

MASTERTOP[®] TC 406 W

Finition bicomposante base PUR, aqueuse.



Description

MASTERTOP TC 406 W est une finition polyuréthane, bicomposante, aliphatique à base aqueuse.

Domaine d'application

Particulièrement adapté à la finition des systèmes de revêtements décoratifs BASF.

Caractéristiques

Les couches de finition MASTERTOP TC 406 W donnent une protection durable aux systèmes de revêtements époxy et polyuréthanes BASF. Cette finition diminue l'accrochage des impuretés et facilite l'entretien.

Le MASTERTOP TC 406 W contient d'excellents stabilisateurs aux U.V. et contribue aux caractéristiques suivantes :

- aqueux, écologique;
- odeur faible pendant l'application;
- bon accrochage sur des supports non-poreux;
- bonne résistance aux acides dilués, aux alcalis et aux hydrocarbures;
- très facile à appliquer;
- améliore la résistance à l'usure et la résistance aux rayures;
- finition uniforme, mate à satinée;
- résistant à l'ultraviolet;
- quand appliqué dans l'épaisseur demandée on évite le changement de couleur du sous-sol dans des applications à l'intérieur;
- facile à nettoyer et à entretenir.

Préparation du support

1. Les couches précédentes doivent être recouvertes dans le temps prescrit. S'assurer que le support en béton soit sain et propre, il doit être exempt de tout contaminant, parties friables, de la poussière, d'huile, graisse, anciens résidus de peinture, etc. Si nécessaire le support doit être de nouveau prétraité mécaniquement. Contacter BASF-CC.
Éliminer la poussière des surfaces polies.
Ne pas appliquer directement sur des surfaces en métal et en béton.
2. Si le support nécessite des réparations avant de pouvoir réaliser l'application de la couche de finition, prière de contacter, au préalable, votre représentant de BASF-CC.

Précautions

- Éliminer les risques de condensation, contrôler la température du support qui doit être au moins 3°C supérieure à celle du point de rosée.
- Fermer les portes et les fenêtres pendant l'application. Veiller à une ventilation suffisante; éliminer les risques de courants d'air, éviter l'entrée d'eau, de la poussière, d'insectes, d'humidité etc. après l'application, afin d'améliorer un bon séchage.
- Protéger les colonnes, murs et autres éléments afin d'éviter de les souiller.
- Enlever les bandes autocollantes avant le durcissement du revêtement.

Préparation du chantier

Avant de démarrer le chantier :

- faire un inventaire des fournitures faites par BASF-CC et notamment des références des lots de production;
- déterminer la préparation du support;
- s'assurer que le matériel et les produits nécessaires sont disponibles sur le chantier;
- installer le chantier de façon à travailler proprement et efficacement;
- informer le personnel, appliquant le système, des spécificités de celui-ci ainsi que des consignes de sécurité à respecter.

Mise en œuvre

Mélanger les deux composants séparément. Verser le composant B dans le A et mélanger à l'aide d'un mélangeur mécanique à basse vitesse (max. 300 tr/min.) afin de minimiser les bulles d'air. Verser ensuite les composants A et B dans un autre conteneur et mélanger de nouveau pendant 2 minutes.

Appliquer le MASTERTOP TC 406 W au rouleau en matière synthétique d'un mouvement uniforme.

Le temps d'utilisation est d'environ 5 heures et plus court quand la température est au-dessus de 20°C.

Température d'application: +15°C à +25°C

Humidité relative pendant l'application et le durcissement, doit être en-dessous de 80%.

Ne pas appliquer MASTERTOP TC 406 W directement sur un sous-sol hydraulique. Consultez BASF-CC pour de plus amples informations.

Consommation:

Version transparente: une consommation minimum de 200 g/m² est recommandée. On obtient ce résultat en appliquant 2 couches successives (100 g/m²/couche).

Version colorée: une consommation minimum de 200 – 300 g/m² est recommandée. On obtient ce résultat en appliquant une couche colorée (100 - 150 g/m²) suivi par une couche transparente avec une consommation de 100 - 150 g/m².

Repeindre: MASTERTOP TC 406 W peut facilement être recouvert d'une couche de peinture. Sous conditions normales après 2 heures la première couche peut être recouverte par une seconde couche. Repeindre après des périodes plus longs ne pose pas de problème.

