

MasterSeal^{MD} Pedestrian Traffic 2000 (faible teneur en COV)

Systèmes de membrane polyuréthane imperméabilisants
 pour zones de circulation piétonnière

CONDITIONNEMENT

- MasterSeal M 205
- Seaux de 18,93 L (5 gal)
- MasterSeal TC 275
- Ensemble divisé en unités de 18,1 L (4,78 gal)
- MasterSeal TC 295 pigmenté et base à teinter
- Partie A :
6,62 L (1,75 gal) dans un seau de 22,71 L (6 gal)
- Partie B :
Seau de 13,25 L (3,5 gal)
- MasterSeal TC 295 Transparent
- Partie A :
5 L (1,33 gal) dans un seau de 13,25 L (3,5 gal)
- 7,6 L (2 gal) dans un seau de 22,71 L (6 gal)
- Partie B
7,6 L (2 gal) dans un seau de 7,6 L (2 gal)
- 11,4 L (3 gal) dans un seau de 11,4 L (3 gal)
- Agrégat MasterSeal 941
- Sac de 22,68 kg (50 lb)
- Agrégat MasterSeal 941DR
- Sac de 22,72 kg (50 lb)
- Agrégat MasterSeal 945
- Sac de 18,14 kg (40 lb)

DURÉE DE CONSERVATION

Lorsqu'ils sont correctement entreposés, les produits MasterSeal ont la durée de conservation suivante :

MasterSeal M 205:	1 an
MasterSeal TC 275 :	1,25 ans
MasterSeal TC 295 :	1 an
Agrégat MasterSeal 941:	5 ans
Agrégat MasterSeal 941DR:	5 ans
Agrégat MasterSeal 945:	5 ans

ENTREPOSAGE

Entreposez dans des contenants non ouverts dans un endroit frais, propre et sec.

RENDEMENT

Consultez les instructions d'application.

COULEUR

TC 275 : Gris, anthracite et noir
 TC 295 : Gris, anthracite, base à teinter et transparent

DESCRIPTION

MasterSeal Pedestrian Traffic 2000 à faible teneur en COV est un système sans apprêt composé de :

- MasterSeal M 205, un polyuréthane à mûrissement humide en un composant
- MasterSeal TC 275, une couche de finition de polyuréthane aromatique à prise rapide en deux composants
- MasterSeal TC 295, un revêtement de polyuréthane imperméabilisant, haute performance, aliphatique, polyaspartique modifié, à haute teneur en solides et en deux composants

Pour les projets nécessitant un agrégat, trois options sont offertes :

- MasterSeal 941, un agrégat de sable siliceux
- MasterSeal 941DR, un agrégat exempt de silice cristalline alvéolaire
- MasterSeal 945, un agrégat exempt de silice cristalline alvéolaire pour les couches de finition intégrées

Pour les projets nécessitant un apprêt, communiquez avec votre représentant de BASF pour discuter des options.

POINTS FORTS DU PRODUIT

- Système sans apprêt pour des coûts de matériaux et de main-d'œuvre réduits
- L'agrégat MasterSeal 941DR est exempt de silice cristalline alvéolaire
- L'agrégat MasterSeal 945 est prémélangé avec les couches de finition MasterSeal pour réduire les coûts de main-d'œuvre et de matériaux
- Répond aux normes nationales de l'EPA pour les COV
- Application rapide pour des interruptions de service réduites
- La membrane imperméable sans joint protège le béton contre les dommages causés par le gel-dégel
- Excellente résistance aux chlorures, ce qui empêche leur pénétration et accroît la durée de vie des armatures d'acier
- Excellente résistance chimique protégeant des produits chimiques courants des tabliers de stationnement, y compris l'essence, le carburant diesel, l'huile, l'alcool, l'éthylène glycol, les sels de déglacage, l'eau de Javel et les composants de nettoyage
- Antidérapant pour une sécurité accrue. Offre une excellente durabilité et résistance à l'abrasion
- Système polyvalent pouvant être utilisé pour des applications intérieures ou extérieures, au-dessus du sol et sur des dalles de béton surélevées
- Disponible en gris, anthracite, base à teinter et transparent pour une personnalisation avec une multitude de couleurs, et 9 mélanges standards de paillettes et de quartz

