

# LAWASTAR forte

## Mortier polyvalent light

Fiche 2596f / Version 06 / 11.2023

**Produit** LAWASTAR forte mortier polyvalent light est un crépi de fond minéral (mortier de collage et enrobage) de la nouvelle génération qui a déjà fait ses preuves et permet de multiples applications. Il se distingue par des qualités exceptionnelles d'application ainsi qu'une très bonne adhérence sur des supports comme le béton, les murs de maçonnerie en briques, etc.

**Domaine d'application** **Isolation thermique extérieure crépie**  
LAWASTAR forte mortier polyvalent light convient particulièrement bien au collage et à l'enrobage des systèmes d'isolation de façades lamitherm (panneaux de polystyrène expansé PSE, panneaux isolants lamitherm 23 HiCompact Plus et lamitherm 23 PIR Top 023) et les systèmes d'isolation wancortherm (panneaux en laine de pierre). Le mortier LAWASTAR forte mortier polyvalent light est aussi utilisé pour le système Kelesto Clincker. Le mortier est spécialement adapté aux particularités des systèmes d'isolation thermique réalisés avec panneaux PSE ou de laine de pierre. Le treillis d'armature de qualité éprouvée KABE (en fibre de verre vert) est utilisé pour l'enrobage sur les panneaux d'isolation. Veuillez consulter les brochures techniques respectives des différents systèmes. LAWASTAR forte mortier polyvalent light peut aussi être utilisé en couche de maximum 10 mm sur béton ou sur murs en briques pour égaliser les irrégularités.

Pour les enduits de couche moyenne et épaisse (couche moyenne =  $\geq 6$  mm / couche épaisse =  $\geq 10$  mm), LAWASTAR forte mortier polyvalent light peut être projeté mouillé à la machine à crépir (par exemple G4) sur la surface portante comme couche de base. Dès la fin de l'application du mortier, la surface peut être structurée à l'aide d'une taloche dentée arrondie KABE et ensuite tirée à l'épaisseur définie. Pour l'enrobage du treillis d'armature, le mortier est appliqué à la taloche dentée arrondie KABE avec un angle d'environ  $45^\circ$  et le treillis en fibre de verre KABE (certifié ETAG 004) est ensuite lissé dans la surface. Pour les crépis de finition minéraux il faut rendre la surface rugueuse avant le durcissement (taloche émeri/brosse).

**Panneaux isolants en fibres de bois**  
LAWASTAR forte mortier polyvalent light convient en tant que couche de fond pour les panneaux isolants en fibres de bois appliquée à plat dans une épaisseur de couche de 4 mm et rendue rugueuse avant séchage. Les panneaux en fibres de bois doivent être montés selon les directives du fabricant, à plat et à joints serrés, être propres et secs. L'enrobage du treillis d'armature de fibres de verre KABE (certifié ETAG 004) sera exécuté 2 à 3 semaines après l'application de la couche de fond dans une épaisseur de 4 – 6 mm.

**Assainissement de fissures**  
LAWASTAR forte mortier polyvalent light peut être utilisé en tant que mortier anti-fissures KABE (masse d'enrobage) sur des couches de fond et des anciennes couches résistantes à la saponification.

Pour les autres plaques minérales de support pour crépi (par exemple FERMACELL Powerpanel HD), nous recommandons la version avec un système d'enduction à couche moyenne.

**Temps de séchage** Par couche d'épaisseur 1 mm, environ 2 jours  
Par temps froid et humide le délai de séchage est plus long.

**Cactéristiques techniques/  
valeurs d'essai**

Liant	Ciment blanc, chaux hydratée blanche et additifs spécifiques
Additifs	Combinaisons d'agents de charge spécifiques, agents stabilisants pour l'élasticité, agents hydrofuges, agents d'adhérence, agents d'humidité et aérateurs.
Adjonction d'eau	7 – 8 l/sac
Masse volumique à sec	1'100 kg/m <sup>3</sup>
Module d'élasticité	Env. 3'500 N/mm <sup>2</sup>
Teinte	Beige
Temps de traitement	60 – 90 minutes

**Mise en œuvre** Le mortier sec doit être mélangé à de l'eau propre (eau potable) et soigneusement gâché (malaxeur ou mélangeur en continu). Après un temps de repos minimum de 5 minutes, gâcher à nouveau le mortier à l'aide d'un malaxeur. Une fois la bonne consistance du mortier obtenue, il ne faut plus rajouter d'eau durant la durée d'utilisation permise. La température (de l'air et du support) ne doit pas descendre en dessous de + 5°C pendant au moins 24 heures. Les supports ou les panneaux en PSE fortement chauffés par une exposition directe au soleil pourraient absorber l'eau de gâchage trop rapidement, l'adhérence nécessaire serait compromise. Aucun adjuvant ne peut être rajouté.

Par temps très chaud et/ou très sec, ou en cas d'exposition directe au soleil, il y a risque d'évaporation précoce de l'eau de gâchage. Des mesures de protection doivent être prises pour protéger le mortier frais (entreposage à l'ombre, humidification, etc.).

