

3

03 62 13
Coulis non métallique
sans retrait

MasterEmaco^{MD} ADH 610

Adhésif acrylique à durcissement rapide

EMBALLAGE

Cartouche de 300 ml/10,1 oz liq.
(12 par boîte)

COULEUR

Partie A (résine) Beige
Partie B (durcisseur) Noir, rapport de
mélange : 10:1 en volume

ENTREPOSAGE

Entreposer les récipients non ouverts
dans un endroit frais, propre et sec.
Protéger du gel.

DURÉE DE CONSERVATION

18 mois si correctement entreposé

TENEUR EN COV

0 g/L, sans l'eau et les solvants
exemptés

DESCRIPTION

MasterEmaco ADH 610 est une résine acrylique sans styrène à deux composants utilisée pour l'ancrage et les applications de goujons dans le béton non fissuré à l'aide d'une tige filetée et d'une barre d'armature. Le produit peut être utilisé dans une plage de températures entre -9 et 35 °C (15 et 95 °F).

FAITS SAILLANTS DU PRODUIT

- Durcissement complet en 30 minutes à 25 °C (77 °F) dans du béton sec
- Réparation rapide du mortier pour les panneaux et autres surfaces en béton
- Adhérence élevée
- Facile à appliquer, même à basse température
- Sans styrène
- Ne s'affaisse pas

APPLICATIONS

- Collage de goujons de guidage et de barres d'accouplement pour des réparations du béton à pleine profondeur
- Conditions d'ancrage à la traction et de charge de cisaillement à court terme conformément aux contraintes admissibles (ASD)
- Vaste plage de températures d'application, allant de -40 à 80 °C (-40 à 176 °F)
- Insensible à l'humidité, ce qui permet l'installation et le durcissement dans des environnements humides et saturés d'eau
- Agent de liaisonnement du béton frais au béton durci et du béton durci au béton durci

SUBSTRATS

- Béton

APPLIQUER LE PRODUIT PRÉPARATION DE LA SURFACE BÉTON

1. Le substrat peut être sec ou humide, mais les surfaces sèches permettent d'obtenir de meilleurs résultats.
2. Enlevez la graisse, la cire, les contaminants huileux et les agents de durcissement en frottant la surface avec un dégraissant ou un détergent de qualité industrielle. Nettoyez ensuite la surface mécaniquement (reportez-vous à l'ASTM D 4258).
3. Enlevez le béton fragile, contaminé ou détérioré par grenailage, décapage à l'abrasif, scarification, ou avec une autre méthode mécanique appropriée.

ACIER

1. Enlevez la saleté, la graisse et l'huile avec un détergent ou un dégraissant de qualité industrielle approprié (SSPC-SP-1). Enlevez la rouille et la calamine par décapage à l'abrasif. Décapez l'acier jusqu'au métal blanc. Après le décapage à l'abrasif, aspirez ou soufflez de l'air sec sans huile (reportez-vous à la SSPC-SP-10 ou NACE-2).

CONFORMITÉ DES DONNÉES TECHNIQUES

MasterEmaco ADH 610 est conforme à la norme ASTM C 881-15 Type II* Catégorie 3 Classes A et B (*à l'exception du retrait linéaire et du temps de gélification)