SECTEURS/APPLICATIONS

- Stades
- Stationnements étagés
- Tabliers de terrasse
- Construction et rénovation
- Balcons (contreplaqué)

TENEUR EN COV

Les composants MasterSeal ont les teneurs en COV suivantes en g/l, sans l'eau et les solvants :

- MasterSeal M 205: 98 g/l
- MasterSeal TC 275 Partie A : 71 g/l
- MasterSeal TC 275 Partie B : 13 g/l
- MasterSeal TC 295 Partie A : 20 g/l
- MasterSeal TC 295 Partie B : 174 g/l

Données techniques

Composition

MasterSeal Pedestrian Traffic 2000 à faible teneur en COV est un système de membrane imperméabilisant en polyuréthane pour les zones de circulation.

Conformité

- CSA S413
- ASTM C 957



ISSUED TO: BASF CORPORATION
Product : MasterSeal Traffic 2000

ASTM D 412: Résistance à la traction de la couche de finition
Couche de finition MasterSeal TC 275 :
Résistance à la traction : 2 600 lb/po²;
Allongement : 26 %
Couche de finition MasterSeal TC 295 :
Résistance à la traction : 3 200 lb/po²;
Allongement : 410 % Réussi ✓

ASTM D 4541: Adhésion de la couche de base
Couche de base MasterSeal M 200
Adhésion à l'arrachement : 400 lb/po² + Réussi ✓

ASTM D 4060: Résistance à l'abrasion de la couche de finition
MasterSeal TC 275 : Résistance à l'abrasion :
Perte de 135 mg – perte en mg/1 000 cycles
Couche de finition MasterSeal TC 295 : Résistance à l'abrasion :
Perte de 57 mg – perte en mg/1 000 cycles Réussi ✓

Date de validation : du 1er mars 2018 au 28 février 2023

No 318-MST2000 Copyright © 2018

VALIDATION DU REVÊTEMENT DU TABLIER
www.swrionline.org

Données d'essai

PROPRIÉTÉ	RÉSULTATS M 205	TC 275	TC 295	MÉTHODE D'ESSAI
Teneur en solides,				ASTM D 1259
% en poids	84	96	91	
% en volume	81	93,5	91	
Viscosité, Pa s	4 000 à 9 000	1 600	2 500 à 4 000	ASTM D 2393

* Matériaux non mûris

PROPRIÉTÉS DES MEMBRANES MÛRIES

PROPRIÉTÉ	RÉSULTATS M 205	TC 275	TC 295*	MÉTHODE D'ESSAI
Dureté, Shore A	60	–	89 à 94	ASTM D 2240
Dureté, Shore D	–	94	–	ASTM D 2240
Résistance à la traction, lb/po² (MPa)	752 (5,2)	3 000	3 000 à 3 530	ASTM D 412
Allongement, %	595	30	135 à 390	ASTM D 412
Adhérence au pelage après immersion dans l'eau, pli				
Mortier apprêté	43	48	ND	5
Contreplaqué	34	26	ND	5

Adhésion (arrachement),

PROPRIÉTÉ	RÉSULTATS	MÉTHODE D'ESSAI
lb/po ²		
Couche de fond	300	ND
		ND
		ASTM D 4541

* Les données varient selon que le MasterSeal TC 295 est prépigmenté, une base à teinter et transparent. Pour obtenir des renseignements exacts, reportez-vous au guide de données techniques de MasterSeal TC 295, formulaire n° 14000437

PROPRIÉTÉ	RÉSULTATS	MÉTHODE D'ESSAI
Résistance à l'abrasion Taber, perte en mg; Roue CS 17, charge de 1 000 g, 1 000 cycles Apprêt / couche de base / couche de finition 275	100	ASTM D 4060
Résistance à l'abrasion Taber, perte en mg; Roue CS 17, charge de 1 000 g, 1 000 cycles Couche de base / couche intermédiaire 275 / couche de finition 295	47	ASTM D 4060

