

STACOME-U1-COLDFLEX-T

**1-c poly-urée coating-membrane cycloaliphatique :
appliquée à froid, transparente, étanche, résistante à l'impact & ultra-élastique**

Description

STACOME-U1-COLDFLEX-T est la **COating-Membrane cycloaliphatique, appliquée à froid (COLD)** (température ambiante), **extrêmement FLEXible et Transparente, pour la protection et l'embellissement durable de constructions** ((béton, bois, pierre naturelle, briques & tuiles céramiques, ...), **en particulier pour des couvertures, terrasses, balcons et toitures. Il combine une résistance haute à l'usure et à l'impact, un amortissement éminent de chocs et de bruit, une adhérence forte, une transparence à long terme et une étanchéité à l'eau et à l'air avec une ultra haute flexibilité et élasticité** ($\pm 200\%$).

STACOME-U1-COLDFLEX-T est transparent, avec un aspect lustre. C'est un système 1-c, basé sur des poly-isocyanates cycloaliphatiques spécifiques, qui réagissent rapidement, créant des poly-urées pures (voyez L'histoire d'U).

STACOME-U1-COLDFLEX-T est appliqué en 1-2 couches (0,5–1 mm total). C'est sec à toucher après ± 6 heures, service légère après $\pm 1,5$ jour et complet après ± 1 semaine.

STACOME-U1-COLDFLEX-T est combiné avec **STACPRIMER-SiTi1-T**.

STACPRIMER-SiTi1-T	1-c Siloxane titanium primaire
---------------------------	--------------------------------

Ses avantages sont

1. Poly-urée cycloaliphatique pure, 1-composant

- Résistance superbe aux UV : transparence durable, sans jaunissement
- Aspect lustre, sans cloquage, écaillage ou craquelage
- Très haute teneur en solides, très peu de solvants
- Modeste résistance chimique : pH 5–8
- Température de pic : -20 à $+80^\circ\text{C}$
- Ultra haute et durable flexibilité et élasticité : $\pm 200\%$
- Haute résistance à l'usure et l'impact
- Résistant aux chocs thermiques
- Amortissement de chocs et de bruit
- Sans soudure (sans joints) et étanche
- Pontage de fissures, permet même fissuration légère du support après l'installation
- Hydrophobe
- Adhérence forte aux plupart des substrats (bien préparés) : béton, bois, pierre naturelles, briques & tuiles (céramiques), ...

⇒ **DURÉE DE VIE LONGUE**

2. Application facile et rapide

- Température d'application $5-35^\circ\text{C}$, humidité d'air $\leq 85\%$, humidité du support $< 5\%$
- Appliqué au rouleau et à la brosse (optionnel airless)
- Viscosité basse : pas besoin de dilution

- 1-c (1 composant) ; pas d'additifs, pas d'erreurs de mélange, pas de temps d'induction, pas de potlife
- Application horizontale, inclinée et verticale
- Consommation théorique 1 mm DFT : $\pm 1,4\text{ kg/m}^2$
- DFT ('épaisseur film sec') :
 - ✓ Horizontale : $\leq 1\text{ mm/couche}$
 - ✓ Verticale : $\leq 0,25\text{ mm/couche}$

⇒ **RÉALISATION RAPIDE ET AISÉE**

3. (Ré)Utilisation rapide

- **STACPRIMER-SiTi1-T** + 1-2 couches, installés en 1 jour
- Durcissement très rapide : sec à toucher après ± 6 heures, service légère après $\pm 1,5$ jour, service complet après ± 1 semaine

⇒ **ARRÊT MINIMAL**

4. Hygiène et sécurité

- Inerte, nettoyage facile, sans poussière, salissure minimal
- Sans soudure (sans joints) et étanche
- Absorption de chocs et de bruit
- Environnement compatible :
 - ✓ Solides $> 80\%$ p
 - ✓ COV $< 20\%$ p

⇒ **LA PROTECTION TRANSPARENTE DE L'INFRASTRUCTURE**

Domaines d'application

STACOME-U1-COLDFLEX-T protège, imperméabilise et embellit des constructions (béton, bois, pierre naturelle, briques & tuiles céramiques, ...) dans diverses domaines :

- Toitures
- Terrasses
- Balcons
- Couvertures
- Murs
- ...

Voyez **STACOME-U1-COLDFLEX-T** ; Exemples.

