



RÖFIX 695

Enduit à la main pour rénovation à base de chaux hydraulique naturelle NHL5

Avis juridiques et techniques: Pour la mise en œuvre de nos produits il faut respecter les informations mentionnées dans les fiches techniques. On recommande de considérer les normes générales et spécifiques de chaque pays (UNI, ÖNORM, SIA, etc.) ainsi que les indications des Associations Professionnelles Nationales.

Domaines d'application: Enduit de fond à base de chaux hydraulique naturelle, minéral. Possible utilisation aussi comme gobetis ou enduit de finition. Particulièrement approprié pour la rénovation de bâtiments vieux et historiques. Approuvé par la Surintendance aux bien culturels. Conforme aux spécifications demandées par la protection historique-monumentale. Produit sur la base de l'analyse des enduit historiques originels. Enduit à la chaux pour parois en matériaux massifs, tels que par ex. maçonneries en briques pleines ou en pierre. Pour briques thermoisolant et/ou légers (comme par ex. briques très poreux ou gasbeton) les enduits classiques à la chaux ne sont pas appropriés. Support idéal pour peintures à la chaux et au silicate.

- Propriétés:**
- Résistance élevée aux intempéries
 - Prise à faible contrainte
 - Sans substances hydrophobisantes
 - Exempt d'additifs chimiques

Mise en œuvre:



Données techniques					
SAP-Art. Nr.:	2000583203	2000639182	142522	2000148068	2000565918
ERGO				10495	
Type d'emballage					
Unités par emballage	48 unité/pal (AT)	48 unité/pal (AT)	42 unité/pal (AT)	36 unité/pal (AT)	36 unité/pal (AT)
Quantité par unité	25 kg/unité	25 kg/unité	30 kg/unité	40 kg/unité	40 kg/unité
Granulométrie	0 - 4 mm	0 - 8 mm	0 - 4 mm	0 - 4 mm	0 - 8 mm
Rendement au litre	env. 15 l/unité	env. 15 l/unité	env. 18 l/unité	env. 24 l/unité	env. 24 l/unité
Consommation	env. 1,5 kg/m ² /mm				
Rendement	env. 1,5 unité/m ² /cm	env. 1,5 m ² /cm/unité	env. 1,8 m ² /cm/unité	env. 2,4 unité/m ² /cm	env. 2,4 m ² /cm/unité
Remarque de consommation	Les valeurs de consommation sont des valeurs indicatives et dépendent fortement du support et de la technique d'application. Il est recommandé d'enduire une surface-test lors de la première application et pour les surfaces importantes.				
Quantité d'eau nécessaire	env. 4,5 l/unité	env. 4,5 l/unité	env. 5,5 l/unité	env. 7,5 l/unité	env. 7,5 l/unité
Épaisseur de couche	min. 10 mm				
Épaisseur minimum du crépi	15 mm				
Masse volumique à sec (EN 1015-10)	env. 1.827 kg/m ³				
Densité du mortier frais (EN 1015-6)	env. 1.920 kg/m ³				
Densité poudre en vrac (B3345)	env. 1.450 kg/m ³				
Diffusion de la vapeur d'eau μ	12 - 15				



RÖFIX 695

Enduit à la main pour rénovation à base de chaux hydraulique naturelle NHL5

Données techniques					
SAP-Art. Nr.:	2000583203	2000639182	142522	2000148068	2000565918
Conductivité thermique $\lambda_{10,dry}$ (EN 1745:2002)	env. 1,11 W/mK pour P=50%				
Conductivité thermique $\lambda_{10,dry}$ (EN 1745:2002)	env. 1,21 W/mK pour P=90%				
Valeur pH	env. 13				
Capacité thermique spéciale	env. 1 kJ/kg K				
Résistance à la compression	env. 1,5 N/mm ² (EN 1015-11)				
Résistance à la flexion	≤ 0,6 N/mm ²				
Résistance à la contrainte d'adhérence en traction (EN 13279-2)	≥ 0,08 N/mm ²				
Module d'élasticité	≤ 5.500 N/mm ²				
GM (EN 998-1)	GP				
GM (EN 998-1)	CS I				
GM (EN 998-1)	W _c 0				
Absorption d'eau capillaire (EN 1015-18)	> 3 kg/m ² /24 h				
Informations relatives à l'emballage	Livraison en sacs de papier résistants à l'humidité.				
Température du support	> 5 - < 25 °C				
Comportement au feu	A1				

SAP-Art. Nr.:	2000148067
ERGO	
Type d'emballage	
Unités par emballage	
Quantité par unité	1.000 kg/unité
Granulométrie	0 - 4 mm
Rendement au litre	env. 600 l/t
Consommation	env. 1,5 kg/m ² /mm
Rendement	env. 66 unité/m ² /cm
Remarque de consommation	Les valeurs de consommation sont des valeurs indicatives et dépendent fortement du support et de la technique d'application. Il est recommandé d'enduire une surface-test lors de la première application et pour les surfaces importantes.
Quantité d'eau nécessaire	
Épaisseur de couche	min. 10 mm
Épaisseur minimum du crépi	15 mm
Masse volumique à sec (EN 1015-10)	env. 1.827 kg/m ³
Densité du mortier frais (EN 1015-6)	env. 1.920 kg/m ³
Densité poudre en vrac (B3345)	env. 1.450 kg/m ³



