ucrete® HS22 NA. Un facteur tout aussi important est le bon respect des normes d'entretien tout en suivant scrupuleusement les instructions quant à la dilution du produit nettoyant employé. Il faut savoir qu'un mauvais usage du produit nettoyant (notamment, sans s'y limiter à une concentration supérieure aux instructions ou un mélange de produits nettoyants) peut causer davantage de dommages, dans certains cas, que certains produits chimiques.

<b>Résistance microbiologique</b>	Résistance au développement des champignons	Cote 0 (aucune croissance)	(ASTM G21)
	Résistance au développement de la moisissure	Cote 10 (résistance maximale)	(ASTM D3273)

<b>Résistance au glissement / Dérapage</b>	~0,79 mouillé (avec épandage complet de granulats arrondis #32 et couche de finition Sika®Ucrete® TC31 NA) ~0,56 mouillé (avec épandage complet de granulats arrondis #32 et couche de finition Sika®Ucrete® 33 NA)	(ANSI A137.1 / ANSI A326.3) DCOF - BOT 3000e
<b>Indentation</b>	~0 %	(MIL-PRF-24613)
<b>Température de service</b>	Minimum -40 °C (-40 °F) / Maximum 120 °C (248 °F)	
<b>Absorption d'eau</b>	~0,45 %	(ASTM C413)
<b>Point de ramollissement</b>	~130 °C (~266 °F)	

## MODE D'EMPLOI

### Consommation

**Apprêt :** (lorsque la porosité des surfaces/substrats l'exige)  
Une (1) gâchée de Sika®Ucrete® TC31 NA de 5,5 kg comprenant :

1 (un) x **Composant 1** + 1 (un) x **Composant 2** + 1 (un) x **Composant 3**,  
couvrira :  
~15,3 m<sup>2</sup> (~165 pi<sup>2</sup>) à 10 mil e.f.m.

**Remarque :** Consulter fiche technique de produit la plus récente du Sika®Ucrete® TC31 NA pour obtenir des informations détaillées.

**ou couche d'accrochage :** (lorsque le profil de surface/substrat l'exige)  
Un mélange de Sika® Ucrete® HS22 NA de 27,12 kg composé de:

2 (deux) x **Composant 1** + 2 (deux) x **Composant 2** + 1 (un) x **Composant 3**,  
couvrira :

~13 m<sup>2</sup> (~140 pi<sup>2</sup>) à 1 mm (40 mil) e.f.m.

#### Chape :

Un mélange de Sika® Ucrete® HS22 NA de 27,12 kg composé de:

2 (deux) x **Comp. 1** + 2 (deux) x **Comp. 2** + 1 (un) x **Comp. 3**, couvrira :

~2,9 m<sup>2</sup> (~31,6 pi<sup>2</sup>) à 4,5 mm (3/16 po) e.f.m.

~2,1 m<sup>2</sup> (~23,2 pi<sup>2</sup>) à 6 mm (1/4 po) e.f.m.

**Remarque :** Le taux de couverture et la consommation du produit dépendront de la porosité et du profil du substrat. Il faudra tenir compte des variations dans l'épaisseur de film ou du nombre de couches nécessaires pour obtenir l'opacité voulue. Il est recommandé de réaliser des zones d'essai pour établir le taux de couverture correct.

### Température du produit

Conditionner le produit entre 18 °C (65 °F) et 24 °C (75 °F) avant usage.

**Remarque :** Le malaxage et l'application réalisés dans des conditions de température du matériau, ambiante et /ou du substrat inférieures à 18 °C (65 °F) entraîneront une diminution de l'ouvrabilité du produit et des taux de durcissement plus lents.

### Température de l'air ambiant

Minimum 7 °C (45 °F) / Maximum 30 °C (86 °F)

### Humidité relative de l'air

Maximum : 85 % (pendant l'application et le durcissement)

### Point de rosée

La température du substrat doit être au moins 3 °C (5 °F) au-dessus du point de rosée pour réduire le risque de condensation, qui pourrait entraîner une

défaillance de l'adhérence ou la formation d'une pellicule sur le fini du plancher. Il faut savoir que la température du substrat peut être plus basse que la température ambiante.