Propriétés STACOME-U1-COLDFLEX-T liquide *

Densité	$\pm 1,05$ kg/dm ³ $\pm 5\%$
Viscosité (20°C)	± 1.500 mPa.s $\pm 10\%$
Matières solides et COV	Poids Volume COV $> 80\%$ 77% $< 210\text{ g/dm}^3$
DFT (sec) (1-2 couches)	$\pm 0,5$ à $1,0$ mm
DFT %	$\pm 77\%$
WFT (liquide) (1-2 couches)	$\pm 0,65$ à $1,4$ mm
Couverture (par mm DFT)	
Théorique	$\pm 1,4\text{ kg/m}^2$ ($1,3\text{ L/m}^2$)
Pratique (p.e. + 10 %)	$\pm 1,5\text{ kg/m}^2$ ($1,4\text{ L/m}^2$)
Couleur standard	Transparente

Propriétés STACOME-U1-COLDFLEX-T durci*

Densité	± 1,1 kg/dm ³ ± 5 %
Température de pic	- 20 à 80 °C
Stabilité thermique (100 jours à 80°C)	Excellente
Adhésion au béton	Excellente > 2 MPa
Résistance à la traction	Excellente ± 20 MPa
Résistance au déchirement	Excellente ± 85 kN/m
Élongation à la rupture	Extrême ± 200 %
Dureté : Shore D	Excellente ± 29
Shore A	± 80
Étanchéité à l'eau	Étanche
QUV résistance aux intempéries (4 heures UV à 60°C (UVB lampe) et 4 heures à 50 °C)	Excellente (3000 h)
Résistance au feu	Euroclasse F
Aspect de la couleur	± Lustre
Couleur standard	Transparente

* : sous conditions standard (méthodes de test sur demande)

Résistance chimique

STACOME-U1-COLDFLEX-T a une excellente résistance aux intempéries et une modeste résistance chimiques, p.e. :

- ✓ Atmosphère en plein air : excellente
- ✓ Eau douce : excellente (≤ 80°C)
- ✓ Eau de mer : excellente
- ✓ Acides : ≥ pH 5
- ✓ Bases : ≤ pH 8
- ✓ Hydroxyde de potassium 8 %, 10 jours à 50°C
- ✓ Hypochlorite de sodium (≈ eau de javel) 5 %, 10 jours.

Non recommandé pour faire des applications en piscines, zones avec de l'eau traitée chimiquement et/ou immersion total.

Une fois la membrane est formée, ne pas nettoyer avec des produits hautement corrosifs (p.e. eau de javel > 5 % hypochlorite de sodium).

Préparation de la surface

Supports non-poreux (incl. pierre naturelle, briques & tuiles céramiques)

Nettoyer la surface à la vapeur, à l'eau et/ou au solvant (p.e. STACLEAN-M ou STACLEAN-ECD) avec un chiffon, pour enlever tous les contaminants (e.a. graisse, huile, lubrifiants, boue, acides).

Aspirer jusqu'à hors-poussière et assurer que la surface est sèche.

Vérifier les joints, les zones de réparation ou irréguliers, ... et si nécessaire prétraiter (p.e. arrondir des coins et des bords avec du mortier), sceller (p.e. STACSEAL-U1, STACTAPE-5) et/ou appliquer un primaire de pontage.

Si nécessaire, aspirer de nouveau et assurer que la surface est sèche, aussi au-dessous des briques et tuiles (humidité ≤ 5 %, pas de condensation et/ou des cristaux de glace). Appliquer STACPRIMER-SITi1-T immédiatement.

Béton (supports poreux)

La qualité du support en béton doit être conforme aux spécifications minimales (p.e. humidité < 5 %, résistance à la compression > 25 MPa, résistance à la traction > 1,5 MPa). Laisser sécher un béton neuf ≥ 4 semaines.

Nettoyer la surface à la vapeur, à l'eau et/ou au solvant (p.e. STACLEAN-M ou STACLEAN-ECD) avec un chiffon, pour enlever tous les contaminants (e.a. graisse, huile, lubrifiants, boue, acides).

Aspirer jusqu'à hors-poussière et assurer que la surface est sèche.

Vérifier les joints, les zones de réparation ou irréguliers, ... et si nécessaire prétraiter (p.e. arrondir des coins et des bords avec du mortier), sceller (p.e. STACSEAL-U1, STACTAPE-5) et/ou appliquer un primaire de pontage.

Si nécessaire, aspirer de nouveau et assurer que la surface est sèche (humidité ≤ 5 %, pas de condensation et/ou des cristaux de glace). Appliquer STACPRIMER-SITi1-T immédiatement.

Préparation du produit

STACOME-U1-COLDFLEX-T est un système 1-composant, prêt à l'emploi. La température du produit doit être ≥ 3°C au-dessus du point de rosée avant d'ouvrir le bidon.

Juste avant l'utilisation, homogénéiser le bidon de STACOME-U1-COLDFLEX-T en mixant ± 1 minute, avec un mélangeur à vitesse basse (± 200 tpm).

- > NE PAS agiter après mixage
- > NE PAS ajouter des additifs non-prescrits
- > NE PAS introduire de l'humidité dans le bidon (p.e. sueur).

Dilution

Standard ne pas diluer. Si nécessaire (p.e. application au pistolet ou changement de viscosité due au vieillissement ou exposition à l'humidité durant le transport ou le stockage), ajouter STAC-U-THINNER-S ≤ 5 %p (6 %v) et bien mélanger.

Accélération

Standard ne pas accélérer.

