

## FICHE TECHNIQUE (FT)

### ROFIX 694

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



#### Domaines d'application

Conçu pour la mise en œuvre manuelle et à la machine. Il peut être utilisé aussi pour les agrandissements et les restructurations sur briques creuses lourdes. Ne pas appliquer sur les zones de soubassement et soumises aux éclaboussures. Support optimal pour les peintures à la chaux et au silicate.





#### Propriétés

- Résistance élevée aux intempéries

#### Mise en œuvre



#### Données techniques

Numéro d'article	2000694567	2000693370	2000694591	2000693433
EAN	9003304473205	9003304174799	9003304474011	9003304186877
Emballage				
Quantité par unité	25 kg/unité	1000 kg/unité	25 kg/unité	1000 kg/unité
Unité par palette	54 unité/pal		54 unité/pal	
Granulométrie	0-1,4 mm		0-3 mm	
Consommation	env. 1,45 kg/m <sup>2</sup> /mm			
Remarque de consommation	Les valeurs de consommation sont indicatives et dépendent fortement du support et de la technique d'application.			
Rendement	env. 1,8 m <sup>2</sup> /unité/cm	env. 69 m <sup>2</sup> /t/cm	env. 1,8 m <sup>2</sup> /unité/cm	env. 69 m <sup>2</sup> /t/cm
Rendement litres	17,5 L/unité	675 L/t	17,5 L/unité	675 L/t
Unité de besoin en eau	env. 5,6 L/unité		env. 5,6 L/unité	
Comportement au feu	A1			
Absorption d'eau	≤ 2 kg/m <sup>2</sup> xmin0,5			
Ouverture à la diffusion de vapeur	Hautement ouvert à la diffusion			
Résistance à la contrainte d'adhérence en traction	≥ 0,08 N/mm <sup>2</sup>			
Résistance à la compression	env. 2 N/mm <sup>2</sup> (28 jours) EN 1015-11			

## RÖFIX 694

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

Numéro d'article	2000694567	2000693370	2000694591	2000693433
Résistance à la flexion	≤ 0,8 N/mm <sup>2</sup>			
Conductivité thermique	0,61 W/mK pour P=50% EN 1745:2002 (Valeur tabulaire) 0,66 W/mK pour P=90% EN 1745:2002 (Valeur tabulaire)			
Module d'élasticité	≤ 2000 N/mm <sup>2</sup>			
Densité brute du mortier frais	env. 1750 kg/m <sup>3</sup>			
Épaisseur minimum d'enduit	15 mm			
Groupe de mortier	GP EN 998-1 CS I EN 998-1 Wc0 EN 998-1			
Valeur pH	11			
Épaisseur de couche	0-10 mm			
Densité en vrac	env. 1500 kg/m <sup>3</sup> EN 1097-3			
Capacité thermique spécifique	env. 1 kJ/kg K			
Masse volumique à sec	env. 1574 kg/m <sup>3</sup>			
Température du support	5-25 °C			
Informations relatives à l'emballage	Livraison en sacs de papier résistants à l'humidité.			
WDDZ min.	12			
WDDZ max	15			

### Base du matériau

- Exempt de solvants organiques
- Sable calcaire concassé de haute qualité
- Chaux hydraulique - HL selon EN 459-1
- Chaux aérienne
- Ciment portland
- Additifs pour l'amélioration des caractéristiques de mise en œuvre

### 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. Protéger de l'action du gel pendant l'application et le durcissement du matériau, mais au moins pendant 7 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 décolllements doivent être conservés, il est nécessaire de les stabiliser/boucher dans les règles de l'art.

# RÖFIX 694

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

## Prétraitement du support

---

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. Les supports peu résistants et sableux peuvent être rafraîchis ou consolidés avec RÖFIX PP 201 SILICA LF Fond pénétrant au silicate. Les cavités ou les fissures dans l'enduit peuvent être remplies avec la chaux hydraulique NHL5 pour injection RÖFIX. Pour obtenir une condition humide-mate le support doit être préalablement mouillé selon sa classe d'appartenance, sa capacité absorbante et les conditions météorologiques. Les sous-fonds chargés en humidité et en sels doivent être traités conformément au système d'assainissement RÖFIX.

## Préparation

---

En cas d'application manuelle, mélanger de manière homogène un sac avec de l'eau propre selon la quantité d'eau nécessaire à l'aide d'un agitateur à rotor ou d'un malaxeur à mélange forcé. Temps de mélange en cas de mélange manuel 2 à 3 minutes. L'enduit à base de chaux hydraulique doit être mis en œuvre dans les 3 heures.

## Consigne de mise en œuvre

---

Il faut éviter un séchage trop rapide de l'enduit. Un séchage rapide favorise la tendance aux 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.

## Mise en œuvre

---

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.

Mise en œuvre à la machine: projeter avec une machine à enduire usuelle.

Pour les peintures sur enduits à la chaux, il faut veiller à une grande ouverture à la diffusion, mais aussi à une grande ouverture au dioxyde de carbone. La durée de séchage avant application de la peinture doit être déterminée en fonction de ces critères. Durée de séchage avant application de peintures au silicate : au moins 4 semaines. 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. 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.

## Stockage

---

Conserver au sec et sur des palettes en bois. Période de conservation: min. 12 mois conformément à la Directive 1907/2006/EG annexe XVII à +20 °C et 65 % d'humidité relative.

## 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.

## 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

## RÖFIX 694

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

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 corresponde 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.

Toutes les données techniques indiquées dans cette fiche technique ont été déterminées dans des conditions de laboratoire.