<b>Température du substrat</b>	Minimum 7 °C (45 °F) / Maximum 30 °C (86 °F)	
<b>Humidité du substrat</b>	Sika® Ucrete® HS22 NA peut être appliqué sur des substrats présentant une teneur en humidité élevée. Vérifier si le taux d'humidité augmente. Le support doit être visiblement sec et exempt d'eau stagnante.	
<b>Délai maximal d'utilisation</b>	<b>Température du matériau</b>	<b>Temps</b>
	10 °C (50 °F)	~ 25 à 30 minutes
	20 °C (68 °F)	~ 15 à 20 minutes
	30 °C (86 °F)	~ 5 à 10 minutes

**Remarque :** Le malaxage et l'application réalisés dans des conditions de température du matériau, ambiante et /ou du substrat inférieures à 18 °C (65 °F) entraîneront une diminution de l'ouvrabilité du produit et des temps de durcissement plus lents.

<b>Temps de durcissement</b>	<b>Température du matériel et du substrat</b>	<b>Circulation piétonnière</b>	<b>Circulation légère</b>	<b>Durcissement complet</b>
	10 °C (50 °F)	~ 24 heures	~ 48 heures	~ 7 jours
	20 °C (68 °F)	~ 18 heures	~ 24 heures	~ 5 jours
	30 °C (86 °F)	~ 6 heures	~ 18 heures	~ 3 jours

Les temps de durcissement peuvent varier selon la température ambiante, la température du substrat et le taux d'humidité relative.

Les propriétés chimiques, mécaniques et physiques sont atteintes lorsque le durcissement est complet.

<b>Temps d'attente entre les couches / Recouvrement</b>	Avant l'application du Sika® Ucrete® HS22 NA, lorsqu'une couche d'accrochage avec un apprêt combiné à un épandage de granulats est réalisée, prévoir les temps d'attente suivants :		
	<b>Température du substrat</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>
	10 °C (50 °F)	12 heures	24 heures
	20 °C (68 °F)	3 heures	12 heures
	30 °C (86 °F)	2 heures	8 heures

## VALEURS DE BASE DU PRODUIT

Toutes les valeurs indiquées dans cette Fiche technique du produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

Les propriétés du produit a été testées à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R, sauf indication contraire.

## RESTRICTIONS

**REMARQUE :** L'utilisateur est seul responsable de l'utilisation adéquate du produit. Les visites de chantier effectuées par le personnel de Sika®, lorsque requises par l'utilisateur, ont pour unique objectif de fournir des recommandations d'application techniques écrites

basées sur la documentation Sika®. Elles ne visent en aucun cas à superviser, approuver ou contrôler la qualité des travaux réalisés sur le chantier. Les informations contenues dans le présent document ne dispensent pas l'utilisateur des produits de vérifier par un essai sur site leur adaptation à l'application et à l'objectif envisagés.

- Ne pas appliquer sur des mortiers cimentaires modifiés aux polymères (PCC) pouvant prendre de l'expansion, lorsque recouverts d'une résine étanche.
- Ne pas appliquer sur des substrats en béton saturés d'eau et brillants d'humidité (recouverts d'eau stagnante).
- Ne pas appliquer sur des surfaces poreuses où des conditions de dégazage sont présentes pendant l'application de Sika® Ucrete® HS22 NA.
- Ne pas appliquer sur des substrats de type chapes sable-ciment non renforcées, bitume / asphalte,

