

3 | 03 01 00
Entretien
du béton

MasterSeal^{MD} 595

Mortier de réparation d'arrêt d'eau à base de ciment à prise rapide et à un composant

ANCIEN NOM : EMACO^{MD} PLUG

EMBALLAGE

boîtes de 1,13 kg (2 1/2 lb)
boîtes de 4,5 kg (10 lb)
seaux de 22,7 kg (50 lb)

RENDEMENT

Volume de : 254 cm³/0,45 kg
(15,6 po³/1 lb)

Fissures statiques : 1,9 cm sur 1,9 cm
sur 70 cm/0,45 kg
(3/4 po sur 3/4 po sur 28 po/1 lb).

ENTREPOSAGE

Transportez et entreposez dans un contenant non ouvert, dans un endroit frais, propre et sec, à une température entre 16 et 27 °C (60 et 80 °F). Gardez le contenant hermétiquement fermé après l'ouverture pour conserver la fraîcheur de la portion inutilisée de poudre restante.

DURÉE DE CONSERVATION

1 an lorsqu'entreposé adéquatement

TENEUR EN COV

0 g/L (0 lb/gal), sans l'eau et les solvants exemptés.

DESCRIPTION

MasterSeal 595 est un mortier d'arrêt d'eau à base de ciment. Il empêche l'eau courante et les fuites d'eau de s'infiltrer à travers des fissures dans le béton sous pression hydrostatique. Il peut aussi être utilisé pour fournir un joint étanche dans les tuyaux, les réservoirs, les trous d'homme et une variété d'autres endroits.

POINTS FORTS DU PRODUIT

- Prise rapide permettant d'arrêter l'eau courante et de conférer rapidement une résistance élevée (de 45 à 90 secondes)
- Complètement hydraulique pour une prise au-dessus ou en dessous de l'eau
- Retrait compensé pour se fixer en se dilatant en place
- Un seul composant qui se mélange facilement à l'eau seulement
- Prêt à être enduit d'une couche de finition en 15 minutes avec le produit approprié, afin de réduire les temps d'arrêt

APPLICATIONS

- Fissures de suintement sous la pression hydrostatique de l'eau
- Raccords d'entrée, de sortie et d'inversion de trou d'homme
- Conduites d'égout
- Tuyaux, réservoirs et bâches d'aspiration en béton
- Correction des défauts de construction dans les structures préfabriquées ou coulées sur place
- Coulis d'ancrages et de boulons
- Formation de gorges résistantes à l'eau à la jonction des planchers et des murs

EMPLACEMENTS

- Surfaces horizontales, verticales ou en plafond
- En dessous ou au-dessus du niveau du sol
- Intérieur ou extérieur

SUBSTRATS

- Béton et maçonnerie

DONNÉES TECHNIQUES
COMPOSITION

MasterSeal 595 est un mélange exclusif de ciment, d'agrégats calibrés et d'additifs de contrôle du temps de prise.