Données d'essai^{1,2,3}

PROPRIÉTÉ	RÉSULTATS	MÉTHODE D'ESSAI
Temps de gélification à une masse de 60 g ⁴ (minutes)		ASTM C 881
-10 °C (15 °F)	50	
10 °C (50 °F)	10	
35 °C (95 °F)	4	
Résistance à la compression, MPa (lb/po ²)		ASTM D 695
7 jours à -10 °C (15 °F)	40,9 (5,930)	
7 jours à 10 °C (50 °F)	38,8 (5,630)	
7 jours à 35 °C (95 °F)	23,8 (3,450)	
Module de compression, MPa (lb/po ²)		ASTM D 695
7 jours à -10 °C (15 °F)	2,464 (357,300)	
7 jours à 10 °C (50 °F)	1,882 (273,000)	
7 jours à 35 °C (95 °F)	1,891 (274,200)	
Résistance d'adhérence – béton durci au béton durci, MPa (lb/po ²)		ASTM C 882
2 jours à -10 °C (15 °F)	21.0 (3,050)	
2 jours à 10 °C (50 °F)	20.8 (3,020)	
2 jours à 35 °C (95 °F)	17.1 (2,480)	
Résistance d'adhérence – béton durci au béton durci, MPa (lb/po ²)		ASTM C 882
14 jours à -10 °C (15 °F)	22.1 (3,210)	
14 jours à 10 °C (50 °F)	21.0 (3,040)	
14 jours à 35 °C (95 °F)	21.3 (3,090)	
Résistance d'adhérence – béton frais au béton durci, MPa (lb/po ²)		ASTM C 882
14 jours à 10 °C (50 °F)	14.6 (2,120)	
Température de distorsion à la chaleur		ASTM D 648
7 jours	62.8 °C (145 °F)	
Absorption d'eau		ASTM D 570
24 heures	0,42 %	
Coefficient de retrait linéaire		ASTM D 2566
48 heures	0,014 %	

¹Résultats selon des essais menés sur un ou plusieurs lots représentatifs du produit. Les résultats moyens varieront en fonction des tolérances de la propriété donnée.

²Le temps de durcissement complet est indiqué ci-dessus pour préciser les propriétés données pour chaque caractéristique du produit.

³Les résultats peuvent varier en fonction de facteurs environnementaux tels que la température, l'humidité et le type de substrat.

⁴Le temps de gélification peut être inférieur au minimum requis pour la norme ASTM C 881.

Temps de durcissement^{1,2,3}

PLAGE DE TEMPÉRATURES DU MATÉRIAU DE BASE °C (°F)	TEMPS DE TRAVAIL	TEMPS DE DURCISSEMENT BÉTON SEC	TEMPS DE DURCISSEMENT BÉTON HUMIDE
-9 °C (15 °F)	50 min	4 heures	8 heures
-5 °C (23 °F)	40 min	3 heures	6 heures
5 °C (41 °F)	20 min	90 min	3 heures
15 °C (59 °F)	9 min	60 min	2 heures
25 °C (77 °F)	5 min	30 min	60 min
-35 °C (95 °F)	3 min	20 min	40 min

¹Les temps de travail et de durcissement complet sont approximatifs, peuvent être interpolés linéairement entre les températures indiquées et sont en fonction du rendement du système de cartouche/buse.

²Température d'application : la température du substrat doit se situer entre -9 et 35 °C (15 et 95 °F).

³Lorsque la température ambiante ou du matériau de base chute sous -5 °C (23 °F), conditionnez l'adhésif au-dessus de 20 °C (68 °F) avant l'utilisation.

PRÉPARATION DE LA CARTOUCHE

1. Retirez le capuchon protecteur de la cartouche d'adhésif et insérez la cartouche dans l'outil de distribution recommandé.
2. Une fois la cartouche préparée, vissez la buse de mélange fournie sur la cartouche. Ne modifiez pas la buse de mélange. Assurez-vous que l'élément de mélange interne est en place avant de distribuer l'adhésif.
3. Appliquez de 10 à 12 pouces de produit à partir de la buse sur une surface jetable, conformément aux règlements locaux, avant l'injection initiale dans le trou de forage. Le produit doit être d'une couleur grise uniforme sans traînées.
4. Lors du remplacement des cartouches, ne réutilisez jamais les buses. Une nouvelle buse doit être utilisée avec chaque nouvelle cartouche et les étapes 1 à 3 doivent être répétées en conséquence.

