

Remaçonner et Rejointoyer Maçonneries Neuves & Anciennes

TEXTE DE BASE POUR CAHIER DES CHARGES

Ce texte de base pour cahier des charges décrit autant le (re)jointoiement que la maçonnerie d'une construction ancienne ou contemporaine, à l'aide de chaux hydraulique naturelle.

Le choix existe entre la révision de la maçonnerie et/ou des joints avec les différents systèmes:

- un mortier prêt-à-l'emploi
- un mortier préparé sur chantier, à base de:
 - chaux hydraulique naturelle
 - sable propre de bonne granulométrie
 - la quantité d'eau appropriée



Les façons de maçonner nommés ci-dessous seront traités dans ce texte:

- maçonnerie et joints de façades érigées en blocs de construction rapide et actuelle
- maçonnerie et joints de façades érigées en briques et/ou pierres naturelles traditionnelles
- maçonnerie et joints de façades atteintes d'humidité et/ou de sels
- joints coupés de manière spéciale



Toutes les possibilités concernant le (re)maçonnage et le (re)jointoyage sont mentionnées dans ce texte de base, vous pouvez ainsi sélectionner les articles spécifiques quant à la mise en page de votre cahier des charges. Les spécifications techniques des produits mentionnés sont également introduites dans ce texte.

Nous vous incitons de prendre en considération quels passages dans ce texte de base rentrent en ligne de compte pour votre cahier des charges bien spécifique. Il suffit alors de les copier tels quels, tout en éliminant les noms des produits après avoir copié les passages sélectionnés. Nous avons spécialement marqué les **noms des produits** en jaune, pour que vous n'oublieriez pas de les éliminer dans votre cahier des charges par la suite !



Pour certaines applications vous avez le choix entre plusieurs produits. Après avoir fait votre choix, vous devez aussi éliminer les valeurs sous chiffres des produits non-choisis dans les tableaux des caractéristiques après les avoir copié dans votre cahier des charges. Là aussi, nous avons marqué ces **valeurs** en jaune, pour bien attirer votre attention.



Les données techniques et les instructions des fiches techniques du fabricant prévalent sur les instructions dans ce texte de base.

1 GÉNÉRALITÉS

Le mortier employé pour la rénovation de maçonneries et de joints est parfaitement étanche à l'eau, mais reste en même temps entièrement perméable à la vapeur d'eau. L'échange de vapeur d'eau avec l'extérieur est par ce fait assuré. L'humidité éventuellement présente à cause d'une remontée capillaire ou condensation interstitielle dans la maçonnerie peut parfaitement s'évaporer par le joint éliminant par ce fait les dégâts causés par le gel.

La faible teneur en sels dans le liant, ainsi que la bonne perméabilité à la vapeur d'eau empêchent tous risques de formation d'efflorescences suite à l'assèchement, ceci à condition que le support lui-même n'apporte pas de sels vers les joints.

Les mortiers ne peuvent pas être appliqués à des températures inférieures à +5 °C ou en cas de risque de gel et de brouillard. Les produits demandent un temps de séchage de 24 à 48 heures, et sont à protéger du gel entre 48 et 72 heures après l'application.

Ne jamais appliquer sur un support gelé. Les prescriptions de mise en œuvre du fabricant des produits doivent être respectées rigoureusement.

Les détails concernant l'écoulement d'eau et la protection contre la pluie doivent être strictement respectés.

2 ÉCHAFAUDAGE

Les échafaudages employés pour l'application du mortier doivent être montés à une distance d'environ 20 à 30 cm de la façade. Le montage et l'emploi des échafaudages s'effectueront conformément aux instructions et exigences de sécurité en vigueur. Le montage de l'échafaudage, ainsi que la fixation de celui-ci devront être exécutés de telle manière à ne pas gêner ou entraver l'application.

Les échafaudages devront être couverts de bâches translucides ou de filets pour éviter toute interruption des travaux à raison de conditions climatiques défavorables dues à l'action du soleil, de la pluie ou du vent. La face supérieure des échafaudages sera pourvue d'une toiture de bonne qualité et étanche à l'eau.

3 TRAVAUX DE PRÉPARATION

Les tuyaux d'écoulement des eaux placés dans la façade doivent être démontés avant le début des travaux et remplacés par des équipements provisoires en bon état de fonctionnement.

La maçonnerie et les joints existants doivent être contrôlés de manière approfondie.

