

Mortier de montage léger avec pierre ponce et perlite LM 21-T

Mortier de montage léger LM 21 pour le murage de composants muraux hautement calorifuges et pour le colmatage de fissures. Haute résistance.

Informations techniques	
Classe de mortiers conformément à DIN EN 998-2 :	M5 LM 21
Groupe de mortiers conformément à DIN 1053 :	
Résistance à la pression :	> 5 N/mm ²
Masse volumique apparente à sec :	≤ 0,7 kg/dm ³
Grain :	0- 3 mm
Conductivité thermique λ_{10tr} :	≤ 0,18 W/(mK)
Température de traitement :	> + 5°C
Consommation d'eau :	env. 9 l pour 17,5 kg
Consommation :	selon le format de la pierre
Stockage :	à l'abri de l'humidité
Forme de livraison :	Sac de 17,5 kg

Propriétés :

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

Application :

- pour le murage de composants muraux hautement calorifuges comme par exemple la brique perforée légère, les parpaings creux en pierre ponce, etc.
- pour le colmatage et l'injection de fissures et de cavités
- pour une maçonnerie homogène sans pont thermique dans la couche de mortier.
- 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 21 conformément à DIN 1053 Tableau A3 Liant conformément à DIN EN 197 et à DIN EN 459



- Granulat minéral léger, perlite, pierre ponce conformément à EN 13055, absence de granulat de sable silicieux
- Qualité contrôlée

- Faible teneur en chromate conformément à TRGS 613
- Selon DIN 1053-1, les tensions de compression autorisées suivantes de la maçonnerie s'appliquent lors de l'utilisation de mortier de montage léger :

Classe de solidité de la pierre	Valeur de base de la tension de contrainte autorisée σ_0		
	Mortier en bain	Mortier léger	
	mince ¹⁾ MN/m ²	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 partie 1, les valeurs correspondantes du tableau 4a 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 au cas de la note de bas de page 2 ni à la preuve de la compression des appuis conformément au paragraphe 6.9.3.

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 :

Ajoutez environ 9 litres d'eau au contenu du sac de 17,5 kg de LM 21-T et mélangez env. 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 une ou deux heures qui suivent.

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

Consommation :

Pour une surface de mur de 1 m² avec LM 21 T 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 / 18,5
24	5 DF	300/240/113	env. 42 / 28
30	5 DF	240/300/113	env. 56 / 37
36,5	6 DF	240/365/113	env. 68 / 45
49	16 DF	240/490/238	env. 63 / 42

Stockage :

A l'abri de l'humidité, sur une palette en bois.

Forme de livraison :

Sac de 17,5 kg

Remarque :

Ce produit contient du ciment et de la chaux et 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 : octobre 2005

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