REMARQUE : Les tableaux se trouvent dans le Guide d'ancrage

TABLEAU 12 :

Charges de TENSION ET CISAILEMENT finales et admissibles de MasterEmaco ADH 610 pour TIGE FILETÉE dans du béton de poids normal ^{1,2}

Diamètre de la tige filetée en po	Diamètre nominal du foret en po	Profondeur d'enfouissement en po (mm)	Charge de tension en fonction de la résistance de l'adhérence et de la capacité du béton			Charges admissibles selon la résistance de l'acier ³				
			f'c ≥ 27,5 MPa (4 000 lb/po ²)			Tension			Cisaillement	
			Poids final en lb (kN)	Poids admissible en lb (kN)	ASTM F1554 36 lb Catégorie (kN)	ASTM A193 lb Catégorie (kN)	ASTM F593 304/316 SS LB (kN)	ASTM F1554 36 lb Catégorie (kN)	ASTM A193 B7 lb Catégorie (kN)	ASTM F593 304/316 SS LB (kN)
3/8	7/16	3 3/8 (86)	7,127 (31,7)	1,782 (7,9)	2,114 (9,4)	4,556 (20,3)	3,645 (16,2)	1,089 (4,8)	2,347 (10,4)	1,878 (8,4)
1/2	9/16	4 1/2 (114)	13,273 (59,0)	3,318 (14,8)	3,758 (16,7)	8,099 (36,0)	6,480 (28,8)	1,936 (8,6)	4,172 (18,6)	3,338 (14,8)
5/8	3/4	5 5/8 (143)	16,800 (74,7)	4,200 (18,7)	5,872 (26,1)	12,655 (56,3)	10,124 (45,0)	3,025 (13,5)	6,519 (29,0)	5,216 (23,2)
3/4	7/8	6 3/4 (171)	22,231 (98,9)	5,558 (24,7)	8,456 (37,6)	18,224 (81,1)	12,392 (55,1)	4,356 (19,4)	9,388 (41,8)	6,384 (28,4)
7/8 ⁴	1	7 7/8 (200)	32,174 (143,1)	8,043 (35,8)	11,509 (51,2)	24,804 (110,3)	16,867 (75,0)	5,929 (26,4)	12,778 (56,8)	8,689 (38,7)
1	1 1/8	9 (229)	41,474 (184,5)	10,369 (46,1)	15,033 (66,9)	32,398 (144,1)	22,030 (98,0)	7,744 (34,4)	16,690 (74,2)	11,349 (50,5)

¹ La résistance d'adhérence admissible et la capacité de béton ont été calculées à l'aide d'un facteur de sécurité de 4,0.

² La valeur inférieure de la résistance d'adhérence admissible, de la capacité du béton ou de la résistance de l'acier doit être utilisée comme valeur de tension admissible pour la conception.

³ La résistance admissible de l'acier est calculée conformément à l'AISC Manual of Steel Construction : Traction = 0,33*Fu*Anom., cisaillement = 0,17*Fu*Anom

⁴ Les valeurs de résistance d'adhérence de la barre d'armature de 7/8 po ont été interpolées linéairement à partir des données pour la barre d'armature de 3/4 po et de 1 po.

que la profondeur d'enfouissement nécessaire est indiquée sur l'élément d'ancrage. Insérez l'élément d'ancrage dans l'orifice en le tournant de 1 à 2 fois avant que l'ancrage atteigne le bas de l'orifice. Un excès d'adhésif doit être visible sur tous les côtés de l'ancrage complètement installé. Pour les installations horizontales, des cales doivent être utilisées pour centrer et soutenir l'ancrage pendant le durcissement de l'adhésif. **MISE EN GARDE** : Faites très attention aux installations à enfouissement profond ou à haute température pour vous assurer que le temps de travail n'est pas écoulé avant l'installation complète de l'ancrage.