Tous les joints en ciment existants doivent être entièrement éliminés au burin. Pour les joints de largeur importante, il y a lieu d'effectuer une entaille à la meule au milieu du joint et d'enlever ensuite le restant du joint au burin.

Les joints à la chaux désagrégés doivent être grattés avec soin pour ne pas endommager la maçonnerie environnante.

Il convient de veiller à ne pas endommager les briques ou la pierre. Le joint doit être enlevé jusqu'à une profondeur d'environ 2 à 2,5 cm.

Pour les parties sonnants creuses et pour les fissures dans la maçonnerie ils est indiqué d'éliminer les mortiers jusqu'à la maçonnerie saine, de façon à pouvoir effectuer une réfection optimale.

Ensuite, on nettoie le support au jet d'eau afin d'enlever la poussière et toutes les parties non adhérentes.

Les restes de mortiers, clous, boulons, etc. doivent être éloignés. Toutes les surfaces doivent être propres, exemptes de graisse, de poussière et d'huiles de décoffrage, etc.

4 APPLICATION

MAÇONNERIE

4.1 a (Re)maçonner une construction neuve

UNILIT 1320

Pour (re)maçonner une façade érigée en pierres de construction rapide (béton cellulaire, blocs terre-cuite isolants, etc.), un mortier constitué de chaux hydraulique naturelle pure et de charges appropriées, éventuellement complété par le fabricant de pouzzolanes naturelles pour garantir une hydraulicité constante du produit fini est utilisé. Aucune addition de pouzzolanes (trass), de scories, de ciment ni d'aucun autre liant synthétique n'est autorisée. La granulométrie maximale est de 2 mm.

Humidifiez les briques 1 à 2 heures avant la pose, mais évitez que les pierres soient saturées au moment de la mise en œuvre, ce qui pourrait dégrader l'adhésion et la qualité du mortier.

Caractéristiques:

Granulométrie	max. 2 mm
Densité apparente	1600 kg/m ³
Résistance à la compression	7,5 N/mm ² après 90 jours
Adhésion (DIN 18.555)	> 2 N/mm ²
Perméabilité à la vapeur d'eau (μ)	12
Valeur pH	> 10,5
Résistance au feu	classe M0 (ignifuge)
Consommation	~ 400 - 500 kg/m ³ (en fonction des mensurations des pierres traitées)
Apparence	poudre beige naturel
Emballage	sacs en papier de 30 kg

Application:

Le mortier est mélangé avec environ 5 l d'eau propre pour un sac de mortier à la chaux hydraulique naturelle de 30 kg. Le mélange doit s'effectuer avec un malaxeur électrique à faible vitesse de rotation pendant 4 à 5 minutes pour obtenir une pâte onctueuse, crémeuse et homogène. Le mortier reste utilisable pendant 2 heures. A la fin des travaux, enlevez les restes de mortiers à l'aide d'une brosse douce.

Si le support a été imperméabilisé, consultez le service technique du fournisseur !

4.1 b (Re)maçonner une construction ancienne

UNILIT 35 / 35M / 45

Pour (re)maçonner une façade érigée en briques terre-cuite traditionnelles ou en pierres naturelles, l'on emploie un mortier constitué de chaux hydraulique naturelle pure et de charges appropriées, éventuellement complété par le fabricant de pouzzolanes naturelles pour garantir une hydraulité constante du produit fini. Aucune addition de pouzzolanes (trass), de scories, de ciment ni d'aucun autre liant synthétique n'est autorisée. La granulométrie du mortier pour les joints de 15 à 20 mm de haut est de 3 mm, celle pour les joints de 5 à 10 mm de large est de 1,7 mm. Pour un (re)jointoiement fin ou une maçonnerie ou collage de blocs en pierre naturelle, la granulométrie sera de 0,7 mm.

Humidifiez les briques 1 à 2 heures avant la pose, mais évitez que les pierres soient saturées au moment de la mise en place, ce qui pourrait dégrader l'adhésion et la qualité du mortier.