Application

Les conditions pendant l'application

L'application est possible quand la température du support est 5–35°C et ≥ 3°C au-dessus du point de rosée et l'humidité de l'air ≤ 85 %.

Primaire

Appliquer STACPRIMER-SITi1-T avant l'application de STACOME-U1-COLDFLEX-T.

STACPRIMER-SITi1-T adhère parfaitement à la plupart des supports. Toujours faire un test pour déterminer l'adhésion et la compatibilité. Appliquer la première couche immédiatement après la préparation de la surface.

Application STACOME-U1-COLDFLEX-T

STACOME-U1-COLDFLEX-T doit être appliqué entre le temps recouvrable minimal et maximal de la couche précédente.

STACOME-U1-COLDFLEX-T peut être appliqué, en utilisant :

- > Rouleau : avec poils ou mohair courts (éventuellement avec raclette and truelle)
- > Brosse : avec poils normaux

Non-standard :

- Airless : bec Ø 580–990 µm (23–39 mil)
Pression ≥ 28 MPa (x10=bar, x145=psi).
Pulvériser d'une façon professionnelle (p.e. mouvements 2-D alternatifs réguliers, angle de jet 40–80°).

Pour couche épaisse sur surface inclinée ou verticale :

- Appliquer plusieurs couches minces.

Application horizontale

L'application standard est 1 couche, avec un DFT de ± 1 mm. Tenant compte du contenu de solides, 2 % gaspillage, etc..., la consommation théorique est ± 1,4 kg/m² (0,7 m²/kg, 1,3 L/m², 0,75 m²/L).

Application verticale

L'application standard est 2 couches, avec un DFT total de ± 0,5 mm. Tenant compte du contenu de solides, 2 % gaspillage, etc... la consommation théorique total est ± 0,7 kg/m² (1,4 m²/kg, 0,65 L/m², 1,5 m²/L).

Temps de prise (1 mm DFT, à ≤ 85 % humidité de l'air)

STACOME-U1-COLDFLEX-T		10°C	20°C	30°C
Sec au toucher	±	8 heures	6 heures	4 heures
Durcissement 90 %	±	2 jours	1,5 jour	1 jour
complet 100 %	±	8 jours	6 jours	5 jours
Adhésion max	±	8 jours	6 jours	5 jours
Temps recouvrable min*	±	15 heures	10 heures	8 heures
Temps recouvrable max*	±	7 jours	5 jours	4 jours
Passable	±	2 jours	1,5 jour	1 jour
Service légère	±	2 jours	1,5 jour	1 jour
Service complet	±	8 jours	6 jours	5 jours

*Humidité, température et épaisseur affectent le temps de prise
* : sur surface propre et sèche, sans préparation supplémentaire*

Topcoat

Un topcoat n'est pas utilisé.

Quand la surface n'est pas propre, ou le temps recouvrable est plus longue que le max (voyez « Temps de prise ») :

- Si nécessaire, nettoyer à l'eau et/ou au solvant avec un chiffon
- Aspirer à hors-poussière et assurer que la surface est sèche, aussi au-dessous des briques et tuiles (humidité ≤ 5 %, pas de condensation et/ou des cristaux de glace)
- Appliquer d'abord une mince couche de **STACPRIMER-SiTi1-T** : ± 40 g :m².

Nettoyage de l'équipement

Nettoyer l'équipement avant et après l'application (p.e. **STAC-U-THINNER-S**, **STACLEAN-M**, **-ECO** et/ou **-ECOTOOL**).

Sécurité

Voyez FDS de **STACOME-U1-COLDFLEX-T**.

Stockage

La durée de stockage est 12 mois, sous des conditions standards : fûts bien fermé, dans un local sec et bien ventilé, 10–25°C, à l'écart de sources de chaleur ou d'ignition, des acides et des bases forts, des oxydants et des rayons solaires directs.

Attention

Un bidon ouvert et/ou partiellement utilisé doit être coupé de l'air ambiant humide dès que possible, en ajoutant ± 3 mm **STAC-U-THINNER-S** « stop de solvant » et en refermant le bidon. Durée de vie limitée.

Emballage

- ✓ **STACOME-U1-COLDFLEX-T**

standard	20 kg	(± 19,0 L)
petit	5 kg	(± 4,8 L)

Suppléments

- ✓ **STAC-U-THINNER-S** 22 kg (± 25,0 L)

Des containers industriels sur demande.

STAC une division de *GuiDon sa*
Slameuterstraat 1 b
B-2580 Putte, Belgique
☎ : +32 15 253810
E-✉ : info@stacoat.com
★ : stacoat.com

Cette fiche technique représente notre connaissance à ce jour du Système et de ses Composants, basée sur des tests de laboratoire et d'expériences pratiques. Néanmoins, parce que les conditions d'utilisation ne sont pas sous notre contrôle, ces données ne peuvent jamais être utilisées comme preuve de responsabilité de STAC. Nous nous réservons le droit de changer des spécifications du Produit sans notification.