On doit faire attention à la pureté de la surface: graisse, huile, poussière, etc. doivent être éliminés au préalable.

Conditions climatologiques

MASTERTOP TC 406 W est un système à base aqueuse avec un mécanisme de durcissement double:

1. séchage physique

2. réticulation chimique

Les deux mécanismes de durcissement sont cruciaux pour développer des bonnes propriétés mécaniques.

Le meilleur résultat est obtenu dans des conditions climatologiques normales: à une humidité de l'air relative de 40 à 80 % et une température de +10°C à +30°C.

Pour travaux en locaux fermés, on doit être conscient que l'humidité augmentera pendant l'application. On doit toutefois ventiler suffisamment après l'application pour obtenir un bon séchage. En cas d'humidité extrême, le système ne développera pas de bonnes propriétés mécaniques parce que le séchage sera ralenti et le composant B réagira avec l'eau présente et par conséquent il n'y a pas de réticulation chimique avec le liant.

Le résultat n'est pas perceptible tout de suite, mais à l'usage le sol fissurera fortement et présentera une usure élevée par manque d'élasticité.

Application à basses températures > 10°C ralentira aussi le séchage parce que la vitesse d'évaporation de l'eau réduit fortement. A conditions froides, l'air peut absorber moins d'eau se qui amènera plus vite à une saturation. Ventiler suffisamment pour accélérer le séchage et développer des optimales propriétés physiques. A basses températures la réticulation chimique se développe lente.

Nettoyage des outils

Immédiatement après l'application, les outils doivent être nettoyés avec de l'eau.

Conditionnement, stockage et conservation

MASTERTOP TC 406 W (coloré et transparent) est livré en emballages pré-dosés de 11 kg (10 kg composant A et 1 kg composant B).

MASTERTOP TC 406 W teintes de pastel est livré en emballages pré-dosés de 13 kg (12 kg composant A et 1 kg composant B). Conservation: 6 mois en emballage d'origine, fermé, conservé au frais, à l'abri de l'humidité, à une température de 5°C et 35°C. Conserver MASTERTOP TC 406 W à l'abri du gel (composant A) et à l'abri de l'humidité (composant B). La réaction avec de l'air humide provoque dans la cartouche du composant B une augmentation de pression.

Précautions et sécurité

Pour des informations détaillées, prière de consulter les fiches de sécurité.

LIRE ATTENTIVEMENT L'ETIQUETAGE SUR L'EMBALLAGE. Consultez les phrases R et S.

Le mélange non durci peut provoquer des irritations de la peau. Le meilleur moyen de se protéger est de porter des gants en caoutchouc et des lunettes de sécurité. En cas de contact avec la peau, nettoyer immédiatement avec des chiffons de papier. Ensuite, nettoyer intensément à l'eau et au savon. Tenir les produits hors de portée des enfants. Eliminer les emballages des composants selon les règlements et lois en vigueur.

Directive européenne 2004/42 (directive Deco-Paint)

Ce produit 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 140 g/l (Limite: Stage 2, 2010). La quantité de COV du MASTERTOP TC 406 W comp. A est de 14 g/l. Le composant B ne contient pas de composants organiques volatils. Le produit mélangé contient 13 g/l COV.

Assistance Technique

Pour de plus amples renseignements, des références et de l'assistance technique au chantier, veuillez consulter votre spécialiste de BASF-CC.

BASF-CC garantit la qualité de ce système tel que décrit dans la présente fiche technique et dans tout autre document qui s'y rapporte, pour autant que les spécifications qui y sont reprises soient totalement respectées. Cette information est, autant que possible,

spécifique et ne peut donc envisager tous les cas. Un applicateur expérimenté en ce domaine, pourra donc envisager d'adapter les procédures pour autant que le résultat soit bon.