Caractéristiques:

Granulométrie	max. 3 mm		UNILIT 35
	max. 1,7 mm	ou	UNILIT 35M
	max. 0,7 mm	ou	UNILIT 45
Densité apparente	1600 kg/m ³		UNILIT 35 / UNILIT 35M
	1400 kg/m ³	ou	UNILIT 45
Résistance à la traction	0,5 N/mm ²		
Résistance à la compression	9 N/mm ²		UNILIT 35
	7 N/mm ³	ou	UNILIT 35 M
Perméabilité à la vapeur d'eau (μ)	10		
Valeur pH	> 10,5		
Résistance au feu	classe M0 (ignifuge)		
Consommation	~ 400 - 700 kg/m ³ (en fonction des mensurations des pierres traitées)		
Apparence & Teint	poudre beige naturel		
Emballage	sacs en papier de 30 kg		

Application:

Le mortier est mélangé avec environ 5 l d'eau propre pour un sac de mortier à la chaux hydraulique naturelle de 30 kg. Le mélange doit s'effectuer avec un malaxeur électrique à faible vitesse de rotation pendant 4 à 5 minutes pour obtenir une pâte crémeuse, onctueuse et homogène. Le mortier reste utilisable pendant 2 heures.

A la fin des travaux, enlevez les restes de mortiers à l'aide d'une brosse douce.

Si le support a été imperméabilisé, consultez le service technique du fournisseur.

4.1 c (Re)maçonner une construction atteinte d'humidité et/ou de sels

UNILIT 30

Pour (re)maçonner une façade atteinte d'humidité et/ou de sels (infiltration d'eau, remontée d'eau capillaire, condensation interstitielle ou efflorescences), employez, quel que soit le support à traiter un mortier d'assainissement prêt à l'emploi à base de chaux hydraulique naturelle pure, d'additifs hydrophobes et de charges appropriées, éventuellement complété par le fabricant de pouzzolanes naturelles pour garantir une hydraulité constante du produit fini. Aucune addition de pouzzolanes (trass), de scories, de ciment ni d'aucun autre liant n'est autorisée. La granulométrie maximale est de 3 mm. Le mortier est fortement perméable à la vapeur d'eau et permet à l'humidité présente dans les murs d'être évacuée vers l'extérieur.

Si la surface est fortement atteinte par les sels, il est nécessaire de rincer abondamment les endroits atteints 2 à 3 fois sous basse pression et à l'aide d'eau pure. Laissez la surface sécher pendant quelques jours entre les différents rinçages pour que les sels aient le temps de migrer vers l'extérieur de la construction, pour les enlever ensuite à l'aide d'une brosse.

Humidifiez les briques 1 à 2 heures avant la pose, mais évitez qu'elles soient saturées au moment de la mise en œuvre, ce qui pourrait dégrader l'adhésion et la qualité du mortier.

Caractéristiques:

Granulométrie	max. 3 mm
Densité apparente	1450 kg/m ³
Module d'élasticité	6130 N/mm ²
Résistance à la compression	10 N/mm ² après 60 jours 13 N/mm ² après 90 jours
Résistance à la traction	> 0,6 N/mm ²
Perméabilité à la vapeur d'eau (μ)	13,7
Conductivité thermique (λ)	0,65 W/mK
Absorption d'eau capillaire	0,19 l/m ² ·h
Résistance à l'intrusion d'eau	0,01 ml/h
Valeur pH	> 10,5
Résistance au feu	classe M0 (ignifuge)
Consommation	~ 400 - 700 kg/m ³ (en fonction des mensurations des pierres traitées)
Apparence	poudre beige naturel
Emballage	sacs en papier de 30 kg

Application:

Le mortier est mélangé avec environ 5 l d'eau propre pour un sac de mortier à la chaux hydraulique naturelle de 30 kg. Le mélange doit s'effectuer avec un malaxeur électrique à faible vitesse de rotation pendant 4 à 5 minutes pour obtenir une pâte onctueuse, crémeuse et homogène. Le mortier reste utilisable pendant 2 heures.

A la fin des travaux, enlevez les restes de mortiers à l'aide d'une brosse douce.

Si le support a été imperméabilisé, consultez le service technique du fournisseur !

4.1 d (Re)maçonner avec un mortier préparé sur chantier

UNILIT B-Fluid XA / FEN-XA

Pour (re)maçonner, l'on emploie un mortier préparé sur chantier, constitué de chaux hydraulique naturelle pure et de charges appropriées, éventuellement complété par le fabricant de pouzzolanes naturelles pour garantir une hydraulicité constante du produit fini. Aucune addition de pouzzolanes (trass), de scories, de ciment ni d'aucun autre liant n'est autorisée. La granulométrie maximale est en fonction des joints à obtenir.