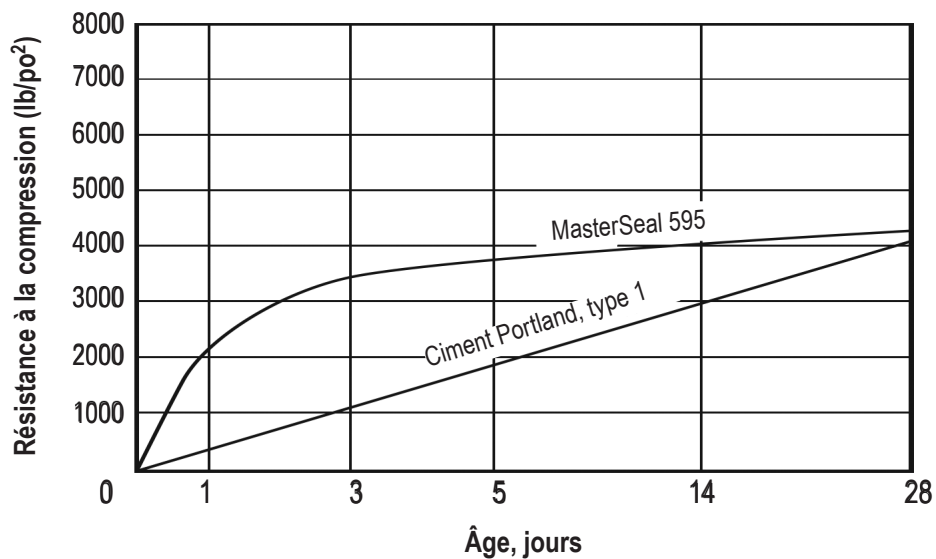
DONNÉES D'ESSAI

PROPRIÉTÉ	RÉSULTATS	MÉTHODES D'ESSAI
Résistance à la compression, lb/po² (MPa)		ASTM C 109
1 heure	5,17	
1 jour	15,2	
28 jours	27,6	
Temps de prise, s		ASTM C 191
Final	50	
Variation initiale du volume, %	0,15	ASTM C 827
Résultats de l'essai d'adhérence* ,		Modifié ASTM C 900 / ASTM D 4541
Brique d'argile commune	1,03 MPa	
75 % rupture de cohésion de la brique;		
25 % rupture de cohésion du mortier Master-Seal 595		

*À 18 °C (65 °F) et à une humidité relative de 24 %.
 Toutes les valeurs d'application et de rendement sont des valeurs typiques pour le matériau, mais peuvent varier selon les méthodes d'essai, les conditions et les configurations.

RÉSISTANCE À LA COMPRESSION

ASTM C 109 utilisant un rapport eau/ciment de 0,30



MÉTHODE D'APPLICATION

MÉLANGE

1. Mélangez la poudre MasterSeal 595 à de l'eau potable et propre.
2. Utilisez la poudre (pure) sans ajouter d'agrégats, d'additifs chimiques ou d'adjuvants.
3. Ajoutez environ 1 partie par volume d'eau à 3 parties de MasterSeal 595 et mélangez jusqu'à obtenir une consistance ferme.
4. Mélangez seulement assez de MasterSeal 595 qui peut être placé avec succès dans la minute qui suit dans des conditions normales (voir « Température »). N'ajoutez pas à nouveau d'eau au produit après le mélange initial.
5. Nettoyez le récipient et les outils de mélange immédiatement après chaque utilisation.

APPLICATION

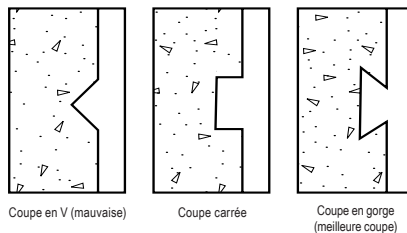
1. Placez le produit MasterSeal 595 avec un minimum de travail, de pétrissage et de frottement.
2. Pressez le mortier de réparation MasterSeal 595 dans les fissures ou les trous et maintenez-le en place (sans torsion) jusqu'à ce que le mortier soit bien pris.
3. Juste avant la prise ferme finale, le mortier MasterSeal 595 peut être « rasé » au moyen d'une truelle jusqu'à ce qu'il soit de niveau avec la surface environnante. Rasez toujours du centre vers l'extérieur, dans le sens de la ligne de jonction.
4. Si la zone de réparation est sèche au moment de la mise en place, gardez le substrat humide pendant au moins 15 minutes à l'aide d'une fine pulvérisation d'eau, avant et après la mise en place.

SCELLEMENT DE JONCTIONS

1. Pour sceller les fissures statiques à la jonction des planchers et des murs, découpez la fissure d'au moins 19 mm (3/4 po) de large et de profondeur, en la coupant légèrement en gorge si possible.
2. Éliminez tous les débris, la poussière et la saleté avec de l'eau propre.
3. Pressez le mortier MasterSeal 595 dans la fissure préparée à l'aide d'un outil rond ou d'une truelle carrée jusqu'à ce que le mortier soit bien pris et lissez-le pour former une gorge aux jonctions entre mur et plancher.
4. Gardez humide pendant au moins 15 minutes.

ARRÊT DE L'EAU COURANTE

1. Pour empêcher l'eau active de traverser le béton et la maçonnerie, découpez une fissure ou un trou à une profondeur et à une largeur minimales de 19 mm (3/4 po). Coupez toujours en carré ou en gorge lorsque possible; ne coupez pas en « V ».



2. Commencez par le haut et pressez le mortier MasterSeal 595 dans la fissure. Dans les zones à forte pression, ne placez pas le produit MasterSeal 595 dans l'ouverture immédiatement. Tenez le MasterSeal 595 à la main ou à la truelle jusqu'à ce qu'un léger réchauffement se produise. Pressez ensuite fermement le mortier MasterSeal 595 dans l'ouverture.
3. Ne retirez pas la truelle ou la pression à la main trop tôt, afin d'assurer un certain confinement à l'expansion du mortier pendant sa prise. Ne tordez pas le mortier MasterSeal 595 pendant le placement ou ne le perturbez pas pendant la durée de prise (5 minutes).
4. Après la mise en place pour arrêter le débit d'eau actif, coupez soigneusement et « rasez à la truelle » la réparation pour qu'elle soit de niveau avec la surface environnante.