- carreaux vernissés ou briques non poreuses, tuiles, magnésite, cuivre, aluminium, bois tendres, composites d'uréthane, membranes élastomères, composites renforcés de fibres de polyester (CRFP).
- Ne pas appliquer les produits Sika® Ucrete® sur des substrats en béton contenant des granulats sensibles à la réaction alcalis-silice (RAS) à cause du risque de redistribution naturelle des alcalis sous la couche de Sika® Ucrete® HS22 NA qui a été appliquée. En cas de doute, ou si le béton fait l'objet d'une RAS, ne pas procéder. Consulter un concepteur professionnel avant utilisation.
  - Ne pas appliquer le Sika® Ucrete® HS22 NA jusqu'à une épaisseur nulle.
  - Ne pas appliquer sur des substrats fissurés ou en mauvais état.
  - Ne pas utiliser à l'extérieur Sika® Ucrete® HS22 NA est destiné à un usage intérieur uniquement.
  - Ne pas appliquer lorsque la température ambiante et celle du support sont en hausse, car des piqûres pourraient apparaître.
  - Ne pas appliquer sur des surfaces où de la vapeur d'eau pourrait se condenser et geler.
  - Ne pas appliquer sur des surfaces verticales. Se référer à Sika® Ucrete® RG29 NA.
  - Ne pas utiliser le Sika® Ucrete® HS22 NA pour réaliser une étanchéité négative.
  - Ne pas diluer le Sika® Ucrete® HS22 NA. L'ajout de diluants (eau, solvant, etc.) ralentira le durcissement et réduira les propriétés finales de ce produit. Des diluants ne doivent en aucun cas être ajoutés au mélange. L'ajout de diluant annulera toute garantie Sika® applicable.

#### De plus, Sika® recommande :

- Qu'avant l'application, de mesurer et de confirmer la teneur en humidité du substrat, l'humidité relative ambiante, la température ambiante et la température de surface, ainsi que le point de rosée. Pendant l'installation, confirmer et enregistrer les valeurs ci-dessus au moins une fois toutes les trois (3) heures, ou plus fréquemment lorsque les conditions changent (par exemple, augmentation/baisse de la température ambiante, augmentation/diminution de l'humidité relative, etc.).
- De prendre en compte qu'une application prématurée du Sika® Ucrete® HS22 NA sur du béton au jeune âge, avant que le retrait de séchage ne soit stabilisé, peut entraîner l'apparition des fissures réfléchives à la surface du Sika® Ucrete® HS22 NA après son application.
- De tenir compte de l'humidité relative ambiante : humidité ambiante minimale de 30 %, humidité ambiante maximale de 85 % pendant l'application et le durcissement.
- De prendre garde à la condensation du point de rosée.
- De prendre en compte qu'une application prématurée du Sika® Ucrete® HS22 NA sur du béton au jeune âge, avant que le retrait de séchage ne soit stabilisé, peut entraîner l'apparition des fissures réfléchives à la

surface du Sika® Ucrete® HS22 NA après son application.

- De maintenir et prolonger les joints de dilatation existants à travers le système de revêtement de sol Sika® Ucrete®
- De prendre en compte que le matériau appliqué épousera les ondulations, les dépressions, les lignes, etc., du substrat sous-jacent. L'aspect visuel de la surface finie peut varier, notamment en raison de la réflexion des « ondulations », des transitions murales, etc.
- Que tous les granulats utilisés avec le Sika® Ucrete® HS22 NA doivent être non réactifs et séchés au four.
- De tenir compte que les propriétés chimiques, mécaniques et physiques sont atteintes lorsque le durcissement est complet.
- De protéger le matériau fraîchement appliqué de l'humidité, de la condensation et de l'eau pendant au moins 24 heures. Pendant l'application, protéger le substrat de la condensation provenant des tuyaux ou de toute fuite au-dessus.
- De prendre en compte que l'uniformité de la couleur ne peut être totalement garantie d'un lot numéroté à l'autre. Lors de l'utilisation des produits Sika® Ucrete®, prendre les produits du stock en suivant les séquences de numéros de lot. Ne pas travailler avec des numéros de lot de produits différents dans une même section d'application.
- De prendre en considération que certaines couleurs personnalisées claires peuvent produire des variations de teinte visibles entre les systèmes Sika® Ucrete® (par exemple, différence entre les mortiers pour sols et les mortiers pour les plinthes). Lorsqu'un aspect uniforme est souhaité (ou requis), se reporter à Sika® Ucrete® TC33 NA appliqué en couche de finition.
- De prendre en compte que le Sika® Ucrete® HS22 NA subira une décoloration avec le temps lorsqu'il sera exposé aux rayons ultraviolets ou à certains types de lumière artificielle. Utiliser le Sika® Ucrete® TC 33 NA comme couche de finition de couleur unie et résistante aux rayons ultraviolets. Cependant l'utilisation d'une couche de finition transparente et résistante aux rayons ultraviolets pourrait ne pas suffire à empêcher la décoloration des matériaux se trouvant en dessous.
- De tenir compte que les chauffeuses au gaz ou au kérosène à flamme directe produisent des sous-produits peuvent avoir des effets néfastes sur le durcissement de la résine. Pour éviter cette situation, les émanations de ces appareils doivent être ventilées vers l'extérieur du bâtiment pour éviter les défauts tels que l'opalescence, le blanchissement, la perte d'adhérence ou autres défauts de surface.
- De surveiller la circulation de l'air et ses fluctuations. L'introduction de poussière, de débris, de particules, etc. pourrait entraîner des imperfections et autres défauts dans la surface
- De noter que, bien que le Sika® Ucrete® HS22 NA soit disponible en plusieurs couleurs, il n'est pas destiné à être utilisé comme finition décorative uniforme et ne doit pas l'être. Il faut s'attendre à certaines variations dans la brillance initiale de la surface.