AGRÉGATS MASTERSEAL

PROPRIÉTÉ	RÉSULTATS 941	RÉSULTATS 941DR	RÉSULTATS 945
Couleur	Gris	Vert à gris	Vert à gris
Résistance à la compression	28 000 lb/po ²		
Dureté	6 à 6,5 Mohs	7 Mohs	7 Mohs
Densité	2,90 g/cm ³	3,3 g/cm ³	3,3 g/cm ³
Masse volumique apparente	102 lb/pi ³	85 à 105 lb/pi ³	85 à 105 lb/pi ³

DIMENSION DU TAMIS (É.-U.)% RETENU DU TAMIS

12	71	2 à 10	
16	23	10 à 30	
20	2	20 à 35	
30	1	20 à 40	0 à 3
40	0	7 à 22	10 à 25
50			
70			
100			
Pan			

MÉTHODE D'APPLICATION COULEUR – BASE À TEINTER MASTERSEAL TC 295

1. Les 40 couleurs standards de la palette de couleurs MasterSeal nécessitent l'utilisation de 2 paquets de couleur MasterSeal 900 par seau de 5,25 gal de base à teinter MasterSeal TC 295.
2. Une deuxième couche de finition esthétique de 10 à 15 millièmes (0,2 à 0,4 mm) à l'état humide doit être ajoutée à toute base à teinter de couleur pour obtenir un aspect uniforme.

MÉLANGE – MASTERSEAL M 205

1. Conditionnez le matériau à une température d'environ 70 °F (21 °C).
2. Prémélangez le matériau pendant 3 minutes avant de l'utiliser.

MÉLANGE – MASTERSEAL TC 275 / 295 (PRÉPIGMENTÉ / TRANSPARENT)

1. Conditionnez les deux composants A et B à une température d'environ 70 °F (21 °C).
2. Ajoutez tout le contenu de la partie A à la partie B. Mélangez les composants avec une perceuse à basse vitesse (400 à 600 t/min) pendant au moins 3 minutes. Raclez les parois et le fond du mélangeur, puis mélangez de nouveau pendant 2 minutes. Gardez la palette à mélanger immergée pendant le mélange pour éviter d'emprisonner de l'air.

MÉLANGE – BASE À TEINTER TC 295

1. Conditionnez les deux composants A et B à une température d'environ 70 °F (21 °C).
2. Ajoutez tout le contenu de la partie B à la partie A. Mélangez les composants avec une perceuse à basse vitesse (400 à 600 t/min) pendant au moins 3 minutes.
3. Transférez tout le contenu de deux (2) contenants de pigments dans l'ensemble mélangé de base à teinter MasterSeal TC 295. Utilisez une spatule ou un couteau pour retirer tout le pigment du contenant. La couche de finition de base à teinter TC 295 nécessite deux (2) paquets de couleur MasterSeal 900 par seau de 5,25 gal.
4. Raclez les parois et le fond du mélangeur, puis mélangez de nouveau pendant 2 à 3 minutes. Gardez la palette à mélanger immergée pendant le mélange pour éviter d'emprisonner de l'air.
5. Versez le tout dans deux contenants différents et continuez de mélanger jusqu'à ce que la base à teinter soit dispersée, afin d'assurer l'uniformité de la couleur.
6. Lorsque plusieurs unités sont employées, conservez-les dans des récipients pour assurer l'uniformité de la couleur.

APPLICATION

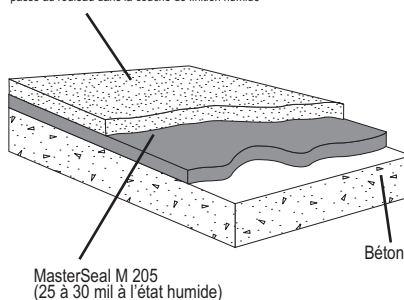
- Tous les travaux préparatoires doivent être exécutés avant de débuter l'application. Assurez-vous que le substrat est propre, sec, stable et bien profilé. Les scellants et les prétraitements doivent avoir mûri adéquatement. Appliquez les couches de fond, médiane et de finition à

l'aide d'une raclette de la bonne dimension afin d'obtenir l'épaisseur requise.