3. Ne dérangez et ne serrez pas l'ancrage installé, ou n'y appliquez aucune charge avant que le temps de durcissement complet indiqué ne soit écoulé. Le temps nécessaire pour atteindre le durcissement complet dépend de la température et de l'humidité du matériau de base. Reportez-vous à la section « Tableau des temps de durcissement » pour voir le temps de durcissement complet indiqué.

TABLEAU 13 :

Charges de TENSION ET CISAILLEMENT finales et admissibles de MasterEmaco ADH 610 pour BARRE D'ARMATURE dans du béton de poids normal ^{1,2}

Taille de la barre d'armature	Diamètre nominal du foret en po	Profondeur d'enfouissement en po (mm)	Charge de tension selon résistance d'adhérence/ capacité du béton		Charges admissibles selon la résistance de l'acier ³			
			f'c ≥ 27,5 MPa (4 000 lb/po ²)		Tension		Cisaillement	
			Poids final en lb (kN)	Poids admissible en lb (kN)	ASTM A615 60 lb (kN) Catégorie	ASTM A615 75 lb (kN) Catégorie	ASTM A615 60 lb (kN) Catégorie	ASTM A615 75 lb (kN) Catégorie
N° 3	7/16	3 3/8 (86)	9,723 (43.3)	2,431 (10.8)	2640 (11.7)	3300 (14.7)	1683 (7.5)	1870 (83)
N° 4	9/16	4 1/2 (114)	14 830 (66.0)	3 708 (16.5)	4 800 (21.4)	6 000 (26.7)	3 060 (13.6)	3 400 (15.1)
N° 5	3/4	5 5/8 (143)	19,838 (88.2)	4,960 (22.1)	7,440 (33.1)	9,300 (41.4)	4,743 (21.1)	5,270 (23.4)
N° 6	7/8	6 3/4 (171)	28,762 (127.9)	7,191 (32.0)	10,560 (47.0)	13,200 (58.7)	6,732 (29.9)	7,480 (33.3)
N° 7 ⁴	1	7 7/8 (200)	33,598 (149.5)	8,400 (37.4)	14,400 (64.1)	18,000 (80.1)	9,180 (40.8)	10,200 (45.4)
N° 8	1 1/8	9 (229)	39 623 (176.3)	9,906 (44.1)	18,960 (84.3)	23,700 (105.4)	12,087 (53.8)	13,430 (59.7)

¹ La résistance d'adhérence admissible et la capacité du béton ont été calculées à l'aide d'un facteur de sécurité de 4,0.

² La valeur inférieure de la résistance d'adhérence/capacité du béton ajustée ou de la résistance de l'acier doit être utilisée comme valeur de tension ou de cisaillement admissible pour la conception.

³ La résistance admissible de l'acier est calculée conformément à l'AISC Manual of Steel Construction :
Traction = (Fy*Anom)/2,5, cisaillement = 0,17*Fu*Anom

⁴ Les valeurs de résistance d'adhérence de la barre d'armature n° 7 ont été interpolées linéairement à partir des données relatives à la barre d'armature n° 6 et n° 8.

TABLEAU 14 :
Facteurs de réduction de MasterEmaco ADH 14 pour LA DISTANCE DES BORDS en TENSION ^{1,2}