Caractéristiques techniques de MASTERTOP TC 406 W (*)

Couleur	coloré ou incolore, mat à satiné
Consommation théorique	<i>Version transparente:</i> 5 m ² /kg = consommation de 200 g/m ² (en 2 couches) pour une bonne protection ultraviolette du sous-sol. <i>Version colorée:</i> 3,3 – 5 m ² /kg = consommation de 200 – 300 g/m ² (en 2 couches), dépendant du support.
Rapport de mélange composant A : B	10 : 1 en poids / 10 : 1 volume 12 : 1 en poids / 12 : 1 volume (teintes de pastel)
Masse volumique mélange A/B 10 : 1 Masse volumique mélange A/B 12 : 1 (teintes de pastel)	Blanc env. 1,2 kg/l à 20°C Coloré env. 1,060 kg/l à 20°C
Viscosité mélange DIN 4 mm cup à 23°C	25 sec.
Température d'application	min. 10°C – max. 30°C
Durcissement	hors poussière après environ 2 heures praticable à 10°C et une H.R. de 50% après 24 heures à 23°C et une H.R. de 50% après 16 heures à 30°C et une H.R. de 50% après 12 heures stable à 23°C et une H.R. de 50% après 5 jours
Extrait sec	Composant A: poids % : 40 (± 2%) volume % : 30 (± 2%) Composant B: poids % : 70 (± 2%) volume % : 65 (± 2%) Composant A+B: poids % : 45 (± 2%) volume % : 35 (± 2%)
Durée d'utilisation à 23°C	6 heures
Elongation %	± 200
Effet brillant	10 – 20% en dessous du niveau de 60°
Humidité de l'air relative	max. 40 - 80%
Abrasion suivant Taber CS10/10N/1000 rev.	24 mg

(*) Directives et pas de base pour des spécifications.

Résistance chimique

Milieu	Exposition	Résultat
Acétone	10 min.	OK
Acétate d'éthyle	10 min.	OK
Ethanol 48%	1 heure	OK
Carbonate de sodium 10%	2 min.	OK
Acide phosphorique 20%	5 heures	OK
Acide sulfureux 10%	5 heures	OK
Hydroxyde de potassium 10%	1 heure	OK
Hydroxyde de potassium 10%	5 heures	Formation de taches
Détergent	1 heure	OK
Acide acétique 5%	1 heure	OK
Acide citrique	1 heure	OK
Vin rouge	5 heures	OK
Vin rouge	> 5 heures	Formation de taches
Thé	16 heures	OK
Jus de groseilles	16 heures	OK
Lait	16 heures	Formation de taches
Beurre	16 heures	OK
Ketchup	5 heures	OK
Moutarde	5 heures	OK

Restrictions

Taches par tanins, antioxydants, plastifiants, etc. (certaines espèces de bois et espèces de caoutchouc contiennent des produits migrables qui, sous charge, peuvent causer des taches sous charge).

Cette formation de taches devient stimulée par une humidité et une température élevée.

On ne peut plus enlever ces taches et elles fonceront par rayonnement UV.

Quelques exemples de produit qui contiennent des tanins (acides tanniques):

- Tapis de chanvre ou semelles de chaussures
- Natte en coco
- Tapis en laine
- Jute e.a. le dessous de certains tapis
- Espèces de bois tropicales
- Café
- Vin rouge

Protéger le sol contre des taches des objets en caoutchouc ou en bois par application d'une couverture en feutre.
Poser une sous-couche sous tapis et nattes.

BASF Construction Chemicals Belgium NV

Industrieterrein 'Ravenshout' 3711
Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham
Tel. +32 11 34 04 34. Fax +32 11 40 13 92
basf-cc-be@basf.com - www.basf-cc.be
B.T.W./T.V.A. BE 0417.791.569
RPR/RPM Hasselt

Contact pour les Pays-Bas

Tel. +31 162 42 51 90. Fax +31 162 42 74 52
basf-cc-be@basf.com - www.basf-cc.nl



Cette information est basée sur notre meilleure connaissance du produit. L'acheteur/applicateur effectuera, en fonction du support et du chantier d'une part, de la mise en œuvre et conditions de travail d'autre part, sur lesquels BASF Construction Chemicals n'a aucune influence, sous sa responsabilité un essai d'adéquation du produit et ce avant de commencer la réalisation. Des conseils écrits et oraux, conforme à nos conditions générales de vente sont sans engagement de notre part. La dernière édition des fiches techniques annule et remplace les précédentes.