SCELLEMENT DES FUITES DANS LES JOINTS ET LES FISSURES

1. Pour sceller les joints de mortier qui fuient ou les fissures statiques dans les murs de maçonnerie et de béton en dessous du niveau du sol, découpez les fissures ou les joints de mortier défectueux à une largeur et à une profondeur minimales de 19 mm (3/4 po). Coupez en gorge lorsque possible.
2. Pressez le mortier MasterSeal 595 dans l'ouverture et laissez-le humide pendant au moins 15 minutes ou jusqu'à ce que le mortier soit complètement pris.

RÉPARATION DE DÉFAUTS DE CONSTRUCTION

1. Pour boucher les trous, les vides, etc. dans les murs en béton, retirez tous les fils d'attache et les séparateurs en bois ou en acier en coupant à partir de la surface à une profondeur minimale de 19 mm (3/4 po).
2. Lorsqu'il n'y a pas d'eau active présente, la famille de mortiers de réparation Master Builders Solutions Building Systems peut être utilisée de façon plus appropriée.

ANCRAGE DE QUINCAILLERIE

1. Pour ancrer des boulons ou des poteaux en acier dans le béton ou la maçonnerie à la verticale, percez un trou suffisamment profond pour bien fixer le boulon ou le poteau et suffisamment grand pour qu'il y ait au moins 13 mm (1/2 po) sur tous les côtés du boulon ou du poteau.
2. Remplissez le trou avec du mortier MasterSeal 595 et pressez celui-ci pour que tout le trou soit plein. Centrez immédiatement le boulon ou le poteau sur le trou et forcez-le dans le mortier MasterSeal 595 à la consistance de mastic.
3. Pressez le produit MasterSeal 595 fermement autour du boulon ou du poteau; gardez constamment humide pendant 15 minutes.
4. N'appliquez pas de pression ou de contrainte sur le boulon ou le poteau pendant au moins 5 heures après la mise en place.

COUCHE DE FINITION

1. Les réparations de mortier MasterSeal 595 durci peuvent être recouvertes d'une couche de finition avec les produits MasterSeal 581 ou Master-Seal 584, tous deux modifiés avec Master-Emaco A 660, dès qu'une prise initiale est réalisée.
2. Les réparations de MasterSeal 595 durci peuvent également être recouvertes de divers revêtements acryliques résistants aux alcalis ou utilisées conjointement avec les produits Master-Protect HB 400 et Master-Protect HB 200.
3. Le mortier MasterSeal 595 peut également être utilisé avec des membranes en feuilles imperméables préformées après un durcissement d'environ 6 à 7 jours.

NETTOYAGE

Retirez le produit MasterSeal 595 des outils avec de l'eau propre immédiatement après utilisation. Le matériau durci doit être enlevé mécaniquement. Lavez-vous les mains et la peau immédiatement avec du savon et de l'eau.

POUR OBTENIR DE MEILLEURS RÉSULTATS

- Ne pas appliquer sur une surface gelée ou givrée.
- Ne pas appliquer sur des fissures dynamiques (en mouvement).
- Ne pas utiliser pour remplir des joints de dilatation ou des joints de contrôle.
- Ne pas mélanger de nouveau le matériau durci (ne pas ajouter d'eau).
- Humecter toujours préalablement le substrat avant de mettre en place le produit MasterSeal 595.
- Ne pas utiliser comme revêtement appliqué en surface ou comme matériau de crépissage.
- Ne pas remplir les vides de plus de 490 cm3 (30 po 3) en une seule épaisseur.
- Ne pas utiliser si des grumeaux durs sont présents dans la poudre.
- Utiliser les versions les plus récentes des fiches techniques et de données de sécurité du produit; visiter le site www.master-builders-solutions.com/en-us pour obtenir 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

Avant d'utiliser le produit, veuillez vous assurer d'avoir lu, compris et suivi toutes les fiches signalétiques et les informations sur l'étiquette. Vous pouvez obtenir la FS en vous rendant à l'adresse www.master-builders-solutions.com/en-us, en envoyant votre demande par courriel à l'adresse mbsbcst@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 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.