Humidifiez les briques 1 à 2 heures avant la pose, mais évitez que les pierres soient saturées au moment de la mise en œuvre, ce qui pourrait dégrader l'adhésion et la qualité du mortier.

Caractéristiques du Liant:

Densité apparente	1000 kg/m ³
Valeur pH	> 10,5
Résistance au feu	classe M0 (ignifuge)
Consommation	~ 75 - 125 kg/m ³ (en fonction des mensurations des pierres traitées)
Apparence	poudre
Emballage	sacs en papier de 25 kg

Application:

La composition du mortier est de:

- 1 volume chaux hydraulique naturelle
- 3 volumes sable

Le liant est mélangé à sec à un sable propre ayant une granulométrie équilibrée à raison de 380 à 450 kg de liant par m³ de sable; une moyenne de 1 volume de liant pour 3 volumes de sable. Le choix d'un sable ayant une granulométrie équilibrée est d'une grande importance pour obtenir un mortier de haute qualité. Les études faites à ce sujet ont prouvées qu'un bon résultat est atteint en employant des sables qui correspondent aux courbes granulométriques idéales de *Füller*. (concernant le squelette de l'agglomérat)

Le mortier est ensuite préparé avec 27% de volume d'eau propre. Le mélange doit s'effectuer avec un malaxeur électrique à faible vitesse de rotation pendant 4 à 5 minutes pour obtenir une pâte onctueuse, crémeuse et homogène. Le mortier reste utilisable pendant 2 heures.

A la fin des travaux, enlevez les restes de mortiers à l'aide d'une brosse douce.

Si le support a été imperméabilisé, consultez le service technique du fournisseur !

REJOINTOIEMENT

4.2 a (Re)jointoyer une construction neuve

UNILIT 1320

Pour rejointoyer une façade érigée en pierres de construction rapide (béton cellulaire, Poroton, etc.), l'on emploie un mortier constitué de chaux hydraulique naturelle pure et de charges appropriées, éventuellement complété par le fabricant par des pouzzolanes naturelles pour garantir une hydraulicité constante du produit fini. Aucune addition de pouzzolanes (trass), de scories, de ciment ni d'aucun autre liant n'est autorisée. La granulométrie maximale est de 2 mm.

Humidifiez les briques 1 à 2 heures avant le (re)jointoiment, mais évitez que le support soit saturé au moment de la mise en œuvre, ce qui pourrait dégrader l'adhésion et la qualité du mortier.

Caractéristiques:

Granulométrie	max. 2 mm
Densité apparente	1600 kg/m ³
Résistance à la compression	7,5 N/mm ² après 90 jours
Adhésion (DIN 18.555)	> 2 N/mm ²
Perméabilité à la vapeur d'eau (μ)	12
Valeur pH	> 10,5
Résistance au feu	classe M0 (ignifuge)
Consommation	~ 4 - 6 kg/m ² (en fonction des mensurations des pierres traitées et de la profondeur des joints)
Apparence & Teint	poudre beige naturel
Emballage	sacs en papier de 30 kg

Application:

Le mortier est mélangé avec environ 5 l d'eau propre pour un sac de mortier à la chaux hydraulique naturelle de 30 kg. Le mélange doit s'effectuer avec un malaxeur électrique à faible vitesse de rotation pendant 4 à 5 minutes pour obtenir une pâte onctueuse, crémeuse et homogène.

Le mortier reste utilisable pendant 2 heures. A la fin des travaux, enlevez les restes de mortiers à l'aide d'une brosse douce.

Si le support a été imperméabilisé, consultez le service technique du fournisseur !

4.2 b (Re)jointoyer une construction ancienne

UNILIT 35 / 35M / 45

Pour rejointoyer une façade érigée en briques traditionnelles ou en pierres naturelles, l'on emploie un mortier constitué de chaux hydraulique naturelle pure et de charges appropriées, éventuellement complété par le fabricant de pouzzolanes naturelles pour garantir une hydraulicité constante du produit fini. Aucune addition de pouzzolanes (trass), de scories, de ciment ni d'aucun autre liant n'est autorisée. La granulométrie, pour les joints de 15 à 20 mm de large, est de 3 mm ; celle pour les joints de 5 à 10 mm est de 1,7 mm. Pour le jointoiment très fin, entre-autre pour l'application de pierres naturelles, elle est de 0,7 mm.