- La meilleure méthode permettant d'obtenir la bonne épaisseur de film humide consiste à utiliser un système de grilles. Divisez la surface à enduire en sections et calculez la superficie de chacune d'elles. Consultez l'information propre au système pour connaître les taux de couverture de chaque couche. Par exemple, un seau de MasterSeal M 205 couvre approximativement une zone de 300 pi² (28 m²) ou une section de 30 x 10 pi (9 x 3 m) à une épaisseur de 25 mil (0,6 mm). L'épaisseur de chacune des sections peut aussi être vérifiée à l'aide d'une jauge pour films humides. Le taux de couverture dépend du fini du substrat ou du revêtement inférieur.
- Prolongez le temps de mûrissement par temps froid ou sec. La surface de la couche de fond devrait être légèrement collante. Si le revêtement a été exposé durant une période prolongée, consultez le service technique pour des recommandations.
- MasterSeal Pedestrian Traffic 2000 à faible teneur en COV peut être appliqué de différentes manières selon l'intensité de la circulation à laquelle le système est soumis. Dans les endroits où la circulation est extrême (voies de présélection, postes de péage, entrées et sorties), appliquez le système pour circulation extrêmement intense, conformément au guide de données techniques du MasterSeal Vehicular Traffic 2000 à faible teneur en COV. Le résumé suivant décrit brièvement chaque méthode. Tous les taux de couverture sont approximatifs.

CIRCULATION FLUIDE ET PLACES DE STATIONNEMENT

MasterSeal TC 275 (15 mil à l'état humide) ou TC 295 (15 mil à l'état humide) avec MasterSeal 941 ou équivalent saupoudré et passé au rouleau dans la couche de finition humide



SYSTÈMES POUR CIRCULATION PIÉTONNIÈRE

1. Appliquez une couche de MasterSeal M 205 de 25 à 30 millièmes (0,6 à 0,8 mm) d'épaisseur à l'état humide (soit 20 à 30 millièmes à l'état sec) à l'aide d'une raclette brettée appropriée selon un taux de couverture d'environ 50 à 60 pi²/gal (1,5 m²/l). Passer immédiatement le rouleau pour niveler la couche de fond. Laisser mûrir durant la nuit.
2. Appliquez une couche de finition de MasterSeal TC 275/295 d'une épaisseur de 15 à

20 millièmes (0,38 à 0,64 mm) à l'état humide selon un taux de couverture d'environ 80 à 100 pi² (2,4 m²/l).

REMARQUE : Si vous appliquez un système décoratif avec du MasterSeal TC 295 transparent, suivez l'étape 3C et l'étape facultative 4 pour une application adéquate avec des paillettes MasterTop DE ou des matériaux de quartz.

3A. MÉTHODE DE SAUPOUDRAGE

ET PASSAGE AU ROULEAU Saupoudrez immédiatement la couche de MasterSeal TC 275/TC 295 humide d'agrégat MasterSeal 941/941DR ou de sable de silice rond de 16 à 30 mesh équivalent au taux de 10 à 15 lb/100 pi² (0,5 à 0,75 kg/m²). Passez ensuite le rouleau pour encapsuler.

3B. AGRÉGAT INTÉGRÉ

Après avoir mélangé la couche de finition selon les instructions, versez la moitié des produits mélangés dans un second seau. Ajoutez 20 lb d'agrégat MasterSeal 945 à la moitié du mélange (2,4 gal de TC 275 et 2,63 gal de TC 295). Mélangez pendant encore 3 minutes pour obtenir une consistance uniforme. Appliquez une couche de finition de 20 millièmes d'épaisseur ou de 80 pi²/gal de couverture avec la raclette crantée de 1/8 po. Saturer complètement le rouleau. Avec un rouleau de 3/8 po, appliquez le produit en croisant les bandes pour distribuer uniformément l'agrégat. Répétez l'opération pour la deuxième moitié de la couche de finition. Pour les endroits où circulent des véhicules, une deuxième couche est nécessaire. Le contenu du seau doit être mélangé de nouveau pendant 2 minutes après avoir été laissé au repos pendant 10 minutes de façon à redistribuer l'agrégat.

