

**CALIX**  
Sac papier de 35 kg  
Palettes de 40 sacs (1400 kg)  
Équivalent en seaux : 42 litres  
Durée de conservation : 6 mois



**RÉNOCAL**  
Sac papier de 35 kg  
Palettes de 40 sacs (1400 kg)  
Équivalent en seaux : 46 litres  
Durée de conservation : 6 mois



## APPLICATIONS

Enduits,  
Rejointoiement,  
Banchages et contre mur  
en chaux-chanvre,  
Montage,  
Chapes isolantes (chaux-chanvre)

## CHAUX HYDRAULIQUES CALIX & RÉNOCAL (HL 5)

Les chaux hydrauliques **CALIX** et **RÉNOCAL** sont conformes à la Norme EN 459-1 des chaux de construction. Respectivement de couleur gris-clair et blanche, elles permettent la réalisation de nombreux travaux d'enduits et de rejointoiements. Réalisées avec une adjuvantation spécifique, les deux chaux hydrauliques sont spécialement formulées pour un passage machine aisé. Elles sont également souvent employées en association avec le chanvre.

**RÉNOCAL**, d'une blancheur élevée, convient parfaitement aux enduits de finition et rejointoiements de pierres dures. Il se colore facilement à l'aide de pigments ou de sables locaux.

**CALIX et RÉNOCAL permettent la réalisation de nombreux travaux d'enduits et de rejointoiement. Les avantages de ces deux chaux hydrauliques sont les suivants :**

- Réalisation de véritables mortiers bâtards à la chaux.
- Adjuvantation spécifique pour le passage en machine.
- Grande maniabilité des mortiers.

### CONSEILS



- Humidifier tout support avant la pose de **CALIX** et **RÉNOCAL**.
- Bâcher le sable en extérieur.
- Protéger les façades de sorte que l'enduit ne se trouve jamais prématurément exposé aux rayons du soleil.

### INDICATION ET CONTRE-INDICATION

Toujours appliquer entre 8° et 30°C et en dehors des périodes de gel.

Ne pas appliquer sur support contenant du gypse, ou salpêtré ou encore sur structure bois.

### CARACTÉRISTIQUES

- Conformes à la Norme européenne.
- **CALIX** : HL 5 .
- **RÉNOCAL** : HL 5 .
- Début de prise supérieur à 1 heure.

	Unités	Caractéristiques moyennes	
		CALIX (HL 5)	RÉNOCAL (HL 5)
<b>PROPRIÉTÉS PHYSIQUES</b>			
Blancheur	Y	-	87
Refus à 90 µ	%	3,3	0,63
Refus à 200 µ	%	0,4	0,08
Expansion	mm	0,2	0,3
Masse Volumique apparente	kg/dm <sup>3</sup>	0,830	0,760
Masse Volumique réelle	g/cm <sup>3</sup>	2,81	2,70
Surface spécifique Blaine	cm <sup>2</sup> /g	7415	7647
Eau Libre	%	0,98	0,87
<b>PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES</b>			
Début de prise	mn	201	133
Fin de prise	mn	303	196
Résistances mécaniques à 7 jours	MPa	7,13	7,8
Résistances mécaniques à 28 jours	MPa	10,18	9,4
Pénétration	mm	32,4	27,8
Air entraîné	%	14,5	13,8
<b>PROPRIÉTÉS CHIMIQUES</b>			
SO <sub>3</sub>	%	1,85	1,40
Chaux libre	%	13	20

Valeurs statistiques, non contractuelles.



**CALIX**

**RÉNOCAL**

**DTU 26.1**  
**DTU 20.1**

## DOSAGES

- Les dosages en seaux sont exprimés en seaux de 10 l.

### ENDUITS MANUELS

SUPPORTS NEUFS	Gobetis		Corps d'enduit		Finition	
	Rt2 briques et blocs béton de granulats légers	Rt1 béton cellulaire	Rt3 blocs de béton et briques	Rt2 briques et blocs béton de granulats légers	Rt3 blocs de béton et briques	Rt2 briques et blocs béton de granulats légers
	POSSIBLE		RECOMMANDÉ		RECOMMANDÉ	
DTU 26.1	500 kg/m <sup>3</sup>	350 à 450 kg/m <sup>3</sup>	350 à 450 kg/m <sup>3</sup>		200 à 400 kg/m <sup>3</sup>	
Liant	CALIX		CALIX		RÉNOCAL	
Dosage liant	35 kg	35 kg	35 kg		35 kg	
Sable sec	10 seaux	8 à 10 seaux	8 à 10 seaux		9 à 17 seaux	
Eau	20 l	20 l	20 l		20 l	
SUPPORTS NATURELS ET ANCIENS	Gobetis		Corps d'enduit		Finition	
	Pierres dures		Pierres dures		Pierres dures	
	AUTORISÉ		AUTORISÉ		AUTORISÉ	
DTU 26.1	400 à 450 kg/m <sup>3</sup>		300 à 350 kg/m <sup>3</sup>		250 à 300 kg/m <sup>3</sup>	
Liant	CALIX		CALIX		RÉNOCAL	
Dosage liant	35 kg		35 kg		35 kg	
Sable sec	8 à 9 seaux		10 à 12 seaux		12 à 14 seaux	
Eau	20 l		20 l		20 l	