Diamètre	po.	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1
Profondeur d'enfouissement	po (mm)	3 3/8 (86)	4 1/2 (114)	5 5/8 (143)	6 3/4 (171)	7 7/8 (200)	9 (229)
Distance critique des bords	po (mm)	4 1/2 (114)	5 7/8 (149)	7 3/8 (187)	8 7/8 (225)	10 1/4 (260)	11 3/4 (298)
Distance minimale des bords	po (mm)	2 1/4 (57)	2 7/8 (73)	3 5/8 (92)	4 1/4 (108)	5 (127)	5 7/8 (149)
Distance des bords		Facteur de réduction admissible pour la capacité de charge					
po	(mm)						
2 1/4	(57.2)	0.63					
2 7/8	(73.0)	0.73	0.63				
3 5/8	(92.1)	0.86	0.72	0.63			
4	(101.6)	0.92	0.77	0.67			
4 1/4	(108.0)	0.96	0.80	0.69	0.63		
4 1/2	(114.3)	1.00	0.83	0.72	0.65		
5	(127.0)		0.89	0.77	0.69	0.63	
5 7/8	(149.2)		1.00	0.85	0.76	0.69	0.63
6 1/2	(165.1)			0.91	0.81	0.74	0.67
7 3/8	(187.3)			1.00	0.88	0.80	0.72
7 3/4	(196.9)				0.91	0.82	0.75
8 1/4	(209.6)				0.95	0.86	0.78
8 7/8	(225.4)				1.00	0.90	0.82
9 1/4	(235.0)					0.93	0.84
9 3/4	(247.7)					0.96	0.87
10 1/4	(260.4)					1.00	0.91
10 3/4	(273.1)						0.94
11 1/4	(285.8)						0.97
11 3/4	(298.5)						1.00

¹ L'épaisseur minimale de la dalle équivaut à 1.5 x la profondeur d'enfouissement.

² L'interpolation linéaire peut être utilisée pour les distances intermédiaires des bords.

TABEAU 15 :
Facteurs de réduction de MasterEmaco ADH 610 pour LA DISTANCE DES BORDS en
CISAILLEMENT^{1,2}

Diamètre	po	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1
Profondeur d'enfouissement	po (mm)	3 3/8 (86)	4 1/2 (114)	5 5/8 (143)	6 3/4 (171)	7 7/8 (200)	9 (229)
Distance critique des bords	po (mm)	3 3/4 (95)	5 (127)	6 1/4 (159)	7 1/2 (191)	8 3/4 (222)	10 (254)
Distance minimale des bords	po (mm)	2 (51)	2 1/2 (64)	3 1/4 (83)	3 3/4 (95)	4 3/8 (111)	5 (127)
Distance des bords		Facteur de réduction admissible pour la capacité de charge					
po	(mm)						
2	(50.8)	0.25					
2 1/2	(63.5)	0.46	0.25				
2 3/4	(69.9)	0.57	0.33				
3 1/4	(82.6)	0.79	0.48	0.25			
3 1/2	(88.9)	0.89	0.55	0.31			
3 3/4	(95.3)	1.00	0.63	0.38	0.25		
4	(101.6)		0.70	0.44	0.30		
4 3/8	(111.1)		0.81	0.53	0.38	0.25	
4 3/4	(120.7)		0.93	0.63	0.45	0.31	
5	(127.0)		1.00	0.69	0.50	0.36	0.25
5 1/2	(139.7)			0.81	0.60	0.44	0.33
6	(152.4)			0.94	0.70	0.53	0.40
6 1/4	(158.8)			1.00	0.75	0.57	0.44
7	(177.8)				0.90	0.70	0.55
7 1/2	(190.5)				1.00	0.79	0.63
8	(203.2)					0.87	0.70
8 3/4	(222.3)					1.00	0.81
9 1/4	(235.0)						0.89
10	(254.0)						1.00

¹ L'épaisseur minimale de la dalle équivaut à 1.5 x la profondeur d'enfouissement.

² L'interpolation linéaire peut être utilisée pour les distances intermédiaires des bords.