3C. PAILLETES DÉCORATIVES OU QUARTZ

Saupoudrez immédiatement, à la main ou par soufflage mécanique, les paillettes MasterTop DE à un taux de 5 à 7 pi²/lb ou le quartz à un taux de 0,5 à 1 lb/pi² sur la couche de réception humide. Saupoudrez jusqu'à saturation, en vous assurant que toute la surface est saturée et qu'elle présente une apparence sèche. Laissez mûrir. Après mûrissement, balayez et aspirez l'excédent de paillettes ou de quartz.

4. Si vous appliquez un système décoratif avec du MasterSeal TC 295 transparent, appliquez à un taux de 2,5 à 2,75 m²/litre (100 à 110 pi²/gal) à l'aide d'un racloir à plat. Passez immédiatement un rouleau à poils courts de 9,5 mm (3/8 po) en croisant les bandes.
5. Laissez mûrir au minimum 24 à 48 heures avant de permettre le passage des véhicules sur l'enduit. Les conditions environnementales existantes affectent le temps de mûrissement.
REMARQUE IMPORTANTE : Tous les taux de couverture sont approximatifs et peuvent varier selon la technique d'application employée. Les taux de recouvrement sont influencés par la texture du substrat, le choix et la distribution de l'agrégat, les conditions environnementales et les

méthodes d'application. Ils ne sont pas sous le contrôle de Master Builders Solutions. Assurez-vous qu'une quantité adéquate d'agrégat est utilisée pour obtenir les propriétés antidérapantes requises. Les applications extérieures doivent utiliser MasterSeal TC 295 selon le taux de couverture spécifié de 15 à 20 millièmes (0,38 à 0,51 mm) à l'état humide.

TEMPS DE MÛRISSEMENT

Laissez mûrir pendant 48 heures avant de permettre le passage des piétons et 72 heures pour les véhicules. Prolongez le mûrissement par temps froid. Pour réduire le délai durant lequel MasterSeal Pedestrian Traffic 2000 à faible teneur en COV peut être affecté par les intempéries ou le temps d'attente entre l'application des différentes couches, utilisez MasterSeal 914.

POUR OBTENIR DE MEILLEURS RÉSULTATS

- MasterSeal TC 295 transparent est vendu en deux formats. Pour un mûrissement et un rendement adéquats, utiliser les parties A et B appropriées. Les petites troussees comprennent 5 L (1,33 gal) de la partie A dans un seau de 13,25 L (3,5 gal) et 7,6 L (2 gal) de la partie B dans un seau de 7,6 L (2 gal). Les ensembles plus grands comprennent de 7,6 L (2 gal) de la partie A dans un seau de 22,71 L (6 gal) et de 11,4 L (3 gal) de la partie B dans un seau de 11,4 L (3 gal).
- Évitez d'emprisonner de l'air dans la base à teinter.
- Mélangez bien les contenants de pigments à la base à teinter.
- Appliquez toujours le produit sur une surface d'essai pour vérifier que la couleur et les propriétés antidérapantes sont acceptables.
- N'appliquez pas plus que l'épaisseur recommandée de base à teinter MasterSeal TC 295, soit 15 à 20 millièmes (0,38 à 0,51 mm).
- Les couleurs exposées au soleil peuvent pâlir au fil du temps. Les couleurs plus foncées se décolorent plus rapidement.
- L'état de l'agrégat et du substrat peut influencer sur la couleur et l'aspect du produit.
- La couverture des paillettes et du quartz varie en fonction de la taille ou de la qualité du matériau. Veuillez consulter le tableau ci-dessous pour connaître votre taux de couverture estimé.