Humidifiez les briques 1 à 2 heures avant le (re)jointoiment, mais évitez que le support soit saturé au moment de la mise en place, ce qui pourrait dégrader l'adhésion et la qualité du mortier.

Caractéristiques:

Granulométrie	max. 3 mm		UNILIT 35
		ou	
	max. 1,7 mm		UNILIT 35M
Densité apparente		ou	
	max. 0,7 mm		UNILIT 45
	1600 kg/m ³		UNILIT 35 / UNILIT 35M
	1400 kg/m ³	ou	UNILIT 45
Résistance à la traction	0,5 N/mm ²		
Résistance à la compression	>9 N/mm ²		UNILIT 35
		ou	
	>7 N/mm ²		UNILIT 35 M
Perméabilité à la vapeur d'eau (μ)	10		
Valeur pH	> 10,5		
Résistance au feu	classe M0 (ignifuge)		
Consommation	~ 8 - 12 kg/m ² (en fonction des mensurations des pierres traitées et de la profondeur des joints)		
Apparence & Teint	poudre beige naturel		
Emballage	sacs en papier de 30 kg		

Application:

Le mortier est mélangé avec environ 5 l d'eau propre pour un sac de mortier à la chaux hydraulique naturelle de 30 kg. Le mélange doit s'effectuer avec un malaxeur électrique à faible vitesse de rotation pendant 4 à 5 minutes pour obtenir une pâte onctueuse, crémeuse et homogène. Le mortier reste utilisable pendant 2 heures.

A la fin des travaux, enlevez les restes de mortiers à l'aide d'une brosse douce.

Si le support a été imperméabilisé, consultez le service technique du fournisseur !

4.2 c (Re)jointoyer des joint coupés et construction neuve

UNILIT 35F

Pour (re)jointoyer des joints coupés d'une façade érigée en briques traditionnelles ou en pierres naturelles, l'on emploie un mortier constitué de chaux hydraulique naturelle pure et de charges appropriées, éventuellement complété par le fabricant de pouzzolanes naturelles pour garantir une hydraulité constante du produit fini. Aucune addition de pouzzolanes (trass), de scories, de ciment ni d'aucun autre liant n'est autorisée. La granulométrie maximale est de 2 mm.

Humidifiez les briques 1 à 2 heures avant le (re)jointoiment, mais évitez que le support soit saturé au moment de la mise en place, ce qui pourrait dégrader l'adhésion et la qualité du mortier.

Caractéristiques:

Granulométrie	max. 1,7 mm
Densité apparente	1600 kg/m ³
Résistance à la traction	0,5 N/mm ²
Perméabilité à la vapeur d'eau (μ)	> 10
Valeur pH	> 10,5
Résistance au feu	classe M0 (ignifuge)
Consommation	~ 6 - 12 kg/m ² (en fonction des mensurations des pierres traitées et de la profondeur des joints)
Apparence	poudre beige naturel
Emballage	sacs en papier de 30 kg

Application:

Le mortier est mélangé avec environ 5 l d'eau propre pour un sac de mortier à la chaux hydraulique naturelle de 30 kg. Le mélange doit s'effectuer avec un malaxeur électrique à faible vitesse de rotation pendant 4 à 5 minutes pour obtenir une pâte onctueuse, crémeuse et homogène. Le mortier reste utilisable pendant 2 heures.

A la fin des travaux, enlevez les restes de mortiers à l'aide d'une brosse douce.

Si le support a été imperméabilisé, consultez le service technique du fournisseur !

4.2 d (Re)jointoyer une construction atteinte d'humidité et/ou de sels

UNILIT 30

Pour (re)jointoyer une façade atteinte d'humidité et/ou de sels (infiltration d'eau, remontée d'eau capillaire, condensation interstitielle ou efflorescences), employez, quel que soit le support traité, un mortier d'assainissement prêt à l'emploi à base de chaux hydraulique naturelle pure, d'additifs hydrophobes et de charges appropriées, éventuellement complété par le fabricant de pouzzolanes naturelles pour garantir une hydraulité constante du produit fini. Aucune addition de pouzzolanes (trass), de scories, de ciment ni d'aucun autre liant synthétique n'est autorisée. La granulométrie maximale est de 3 mm. Le mortier est fortement perméable à la vapeur et permet à l'humidité présente dans les murs d'être évacuée vers l'extérieur.