**Consommation** Pour le collage de panneaux PSE et laine de pierre, environ 3,5 kg/m<sup>2</sup>, enrobage sur panneaux PSE env. 3,9 kg/m<sup>2</sup> et laine de pierre environ 4,8 kg/m<sup>2</sup> (+/- 10%) pour une couche d'une épaisseur moyenne de 4 mm, avec une seule couche de treillis d'armature KABE (treillis de fibre de verre vert).

L'enrobage d'une seule couche de treillis d'armature est utilisé pour le système «**economy**». Dans ce cas, une épaisseur minimale de couche de 4 mm doit être respectée.

Un enrobage de deux couches de treillis d'armature en fibre de verre est utilisé pour le système «**optima**». La consommation augmente en conséquence (voir tableau de consommation). Le choix entre les systèmes «**economy**» ou «**optima**» dépend de la granulométrie et/ou de la teinte choisie (valeur Y) du crépi de finition.

Pour le collage, LAWASTAR forte mortier polyvalent light s'applique en bordure des panneaux et avec 2 ou 3 bandes verticales intermédiaires ou en patchs. Pour le collage et l'enrobage, le mortier peut aussi être appliqué à la taloche dentée arrondie KABE (clarifier chaque situation individuellement) En cas d'utilisation de chevilles de fixation, le mortier doit être appliqué aux emplacements d'implantation prévus. Veuillez respecter les directives spécifiques des brochures ou bien contacter nos conseillers spécialisés ou nos techniciens d'application.

**Exemple de consommation  
(consommation +/- 10%)**

<b>Système «economy» Enrobage de l'armature (1 couche)</b>	<b>Système «optima» Enrobage de l'armature (2 couches)</b>
Collage 3,5 kg/m <sup>2</sup>	Collage 3,5 kg/m <sup>2</sup>
Couche d'enrobage sur PSE Par exemple lamitherm 31 3,7 kg/m <sup>2</sup> (4 mm)	Couche d'enrobage sur PSE Par ex. lamitherm 31 5,6 kg/m <sup>2</sup> (6 mm)
Couche d'enrobage sur laine de pierre Par ex. wancortherm 34 COMPACT PRO 4,5 kg/m <sup>2</sup> (4 mm)	Couche d'enrobage sur laine de pierre Par ex. wancortherm 34 COMPACT PRO 6,4 kg/m <sup>2</sup> (6 mm)
Couche de base sur panneaux en fibres de bois pour système d'isolation thermique extérieure crépie 3,7 kg/m <sup>2</sup> (4 mm)	
Couche d'enrobage sur la couche de base 3,7/5,6 kg/m <sup>2</sup> (4 – 6 mm)	

Pour une application du mortier en couche moyenne et épaisse, l'utilisation de la truelle à dents arrondies BLUETEC est recommandée.

**Stockage** LAWASTAR forte mortier polyvalent light se conserve jusqu'à 6 mois au sec, à l'abri du gel et de la chaleur.

**Conditionnement** Sac de 25 kg  
Palette 40 x 25 kg  
Petit silo 4 t  
Grand silo 12 t  
Bigbag de 800 kg

**Remarques particulières** Après application, la couche fraîche de LAWASTAR forte mortier polyvalent light doit être protégée des conditions météorologiques extrêmes, de l'exposition directe aux rayons du soleil, du vent et de la pluie. Après une durée suffisante de séchage et de carbonatation (min. 10 – 12 jours, le mortier doit être préparé avec un fond pour crépi pigmenté avant l'application du crépi de finition. Pour prévenir toute efflorescence, le mortier doit être revêtu d'une couche primaire pigmentée après un temps de repos de plus de 6 semaines (couche de fond pour crépi).

**Données de sécurité**

**Mesures de précaution** Respecter les directives de sécurité de la SUVA ainsi que celles figurant sur les étiquettes des produits, sur la fiche de données de sécurité ainsi que notre brochure consacrée à la sécurité et à l'environnement (au besoin la demander).

**Recyclage KABE** Les emballages vides et les vieilles peintures peuvent être redonnés à KABE Peintures. Demander notre brochure pour des informations détaillées.

**Elimination** Remettre les bidons entamés et des produits résiduels ou périmés à un centre public de récupération pour déchets spéciaux. Respecter en outre les ordonnances de la DETEC sur les directives des mouvements des déchets (OMoD) en Suisse et selon le Catalogue Européen des déchets (CED).

Les informations de cette fiche technique relatives aux caractéristiques et à l'application du produit sont communiquées selon nos connaissances, notre travail de développement et nos expériences pratiques. Etant donné la diversité des applications possibles, il est impossible de présenter toutes les particularités du produit. En cas de doute, nos techniciens et nos collaborateurs du service extérieur se tiennent à disposition pour tout renseignement. Nos conditions générales de vente et de livraison sont en outre applicables.

Une nouvelle édition de cette fiche technique peut comporter des changements mettant en cause la validité de certaines données, c'est pourquoi nous vous demandons de toujours consulter une fiche technique actualisée.