TAILLE DES PAILLETES	COUVERTURE COMPLÈTE	COUVERTURE PARTIELLE
Originale (1 po)	8 à 10 pi ² /lb	25 à 250 pi ² /lb
1/2 po	7 à 9 pi ² /lb	25 à 250 pi ² /lb
1/4 po	5 à 7 pi ² /lb	25 à 250 pi ² /lb
1/8 po	4 à 6 pi ² /lb	25 à 250 pi ² /lb
1/16 po	3 à 5 pi ² /lb	25 à 250 pi ² /lb
1/32 po	2 à 4 pi ² /lb	25 à 250 pi ² /lb

QUARTZ	COUVERTURE
40-S	1/2 à 1 lb/pi ²
25-A	1 à 2 lb/pi ²

SANTÉ, SÉCURITÉ ET ENVIRONNEMENT

Avant d'utiliser le produit, assurez-vous d'avoir lu et compris toutes les fiches signalétiques et les renseignements sur l'étiquette. Vous pouvez obtenir la fiche signalétique en consultant le www.master-builders-solutions.com/en-us, en envoyant votre demande par courriel à mbsbscst@mbcc-group.com ou en composant le 1 800 433-9517. À utiliser uniquement comme indiqué.

EN CAS D'URGENCE : Appeler CHEMTEL au +1 (800) 255-3924 ou au +1 (813) 248-0585 en dehors des États-Unis et du Canada.

AVIS DE GARANTIE LIMITÉE

Master Builders Solutions Construction Systems US, LLC (« Master Builders ») garantit que ce produit est exempt de tout défaut de fabrication et respecte les propriétés techniques du présent Guide de données techniques, s'il est utilisé comme indiqué pendant sa durée de vie. L'obtention de résultats satisfaisants dépend non seulement de la qualité des produits, mais aussi de nombreuses circonstances indépendantes de notre volonté. MASTER BUILDERS OFFRE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, SUR SES PRODUITS, NOTAMMENT DES GARANTIES MARCHANDES OU DE CONVENANCE À UN USAGE PARTICULIER. Le seul et unique recours de l'acheteur pour toute réclamation concernant ce produit, y compris, mais sans s'y limiter,

les réclamations faisant état d'une violation de garantie, de négligence, de responsabilité stricte ou autre, est l'expédition à l'acheteur d'une quantité de produit égale à celle qui n'est pas conforme à la garantie ou le remboursement du prix d'achat de ce produit, à la seule discrétion de Master Builders. Toute réclamation concernant ce produit doit être reçue par écrit dans un délai d'un (1) an à compter de la date d'expédition. L'acheteur renonce aux réclamations déposées après ce délai. MASTER BUILDERS NE PEUT ÊTRE TENUE RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE PARTICULIER, ACCESSOIRE, CONSÉCUTIF (Y COMPRIS LA PERTE DE PROFITS) OU PUNITIF DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT.

L'acheteur doit déterminer l'adéquation des produits à l'utilisation prévue et assume tous les risques et responsabilités à cet égard. Les renseignements contenus dans le présent guide, et tout autre conseil technique formulé ultérieurement, reposent sur l'expérience et les connaissances actuelles de Master Builders. Cependant, Master Builders n'assume aucune responsabilité quant à la communication de tels renseignements ou conseils, y compris dans la mesure où ces renseignements ou conseils peuvent être liés aux droits de propriété intellectuelle de tiers, en particulier les droits de brevet. De plus, aucune relation juridique ne peut être créée ou entraînée par la présentation de ces renseignements ou conseils techniques. Master Builders se réserve le droit d'apporter des changements selon les progrès technologiques et les développements ultérieurs. L'acheteur du ou des produits doit les tester pour déterminer leur adéquation à l'application et à l'utilisation prévues avant de procéder à leur application complète. Seuls des experts peuvent vérifier le rendement du produit décrit ici en procédant à des essais.

POUR USAGE PROFESSIONNEL SEULEMENT. PRODUIT NON DESTINÉ À LA VENTE OU À L'UTILISATION PAR LE PUBLIC.