

Mortier de montage léger LM 36 (anciennement L 24)

Mortier de montage léger LM 36 pour le murage de composants muraux hautement calorifuges et pour le colmatage de fissures. Avec argile expansée. Haute résistance.

Informations techniques	
Classe de mortiers conformément à DIN EN 998-2 :	M5 LM 36
Groupe de mortiers conformément à DIN 1053 :	
Résistance à la pression :	> 5 N/mm ²
Masse volumique apparente à sec :	≤ 1,0 kg/dm ³
Grain :	0- 4 mm
Conductivité thermique λ_{10tr} :	≤ 0,27 W/(mK)
Température de traitement :	> + 5°C
Consommation d'eau :	env. 12 l pour 30 kg
Rendement :	env. 36 l pour 30 kg
Consommation :	selon le format de la pierre
Stockage :	à l'abri de l'humidité, env. 6 mois
Forme de livraison :	Sac de 30 kg, conteneur

Propriétés :

- Calorifuge
- Absence d'arrosage grâce au taux réglé de rétention de l'humidité
- Traitement aisé
- Rendement élevé
- Haute résistance
- Pour maçonnerie monolithe homogène

Application :

- pour le murage de composants muraux hautement calorifuges (brique perforée légère, parpaings creux en pierre ponce, parpaings légers, etc.)
- pour le colmatage et l'injection de fissures et de cavités
- pour une maçonnerie homogène sans pont thermique dans la couche de mortier. Fond d'enduit optimal en présence de composants muraux hautement calorifuges
- pour l'amélioration des valeurs d'isolation dans la maçonnerie concernant la preuve de la disposition légale sur les revêtements calorifuges

Qualité & sécurité :

- Classe de mortiers M5 conformément à DIN EN 998-2 :
- Mortier léger LM 36 conformément à DIN 1053 tableau A3
- Liant conformément à DIN EN 197 et à DIN EN 459
- Granulat minéral léger argile expansée conformément à EN 13055, absence de granulat de sable silicieux
- Qualité contrôlée
- Conductivité thermique conformément aux indications du fabricant de parpaings

- Faible teneur en chromate conformément à TRGS 613
- Selon DIN 1053, les tensions de compression autorisées suivantes de la maçonnerie s'appliquent lors de l'utilisation de mortier de montage léger :

Classe de rigidité	Valeur de base de la tension de contrainte autorisée σ_0		
	Mortier à bain mince ¹⁾ MN/m ²	Mortier léger	
		LM 21 MN/m ²	LM 36 MN/m ²
2	0,6	0,5 ²⁾	0,5 ²⁾ 3)
4	1,0	0,7 ⁴⁾	0,8 ⁵⁾
6	1,4	0,7	0,9
8	1,8	0,8	1,0
12	2,0	0,9	1,1
20	2,9	0,9	1,1
28	3,4	0,9	1,1

- 1) Utilisation uniquement pour les pierres plates en béton-gaz selon DIN 4165 et pour les pierres plates en sable silicieux. Les valeurs s'appliquent aux pierres pleines. Pour les pierres creuses en sable silicieux et les parpaings creux en sable silicieux selon DIN 106 T.1, les valeurs correspondantes du tableau 3 s'appliquent pour le groupe de mortiers III jusqu'à la classe de rigidité 20.
- 2) Pour la maçonnerie avec des briques selon DIN 105 T.1 à T.4, $\sigma_0 = 0,4$ MN/m² s'applique.
- 3) $\sigma_0 = 0,6$ MN/m² pour les murs extérieurs d'une épaisseur ≥ 300 mm. Cette augmentation ne s'applique toutefois pas à la preuve de la compression des appuis conformément au paragraphe 7.2.3.
- 4) Pour les pierres en sable silicieux selon DIN 106 T.1 de la classe de masse volumique apparente $\geq 0,9$ et pour les briques selon DIN 105 T.1 à T.4, $\sigma_0 = 0,5$ MN/m² s'applique.
- 5) Pour la maçonnerie avec les briques mentionnées dans la note de bas de page 4), $\sigma_0 = 0,7$ MN/m² s'applique.

Traitement :

Préparez 30 kg de LM 36 avec environ 12 litres d'eau et mélangez pendant min. 5 minutes avec des mélangeurs ordinaires ou à la main jusqu'à l'obtention d'un mortier souple (ajoutez de l'eau si nécessaire). Utilisez ce mortier dans les deux heures qui suivent.

Protégez la maçonnerie fraîche des conditions climatiques défavorables (par exemple vent fort, pluie, fort ensoleillement, gel). N'appliquez pas le produit à des températures ambiantes et de la pierre inférieures à + 5°C.

Rendement :

Une fois mélangés selon l'application, 30 kg de mortier sec LM 36 donnent env. 36 litres de mortier humide. Cela correspond à env. 1200 l pour 1000 kg de mortier sec.

Consommation :

Pour une surface de mur de 1 m² avec LM 36 et pierres creuses, les valeurs empiriques suivantes s'appliquent. En présence de pierres pleines, réduisez la valeur de 15 % et, en présence d'un joint craquelé sans mortier, réduisez-la de 40%. Tenez compte des indications des fabricants de pierres.

Epaisseur du mur [cm]	Format	Dimensions L / l / H [mm]	Consommation de mortier [l/m ²] / [kg/m ²]
11,5	NF	240/115/71	env. 28 / 24
24	5 DF	300/240/113	env. 42 / 35
30	5 DF	240/300/113	env. 56 / 47
36,5	6 DF	240/365/113	env. 68 / 57
49	16 DF	240/490/238	env. 63 / 53

Stockage :

Séchage sur une palette en bois. Nous vous recommandons d'utiliser le produit dans les 6 mois.

Forme de livraison :

Sac de 30 kg, conteneur

Remarque :

Ce produit contient du ciment et de l'hydroxyde de calcium. Il réagit de manière alcaline à l'humidité/l'eau. Par conséquent, protégez-vous la peau et les yeux. En cas de contact, rincez soigneusement à l'eau. En cas de contact oculaire, consultez immédiatement un médecin. Voir également les mentions figurant sur le sac.

Les indications fournies ont fait l'objet d'analyses complètes et découlent de l'expérience pratique. Elles ne sont pas toujours applicables à chaque cas. C'est pourquoi nous vous recommandons de procéder à des essais. Sous réserve de modifications techniques dans le cadre du développement. Nos conditions générales de vente s'appliquent.

Etat : décembre 2004

Pour plus d'informations, contactez :

quick-mix Gruppe GmbH & Co. KG
Mühlenschweg 6, 49090 Osnabrück
Tél. 0541/601-01, Fax 0541/601-853
info@quick-mix.de, www.quick-mix.de