### ENDUITS MÉCANIQUES

TOUS SUPPORTS MÉLANGE CHANTIER	1 <sup>ère</sup> couche			2 <sup>ème</sup> couche		
	Rt3 blocs de béton et briques	Rt2 briques et blocs béton de granulats légers	Pierres dures	Rt3 blocs de béton et briques	Rt2 briques et blocs béton de granulats légers	Pierres dures
	RECOMMANDÉ	RECOMMANDÉ	POSSIBLE	RECOMMANDÉ	RECOMMANDÉ	POSSIBLE
DTU 26.1	350 à 450 kg/m <sup>3</sup>	350 kg/m <sup>3</sup>	300 à 350 kg/m <sup>3</sup>	250 à 400 kg/m <sup>3</sup>	250 kg/m <sup>3</sup>	250 à 300 kg/m <sup>3</sup>
Liant	CALIX	CALIX	CALIX	RÉNOCAL	RÉNOCAL	RÉNOCAL
Dosage liant	35 kg	35 kg	35 kg	35 kg	35 kg	35 kg
Sable sec	8 à 10 seaux	10 seaux	10 à 12 seaux	9 à 14 seaux	14 seaux	10 à 14 seaux
Eau	20 l	20 l	20 l	20 l	20 l	20 l

### REJOINTOIEMENT

	Pierres dures
	RECOMMANDÉ
DTU 20.1	200 à 400 kg/m <sup>3</sup>
Liant	RÉNOCAL
Dosage liant	35 kg
Sable sec	9 à 17 seaux
Eau	20 l

### BANCHAGE ET CONTRE MUR EN CHAUX - CHANVRE

RÉSISTANCE MÉCANIQUE SUPÉRIEURE	Colombages et contre mur
	RECOMMANDÉ
Liant	RÉNOCAL - CALIX
Dosage liant	2 x 35 kg
Chanvre	1,2 ballot de 200 l
Eau	88 l

### MONTAGE

	Pierres
	POSSIBLE
DTU 20.1	250 à 450 kg/m <sup>3</sup>
Liant	CALIX
Dosage liant	35 kg
Sable sec	8 à 14 seaux
Eau	20 l

### CHAPES ISOLANTES (CHAUX-CHANVRE)

	Chapes isolantes
Dosage liant	2 x 35 kg
Chanvre	1 ballot de 200 l
Eau	80 l environ

## APPLICATIONS

Enduits,  
Rejointoiement,  
Banchages et contre mur en chaux-chaivre,  
Montage,  
Chapes isolantes (chaux-chaivre)

## CONSOMMATIONS INDICATIVES

- Les consommations des enduits sont exprimées en kg/m<sup>2</sup>/cm d'épaisseur.

### ENDUITS MANUELS (Rt3, Rt2 ET Rt1)

APPLICATION MANUELLE	Rt3		Rt2		Pierres dures et Rt1 (béton cellulaire)
	CALIX	RÉNOCAL	CALIX	RÉNOCAL	
Produit	CALIX	RÉNOCAL	CALIX	RÉNOCAL	CALIX
Couche	Corps d'enduit	Finition	Corps d'enduit	Finition	Gobetis
Dosage DTU	350 à 450 kg/m <sup>3</sup>	200 à 400 kg/m <sup>3</sup>	350 à 450 kg/m <sup>3</sup>	200 à 400 kg/m <sup>3</sup>	350 à 450 kg/m <sup>3</sup>
Liant	3,5 à 4,5 kg	2 à 4 kg	3,5 à 4,5 kg	2 à 4 kg	3,5 à 4,5 kg
Sable	16 kg	16 kg	16 kg	16 kg	16 kg
Eau	3 l	3 l	3 l	3 l	3 l

### ENDUITS MÉCANIQUES

Sable densité 1,5 kg/L

APPLICATION MACHINE À PROJETER	Rt2 et Rt3	
	CALIX	RÉNOCAL - CALIX
Produit	CALIX	RÉNOCAL - CALIX
Couche	1 <sup>ère</sup> couche	2 <sup>e</sup> couche
Dosage DTU	350 à 450 kg/m <sup>3</sup>	250 à 400 kg/m <sup>3</sup>
Liant	3,5 à 4,5 kg	2,5 à 4 kg
Sable	16 kg	16 kg
Eau	4 l	4 l

### BANCHAGE ET CONTRE MUR

	Manuel et machine spécifique
Produit	RÉNOCAL - CALIX
Liant	5,5 kg
Chanvre	11 l
Eau	5 l