RÖFIX 695

Enduit à la main pour rénovation à base de chaux hydraulique naturelle NHL5

SAP-Art. Nr.:	2000148067
Diffusion de la vapeur d'eau μ	12 - 15
Conductivité thermique $\lambda_{10, dry}$ (EN 1745:2002)	env. 1,11 W/mK pour P=50%
Conductivité thermique $\lambda_{10, dry}$ (EN 1745:2002)	env. 1,21 W/mK pour P=90%
Valeur pH	env. 13
Capacité thermique spéciale	env. 1 kJ/kg K
Résistance à la compression	env. 1,5 N/mm ² (EN 1015-11)
Résistance à la flexion	$\leq 0,6$ N/mm ²
Résistance à la contrainte d'adhérence en traction (EN 13279-2)	$\geq 0,08$ N/mm ²
Module d'élasticité	≤ 5.500 N/mm ²
GM (EN 998-1)	GP
GM (EN 998-1)	CS I
GM (EN 998-1)	W _c 0
Absorption d'eau capillaire (EN 1015-18)	> 3 kg/m ² /24 h
Informations relatives à l'emballage	Livraison en sacs de papier résistants à l'humidité.
Température du support	$> 5 - < 25$ °C
Comportement au feu	A1

Base du matériau:

- Chaux hydraulique naturelle - NHL selon EN 459-1
- Chaux durcissante à l'air
- Pour une utilisation sur des bâtiments classés, car purement minérale, sans ciment et hydraulique
- sable siliceux (pur: lavé, sélectionné)
- Exempt d'additifs synthétiques
- Exempt de dispersions de matière plastique

Conditions de mise en œuvre:

Pendant les phases de mise en œuvre et de séchage, la température ambiante et celle du support ne doit pas être inférieure à +5 °C et ne pas dépasser +30 °C.
En phases de mise en œuvre et de prise, les matériaux doivent être protégés du gel pendant au moins sept jours.

Support:

Le support doit être porteur, propre et humide-mat.
Tout le support doit être préalablement mouillé avec de l'eau en employant un pinceau ou un tuyau de l'eau. Le support doit être humide-mat. Les vieux supports non absorbants (vieux enduits à base de chaux) peuvent être prétraités avec RÖFIX Prêtaitant à base d'acétate d'alumine en dispersion argileuse (enlèvement du film de sintérisation, amélioration de la mouillabilité). Les supports très absorbants doivent être mouillés le jour avant.
Il est nécessaire d'éliminer les parties endommagées de l'enduit. Les cavités et les éléments instables de bâtiments classés monuments historiques ne peuvent être éliminés qu'après consultation des autorités compétentes. Si ces décollements doivent être conservés, il est nécessaire de les stabiliser/boucher dans les règles de l'art.