- De protéger le produit appliqué contre toute exposition à des produits cimentaires non mûris, tels que les mortier de maçonnerie ou les enduits pour cloisons sèches. Une telle exposition entraînerait des taches impossibles à éliminer.
- De prendre en compte que les résultats des tests (sur surfaces mouillées et sèches) publiés sur le coefficient de frottement dynamique (DCOF) sont des valeurs approximatives basées sur des échantillons produits dans un environnement contrôlé, en suivant les instructions d'application publiées dans les fiches techniques de produit, et testés en laboratoires. Les résines pour les revêtements de sol sont des produits appliqués à la main et donc sujets à des variations légères de texture (sur la surface) qui sont hors du contrôle de Sika Canada. Le profil du substrat, les conditions environnementales, la variation des tailles individuelles des granulats, la taille, la forme et la gradation des granulats, la distribution des granulats, l'uniformité de l'épaisseur du mil et de la technique d'application peuvent affecter les résultats du test de DCOF. Il est de la responsabilité du client de prendre les dispositions adéquates tout au long du processus de sélection et d'installation pour garantir que la texture de la surface finie réponde aux exigences de traction de l'utilisateur final.
- De considérer d'inclure d'effectuer une maquette d'au moins 10 m<sup>2</sup> dans une zone peu visible dans la spécification du projet (dans le cadre de la section 09 62 00). Il doit être aussi spécifié si la maquette doit demeurer en permanence sur l'aire de travail et faire partie intégrante de l'installation afin de vérifier si celle-ci répond aux attentes du propriétaire en matière d'apparence, de résistance au glissement et de performance.

## ENVIRONNEMENT, SANTÉ ET SÉCURITÉ

L'utilisateur doit lire les fiches de données de sécurité (FDS) correspondantes les plus récentes avant d'utiliser tout produit. La FDS fournit des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sécuritaire des produits chimiques et contient des données physiques, écologiques, toxicologiques et d'autres données relatives à la sécurité.

## INSTRUCTIONS D'APPLICATION

### QUALITÉ DU SUBSTRAT

Les substrats de béton doivent être structurellement sains et solides. La résistance à la compression doit être d'au moins 25 MPa (3625 lb/po<sup>2</sup>) et un minimum de 1,5 MPa (218 lb/po<sup>2</sup>) de résistance en traction au moment de l'application.

Les surfaces en béton doivent être propres et structurellement saines. Elles doivent être secs et exempts de poussière, saleté, film de peinture existant, efflorescence, laitance, huiles de coffrage, huiles

hydrauliques ou combustibles, liquide de frein, graisse, champignons, moisissures, résidus biologiques ou tout autre contaminant susceptible d'empêcher ou de réduire la bonne adhérence ou de conditions pouvant réduire la performance du Sika® Ucrete® HS22 NA.