TABEAU 16 :
Facteurs de réduction de MasterEmaco ADH 610 pour L'ESPACEMENT en TENSION ^{1,2}

Diamètre	po	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1
Profondeur d'enfouissement	po (mm)	3 3/8 (86)	4 1/2 (114)	5 5/8 (143)	6 3/4 (171)	7 7/8 (200)	9 (229)
Distance d'espacement critique	po (mm)	8 7/8 (225)	11 3/4 (298)	14 5/8 (371)	17 5/8 (448)	20 1/2 (521)	23 1/2 (597)
Distance d'espacement minimale	po (mm)	2 1/4 (57)	3 (76)	3 5/8 (92)	4 3/8 (111)	5 1/8 (130)	5 3/4 (146)
Distance d'espacement		Facteur de réduction admissible pour la capacité de charge					
po	(mm)						
2 1/4	(57.2)	0.63					
3	(76.2)	0.67	0.63				
3 1/4	(82.6)	0.69	0.64				
3 5/8	(92.1)	0.71	0.66	0.63			
4	(101.6)	0.73	0.67	0.64			
4 3/8	(111.1)	0.75	0.69	0.66	0.63		
5 1/8	(130.2)	0.79	0.72	0.68	0.65	0.63	
5 3/4	(146.1)	0.83	0.75	0.70	0.67	0.65	0.63
6 3/4	(171.5)	0.88	0.79	0.74	0.70	0.67	0.65
7 3/4	(196.9)	0.94	0.83	0.77	0.72	0.69	0.67
8 7/8	(225.4)	1.00	0.88	0.81	0.76	0.72	0.70
10 1/4	(260.4)		0.94	0.85	0.79	0.75	0.72
11 3/4	(298.5)		1.00	0.90	0.84	0.79	0.76
13	(330.2)			0.95	0.87	0.82	0.78
14 5/8	(371.5)			1.00	0.92	0.86	0.82
16 1/4	(412.8)				0.96	0.90	0.85
17 5/8	(447.7)				1.00	0.93	0.88
19	(482.6)					0.96	0.91
20 1/2	(520.7)					1.00	0.94
22	(558.8)						0.97
23 1/2	(596.9)						1.00

¹ L'épaisseur minimale de la dalle équivaut à 1.5 x la profondeur d'enfouissement.

² L'interpolation linéaire peut être utilisée pour les distances intermédiaires des bords.

NETTOYAGE

Nettoyez les matériaux mélangés non durcis avec du xylène ou des essences minérales. Le matériau durci doit être enlevé mécaniquement.

POUR OBTENIR DE MEILLEURS RÉSULTATS

- Ne pas diluer avec des solvants
- Utiliser tout le contenu de la cartouche. Ne pas tenter de réutiliser des portions inutilisées.
- Pour les applications d'ancrage, le béton doit être âgé d'au moins 21 jours avant l'installation de l'ancrage.
- Non recommandé pour toute application où il peut y avoir une charge de traction soutenue, y compris les applications en hauteur.
- Réservé à un usage professionnel uniquement; non destiné à la vente ou à l'utilisation par le grand public.
- Communiquez avec votre représentant local pour organiser une réunion afin de planifier l'installation avant de commencer les travaux.
- Assurez-vous d'utiliser les dernières versions des fiches de données techniques et de données de sécurité du produit; visitez le www.master-builders-solutions.com pour consulter les versions les plus récentes.
- L'utilisateur est responsable de l'application adéquate. Les visites effectuées sur le terrain par le personnel de Master Builders Solutions sont uniquement réalisées dans le but d'apporter des recommandations techniques, et non à des fins de supervision ou de contrôle de la qualité sur le chantier.

SANTÉ, SÉCURITÉ ET ENVIRONNEMENT

Lisez, comprenez et suivez toutes les fiches de données de sécurité et les renseignements sur les étiquettes de ce produit avant de l'utiliser. Vous pouvez obtenir la fiche de données de sécurité en vous rendant à l'adresse www.master-builders-solutions.com/en-us, en envoyant votre demande par courriel à l'adresse mbsbscst@mbcc-group.com ou en composant le +1 (800) 433-9517. N'utilisez le produit que selon les directives.

EN CAS D'URGENCE : Appelez CHEMTEL +1 (800) 255-3924 ou, si vous êtes à l'extérieur des États-Unis ou du Canada, composez le +1 (813) 248-0585.

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 N'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 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.