Si la surface est fortement atteinte par les sels, il est nécessaire de rincer abondamment les endroits atteints 2 à 3 fois sous basse pression à l'aide d'eau pure. Laissez la surface sécher pendant quelques jours entre les différents rinçages pour que les sels aient le temps de migrer vers l'extérieur de la construction, pour les enlever ensuite à l'aide d'une brosse.

Humidifiez les briques 1 à 2 heures avant le (re)jointoiement, mais évitez que le support soit saturé au moment de la mise en place, ce qui pourrait dégrader l'adhésion et la qualité du mortier.

Caractéristiques:

Granulométrie	max. 3 mm
Densité apparente	1450 kg/m ³
Module d'élasticité	6130 N/mm ²
Résistance à la compression	10 N/mm ² après 60 jours 13 N/mm ² après 90 jours
Résistance à la traction	> 0,6 N/mm ²

Perméabilité à la vapeur d'eau (μ)	13,7
Conductivité thermique (λ)	0,65 W/mK
Absorption d'eau capillaire	0,19 l/m ² ·h
Résistance à l'intrusion d'eau	0,01 ml/h
Valeur pH	> 10,5
Résistance au feu	classe M0 (ignifuge)
Consommation	~ 6 - 12 kg/m ² (en fonction des mensurations des pierres traitées et de la profondeur des joints)
Apparence	poudre beige naturel
Emballage	sacs en papier de 30 kg

Application:

Le mortier est mélangé avec environ 5 l d'eau propre pour un sac de mortier à la chaux hydraulique naturelle de 30 kg. Le mélange doit s'effectuer avec un malaxeur électrique à faible vitesse de rotation pendant 4 à 5 minutes pour obtenir une pâte onctueuse, crémeuse et homogène. Le mortier reste utilisable pendant 2 heures.

A la fin des travaux, enlevez les restes de mortiers à l'aide d'une brosse douce.

Si le support a été imperméabilisé, consultez le service technique du fournisseur !

4.2 e (Re)jointoyer avec un mortier à mélanger sur chantier

UNILIT B-Fluid XA / FEN-XA

Pour (re)jointoyer, l'on emploie un mortier préparé sur chantier, constitué de chaux hydraulique naturelle pure et de charges appropriées, éventuellement complété par le fabricant de pouzzolanes naturelles pour garantir une hydraulicité constante du produit fini. Aucune addition de pouzzolanes (trass), de scories, de ciment ni d'aucun autre liant synthétique n'est autorisée. La granulométrie maximale est en fonction des joints à obtenir.

Humidifiez les briques 1 à 2 heures avant le (re)jointoiement, mais évitez que le support soit saturé au moment de la mise en œuvre, ce qui pourrait dégrader l'adhésion et la qualité du mortier.

Caractéristiques du Liant:

Densité apparente	1000 kg/m ³
Valeur pH	> 10,5
Résistance au feu	Classe M0 (ignifuge)
Consommation	~ 1,5 - 2 kg/m ³ (en fonction des mensurations des pierres traitées et de la profondeur des joints)
Apparence	poudre
Emballage	sacs en papier de 25 kg

Application:

La composition du mortier est de:

- 1 volume chaux hydraulique naturelle
- 3 volumes sable

Le liant est mélangé à sec à un sable propre ayant une granulométrie équilibrée à raison de 380 à 450 kg de liant par m³ de sable; une moyenne de 1 volume de liant pour 3 volumes de sable. Le choix d'un sable ayant une granulométrie équilibrée est d'une grande importance pour obtenir un mortier de haute qualité. Les études faites à ce sujet ont prouvées qu'un bon résultat est atteint en employant des sables qui correspondent aux courbes granulométriques idéales de *Füller*. (concernant le squelette de l'agglomérat)

Le mortier est ensuite préparé avec 27% de volume d'eau propre. Le mélange doit s'effectuer avec un malaxeur électrique à faible vitesse de rotation pendant 4 à 5 minutes pour obtenir une pâte onctueuse, crémeuse et homogène. Le mortier reste utilisable pendant 2 heures.

A la fin des travaux, enlevez les restes de mortiers à l'aide d'une brosse douce.

Si le support a été imperméabilisé, consultez le service technique du fournisseur !

Arte Constructo bvba
Molenberglei 18
B-2617 SCHELLE

Tel: +32 3 880 73 73
Fax: +32 3 880 73 70

www.artestructo.be
info@artestructo.be

BE 0458.463.075