### PRÉPARATION DE LA SURFACE

Avant de commencer les travaux, examiner les zones à traiter et signaler par écrit toute condition inappropriée à l'entrepreneur général, à l'architecte ou à l'ingénieur (ou, à défaut, au propriétaire). L'utilisateur ne doit pas commencer les travaux tant que les surfaces et les conditions ne sont pas conformes aux exigences indiquées dans le présent document, aux normes industrielles applicables, aux réglementations fédérales, provinciales et locales, ainsi qu'aux bonnes pratiques commerciales. En commençant les travaux, l'applicateur/l'utilisateur reconnaît que les conditions sont acceptables.

Préparer la surface à l'aide de tout moyen mécanique approprié afin d'obtenir un profil équivalent au minimum à ICRI CSP 3 (Remarque : Un profil ICRI CSP offrira de meilleures performances globales en présence ou en cas de fortes contraintes de cisaillement dues à des charges dynamiques peuvent être présentes ou raisonnablement prévisibles).

Les réparations des supports cimentaires, le remplissage des alvéoles, le nivellement des irrégularités, etc., doivent être effectués à l'aide d'un mortier de profilage Sika approprié. Communiquer avec le service technique de Sika pour obtenir une recommandation écrite.

**Remarque :** Veuillez contacter le service technique de Sika pour obtenir des recommandations écrites concernant l'installation sur différents supports ou dans certaines conditions non mentionnées.

### Finition des bords

Tous les bords libres d'un sol Sika® Ucrete®, que ce soit au niveau du périmètre, le long des caniveaux ou des drains, nécessitent un ancrage supplémentaire pour répartir les tensions mécaniques et thermiques. La meilleure façon de procéder est de créer des rainures dans le béton. Les rainures doivent avoir une profondeur et une largeur de deux (2) fois l'épaisseur du mortier Sika® Ucrete® HS22 NA. Communiquer avec le service technique de Sika Canada pour plus d'informations et pour des détails de construction.

S'il y a lieu, protéger les bords libres avec des bandes de métal fixées mécaniquement. Ne jamais chanfreiner, toujours réaliser une rainure d'ancrage.

### Joints de dilatation

Les joints doivent être prévus dans les substrats aux

intersections des matériaux dissemblables. Isoler les zones sujettes aux dilatations thermiques, aux mouvements vibratoires ou autour des colonnes de soutènement et aux joints d'étanchéité des cuves ou réservoirs. Communiquer avec le service technique de Sika Canada pour plus d'information.

Le propriétaire et l'architecte devraient discuter des détails communs avec l'entrepreneur en revêtements de sol avant le début des travaux.

## MALAXAGE

**Rapport de malaxage : Composants 1:2:3 = 2 (deux) x Comp.1 : 2 (deux) x Comp. 2 : 1 (un) x Comp. 3**

**Remarque : Préparer uniquement des unités complètes**

Ne pas malaxer les matériaux Sika® Ucrete® manuellement, toujours procéder à un malaxage mécanique uniquement. À noter que le malaxage des composants sera affecté par les températures. Conditionner les matériaux à une température se situant entre 18 °C et 24 °C (65 °F et 75 °F) au moins 24 heures avant l'usage. L'ajout de diluants (eau ou solvant) retardera le durcissement en plus de réduire les propriétés finales du produit et aura également pour effet d'annuler toute garantie applicable Sika.