RÖFIX 695

Enduit à la main pour rénovation à base de chaux hydraulique naturelle NHL5

Prétraitement du support:	<p>Les parties endommagées ainsi que les cavités plus grandes doivent être réparées possiblement avec le même matériau du mur utilisant le mortier RÖFIX 951, 952 ou 954 ou bien avec RÖFIX 665 Mortier de ragréage. Même dans le cas de travaux de réparation il faut préalablement mouiller le support.</p> <p>Les supports sablonneux et peu résistants peuvent être rénovés ou durcis avec la ravoilage d'accroche à base de silice (primaire d'adhérence) RÖFIX PP 201 SILICA LF.</p> <p>Les cavités ou les fissures dans l'enduit peuvent être remplies avec la chaux hydraulique NHL5 pour injection RÖFIX.</p> <p>Pour obtenir une condition humide-mate le support doit être préalablement mouillé selon sa classe d'appartenance, sa capacité absorbante et les conditions météorologiques.</p> <p>Les sous-fonds chargés en humidité et en sels doivent être traités conformément au système d'assainissement RÖFIX.</p>
Préparation:	<p>Pour la « mise en œuvre manuelle » mélanger un sac dans de l'eau propre selon la quantité d'eau nécessaire en une masse homogène avec le malaxeur à rotor ou malaxeur forcé.</p> <p>Temps de mélange en cas de mélange manuel 2 à 3 minutes.</p> <p>L'enduit à base de chaux hydraulique doit être mis en œuvre dans les 3 heures.</p>
Mise en œuvre:	<p>Les enduits à la chaux doivent être étalés à l'aide d'une spatule sur une couche de mortier pour crépi encore humide-mate. L'application doit être effectuée en plusieurs couches d'enduit. Chaque couche doit être tirée avec une règle de bois et rendu rugueuse. Les surfaces doivent être maintenues humides pour au moins 3 jours.</p> <p>Chaque couche d'enduit à base de chaux doit être laissée sécher pour le temps nécessaire à obtenir une surface à nouveau absorbante. La couche d'enduit successive peut être appliquée après 24 heures, si toute la surface est bien sèche. Si la couche d'enduit est trop sèche, elle va humidifiée. Si on ne souhaite pas un crépi fin, tirer à la règle en restant à niveau la dernière couche ou l'appliquer avec une lisseuse/truelle lisseuse. Dans ce cas l'épaisseur de cette dernière couche doit être au moins 10 mm.</p> <p>Si sur un enduit de rénovation il faut appliquer un enduit de type fin, il faut prévoir une couche intermédiaire „de soudure“. L'enduit de rénovation doit être appliqué comme crépi/à projection dans une consistance diluée et réglé avec une règle en bois. Avec le mortier fin semi-liquide qui reste on applique une couche sur les cavités et les fissures de retrait éventuellement présentes. Pour l'application il faut utiliser un rotor avec stator approprié pour enduits thermoisolants (par ex. D8-1,5 ou D6-3) aussi bien qu'un mélangeur pour enduits thermoisolants.</p>
Avertissements:	<p>Ne convient pas à la pose de céramiques murales de grandes dimensions ou de dalles de pierre lourdes. La pose de dalles de petites dimensions dans les pièces humides secondaires (comme les cuisines et les toilettes domestiques) est possible après un délai de prise suffisant (min. de 4 semaines). Les enduits à base de chaux ne sont pas recommandés dans les pièces très humides (comme par ex. les zones de projection d'eau).</p> <p>En cas d'application de peintures sur les enduits à la chaux il faut garantir une élevée perméabilité à la vapeur d'eau, et à l'anhydride carbonique aussi. Il faut donc déterminer le temps d'attente avant l'application de la peinture. Temps d'attente avant d'appliquer les peintures silicatées: min. 4 semaines.</p> <p>Avec les revêtements à la chaux il n'y a aucune limite pour ce qui est de la mise en œuvre: à la truelle, au pinceau, à coups de truelle, rustique fin, etc. Les surfaces peuvent être restructurées selon le modèle préétabli avec la règle de bois, la truelle, la brosse ou l'éponge.</p> <p>Les filets de jute mouillés avec de l'eau mises à l'extérieur des échafaudages empêchent un séchage trop rapide des enduits à base de chaux. Par un temps très chaud et sec il peut être nécessaire d'humidifier à nouveau l'enduit déjà mis en œuvre.</p> <p>Les enduits à la chaux atteignent leur résistance au gel seulement après un avancé processus de carbonatation. Si ces enduits sont appliqués en automne avancé ou en hiver, la résistance au gel peut diminuer.</p>
Avertissement relatif aux dangers:	<p>Vous obtenez également les consignes de sécurité détaillées relatives à la sécurité séparément. Avant toute utilisation, veuillez lire ces fiches techniques relatives à la sécurité.</p>



RÖFIX 695

Enduit à la main pour rénovation à base de chaux hydraulique naturelle NHL5

Consigne de mise en œuvre:

Un séchage trop rapide des enduits à base de chaux doit toujours être évité pour ne pas risquer la formation de fissures de retrait.

Pour bien faire sa prise un enduit à base de chaux a besoin de prélever l'anhydride carbonique de l'air tout en lui cédant l'humidité. Voilà pourquoi dans les pièces peu ventilées il faut fournir une suffisante quantité d'air fraîche (par ex. avec des ventilateurs). Pour éviter le séchage trop rapide des enduits pas encore durcis les déshumidificateurs ne conviennent pas (danger de formation de fissures) et il ne faut donc pas les employer.

Stockage:

Conserver au sec et sur des palettes en bois.

Période de conservation: min. 12 mois.

Remarques générales:

Cette fiche technique remplace toutes les versions antérieures.

Les données de cette fiche technique correspondent à nos connaissances actuelles en la matière et à nos expériences pratiques.

Les données ont été élaborées avec soin et minutie, mais sans garantie d'exactitude ou d'exhaustivité, et à ce titre nous déclinons toute responsabilité pour les décisions prises par l'utilisateur ultérieurement. Les données n'impliquent en elles-mêmes aucune obligation juridique, ni aucune autre obligation. Elles ne dispensent par principe pas le client de s'assurer par ses propres moyens que le produit correspond bien à l'usage prévu.

Nos produits ainsi que toutes les matières premières qu'ils contiennent sont soumis à un contrôle continu, ce qui permet de garantir une qualité constante.

Notre service de conseil technique est à votre disposition pour vos questions sur l'utilisation et la mise en œuvre, ainsi que pour la présentation de nos produits.

La version actuelle de nos fiches techniques est disponible sur notre site Web, ou peut être obtenue dans nos agences nationales.

Vous obtenez également les consignes de sécurité détaillées relatives à la sécurité séparément. Avant toute utilisation, veuillez lire ces fiches techniques relatives à la sécurité.