Un malaxeur mécanique à tambour rotatif de type Ted Baugh équipé d'un sceau mélangeur à moteur et d'une pale de malaxage à angle de cisaillement est recommandé. Prémélanger séparément les composants 1 et 2 en les agitant et en s'assurant que tous les solides et les pigments soient distribués uniformément. Démarrer le malaxeur, ajouter les composants 1 et 2 et malaxer pendant 30 secondes. Ajouter le composant 3 (poudre) lentement et progressivement, cette opération devrait durer 20 secondes. **Ne pas verser tout le contenu d'un seul coup**, ajouter progressivement à la résine. Malaxer le composant 3 pendant encore deux (2) minutes et 30 secondes, afin d'assurer un malaxage complet après l'ajout de toute la poudre. Pendant cette opération, et en respectant les procédures de sécurité reliées au fonctionnement d'un malaxeur à tambour rotatif (éteindre et mettre hors tension la machine et démonter les parties mobiles concernées), gratter les flancs et le fond de la cuve du malaxeur avec une truelle plate ou droite au moins une fois (composants 1+2+3) afin d'assurer un malaxage complet. Ne pas tenter de gratter le matériau non malaxé pouvant s'accumuler sur les flancs de la cuve en cours de malaxage.

Décharger immédiatement le produit et déposer le matériau sur le support à revêtir. Préparer immédiatement le prochain mélange.

**Remarque :** Ne pas mélanger/malaxer plus de produits qu'il ne pourra en être appliqué pendant son délai

maximal d'utilisation à la température réelle au chantier.

**Substrats froids :** Toute application tentée à des températures de matériau, ambiantes et de substrat inférieures à 18 °C (65 °F) entraînera une diminution de la maniabilité du produit et un ralentissement du temps de durcissement. Une meilleure fluidité peut être obtenue en retirant un maximum de 3,0 kg (6,6 lb) de la composante 3 (poudre) par unité. Malgré tout, il faut s'attendre à un temps de mûrissement plus long.

## APPLICATION

Avant de procéder à l'application, mesurer et confirmer les variables suivantes : Taux d'humidité du substrat, humidité ambiante relative, température ambiante et de surface et point de rosée. Pendant l'application, vérifier et enregistrer les valeurs ci-dessus au moins une fois toutes les trois (3) heures, ou plus fréquemment lorsque les conditions changent (par exemple, augmentation/baisse de la température ambiante, augmentation/diminution de l'humidité relative, etc.).

**Substrats froids :** Toute application tentée à des températures de matériau, ambiantes et de substrat inférieures à 18 °C (65 °F) entraînera une diminution de la maniabilité du produit et un ralentissement du temps de durcissement.

Dans des circonstances normales, l'application d'un apprêt sur le substrat n'est généralement pas nécessaire. Cependant, en raison des variations dans la qualité du béton, des conditions de la surface, de la préparation de cette dernière et des conditions ambiantes, il est recommandé de soumettre les zones d'application à des tests de référence afin de déterminer si un apprêt s'avère nécessaire pour prévenir les possibilités de boursouffures, de décollement, de piqûres et d'autres variations esthétiques. La procédure standard d'application d'un primaire consiste en une couche d'accrochage de 15 à 20 mils de Sika® Ucrete® TC31 NA, suivie d'un léger épandage de sable de quartz sec. Cette méthode est privilégiée pour les supports en béton.

## **Couche de surface principale, de couleur unie, avec épandage de granulats**

Verser immédiatement le produit mélangé sur le support à revêtir. Procéder immédiatement au prochain mélange. Étaler le mélange uniformément du Sika® Ucrete® HS22 NA au sol et le répartir jusqu'à l'obtention de l'épaisseur désirée à l'aide d'un racloir dentelé, une truelle ou une règle à araser. Prendre soin de recouvrir les zones de transition avec du produit fraîchement malaxé avant que la surface ne commence à durcir. Passer immédiatement un rouleau débulleur (clouté) sur la surface afin de libérer l'air emprisonné dans la

matrice. Pour texturer la surface, des granulats minéraux (sélectionnés en fonction des exigences du projet) devront être épanchés « à refus » à la surface du Sika® Ucrete® HS22 NA encore mouillée. S'assurer de la couverture complète de l'épandage de granulats afin d'éviter les zones dégarnies.

### Couche de finition

Une fois que la surface traitée avec l'épandage de granulats a suffisamment durci pour permettre la circulation piétonne, balayer et aspirer l'excédent de granulats. Appliquer une couche de finition de Sika® Ucrete® TC31 NA ou Sika® Ucrete® 33 NA à l'aide d'un racloir pour fixer les granulats, puis passer le rouleau pour obtenir une texture et une finition uniformes. Ce type d'application nécessite une période de durcissement minimale de 24 heures à 20 °C (68 °F) avant de pouvoir ouvrir la zone à la circulation piétonne. Consulter la fiche technique du produit visé.

### Couche principale avec épandage de granulats multicolores

Couler le mortier au sol et le répartir jusqu'à l'obtention de l'épaisseur désirée à l'aide d'un racloir dentelé, une truelle ou une règle à rasoir. Prendre soin de recouvrir les zones de transition avec du produit fraîchement malaxé avant que la surface ne commence à durcir. Passer immédiatement un rouleau débulleur (clouté) sur la surface afin de libérer l'air emprisonné dans la matrice. Procéder à l'épandage des granulats Sikafloor® Broadcast Quartz Aggregate « à refus » sur la surface encore mouillée. S'assurer de la couverture complète de l'épandage de granulats afin d'éviter les zones dégarnies.

### Couche de finition

Une fois que la surface traitée avec l'épandage de granulats a suffisamment durci pour permettre la circulation piétonne, balayer et aspirer l'excédent de granulats. Appliquer une couche de finition Sikafloor®-510N LPL Clear à l'aide d'un racloir pour fixer les granulats dans la surface, puis passer le rouleau pour obtenir une texture et une finition uniformes. Ce type d'application nécessite une période de durcissement minimale de 8 heures à 20 °C (68 °F) avant de pouvoir ouvrir la zone à une circulation légère (consulter la fiche technique du Sikafloor®-510N LPL pour plus de détails).

#### Autres sites:

Boisbriand (Québec)  
Brantford; Cambridge  
Sudbury; Toronto (Ontario)  
Edmonton (Alberta)  
Surrey (Colombie-Britannique)

#### Sika Canada inc.

Siège social  
601, avenue Delmar  
Pointe-Claire, Québec  
H9R 4A9  
1-800-933-SIKA  
www.sika.ca

## NETTOYAGE

Nettoyer tous les outils et l'équipement avec un solvant ininflammable. Le produit durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

## ENTRETIEN

### NETTOYAGE

Les surfaces de Sika® Ucrete® peuvent se nettoyer facilement à l'aide d'un brossage rigoureux ou de jets d'eau sous haute pression, de préférence chaude, et même à la vapeur. Consulter les instructions des produits de nettoyage du fabricant avant l'utilisation. Les dégraissants et les détergers peuvent être utiles, mais n'utiliser aucun produit contenant du phénol, car la couleur du sol pourrait être altérée de façon irréversible. Consultez les instructions du fabricant du produit de nettoyage avant utilisation.

## RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter qu'en raison de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la fiche technique du produit local pour connaître les données exactes du produit.

## INFORMATIONS LÉGALES

Les informations contenues dans le présent document et tout autre conseil sont donnés de bonne foi sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika concernant les produits lorsqu'ils sont correctement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. Les informations s'appliquent uniquement aux applications et aux produits expressément mentionnés dans le présent document et sont basées sur des tests de laboratoire qui ne remplacent pas les tests pratiques. En cas de modification des paramètres de l'application, tels que les changements de substrats, etc., ou en cas d'application différente, consultez le service technique de Sika avant d'utiliser les produits Sika. Les informations contenues dans le présent document ne dispensent pas l'utilisateur des produits de les tester pour l'application et l'usage prévus. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos conditions de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent toujours se référer à la version la plus récente de la fiche technique locale du produit concerné, dont des copies seront fournies sur demande ou en consultant notre site Internet à [www.sika.ca](http://www.sika.ca).

SikaUcreteHS22NA-fr-CA-(04-2026)-6-2.pdf

#### Fiche technique du produit

Sika® Ucrete® HS22 NA  
Avril 2026, Édition 06.02  
020814020020000092

