

SCELCAL K160

MORTIER DE SCHELEMENT
ET CALAGE



SCHELEMENTS ET CALAGES NORMALISÉS NF

- ✔ Retrait compensé
- ✔ Hautes performances
- ✔ Pompable, coulable, applicable à la truelle
- ✔ Consistance fluide ou ferme
- ✔ Sans chlorure
- ✔ Conforme à la norme NF P98-335



PRODUITS SPÉCIAUX
DESTINÉS AUX CONSTRUCTIONS
EN BÉTON HYDRAULIQUE
www.marque-nf.com

INFORMATIONS PRODUIT

Consommation

Elle dépend de la consistance du produit gâché.
1,8 à 2,2 kg/L de cavité à remplir.

Conservation

Se conserve 1 an dans son emballage d'origine fermé, sans contact avec le sol, dans un local sec, tempéré et faiblement ventilé.

Conditionnement

Sac de 25 kg - Palette de 48 sacs

CARACTÉRISTIQUES ET PERFORMANCES

Aspect : poudre grise

Composition : ciments spéciaux, charges minérales, adjuvants spécifiques

Granulométrie : 2 mm

Teneur en chlorures : néant

Densité de la poudre : 1,4

PERFORMANCES MESURÉES À +20°C*

Adhérence sur béton	5 MPa
Adhérence sur béton après cycles thermiques	3 à 4 MPa
Essai d'arrachement à 7 jours (NF EN 1881)	Déplacement inférieur à 0,6 mm sous 75 kN en traction
Résistance au gel interne selon NF P 18-824	Conforme aux recommandations du GRA durabilité des bétons
Résistance à l'écaillage selon XPP 18-420	Très bonne durabilité à l'action du gel en présence des sels de déverglaçage, conforme aux recommandations du GRA durabilité des bétons
Module d'élasticité	39 GPa
Réaction au feu	Euroclasse A1 (incombustible)

* Ces valeurs ont été mesurées en conditions de laboratoire ; elles peuvent être issues de données statistiques ou d'essais ponctuels et sont données à titre indicatif.

FLUIDITÉ (NF P 18-358 : TEMPS D'ÉCOULEMENT AU CÔNE DE MARSH Ø 12,5 MM)		
Température	Après 1 min	Après 5 min
+20°C	20 sec	25 sec
+35°C	30 sec	35 sec

RESISTANCES MESURÉES À +20°C				
Âge des éprouvettes	Consistance fluide		Consistance plastique	
	En compression	En flexion	En compression	En flexion
1 jour	25 MPa	4 MPa	34 MPa	5 MPa
7 jours	55 MPa	8 MPa	60 MPa	10 MPa
28 jours	70 MPa	10 MPa	75 MPa	12 MPa

DOMAINE D'EMPLOI

Destination

- Scellement de fer à béton en sol, mur et plafond.
- Ancrage de poteau métallique.
- Calage d'équipement industriel (pont roulant, rail, machines-outils...).
- Assemblage d'éléments préfabriqués en béton armé, voussoirs...
- Calage en BTP.
- Reprise de fissure morte en sol.
- Réalisation de lit de pose et de jointolement de pavé (nous consulter).

Supports admis

- Béton.
- Éléments de maçonnerie pleins.

MISE EN ŒUVRE

Documents de référence

- NF P98-335 : "Mise en œuvre de pavés et dalles en béton ou pierres naturelles".
- Certifié par AFNOR Certification à la marque NF 030 conforme à la norme NF P 18-821 : calage : catégorie 3.
- Certifié par AFNOR Certification à la marque NF 030 conforme à la norme NF EN 1504-6 "Ancrage de barres d'acier d'armature". AFNOR Certification - 11, avenue Francis de Pressensé 93571 Saint-Denis La Plaine Cedex.
- Règle de scellement (NF EN 1881) :
 - Pour une barre en acier H.A. de diamètre 16 mm, on fera un trou d'un diamètre de 30 mm et une profondeur d'ancrage de 150 mm.
 - Le diamètre des trous de scellement est égal à celui de la barre de scellement plus 15 à 35 mm.
 - La profondeur d'ancrage minimum est égale à 10 fois le diamètre de la barre à sceller.
 - La longueur de l'ancrage dépend des charges appliquées sur le scellement et de la résistance mécanique du support.
- Règle de calage (P.18-832) : Essais réalisés sur 40 mm d'épaisseur.
- **SCCELLCAL** peut être utilisé entre 25 et 100 mm d'épaisseur.
- Pour des épaisseurs plus importantes, il faudra additionner du gravier 3/8 propre non gélif.
- Le produit ainsi reconstitué ne sera plus éligible à la marque NF.

Conditions d'application

- Température d'application : +5°C à +35°C.
- Ne pas appliquer sur support gelé ou s'il y a risque de gel dans les heures qui suivent l'application.

Précautions d'utilisation

Dans le but de protéger votre santé et l'environnement, et pour une utilisation de ce produit en toute sécurité, respectez les conseils de prudence qui sont étiquetés sur l'emballage. Vous trouverez les consignes de sécurité de ce produit dans la Fiche de Données de Sécurité (FDS) disponible sur quickfds.com.

Préparation des supports

- Le support doit être propre, sain, dur et cohésif. Il doit être débarrassé de toute partie pouvant nuire à l'adhérence (exemples : huile de découfrage, produit de cure...). Le repiquer si nécessaire.
- Le support doit avoir une cohésion interne suffisante (> 1,5 MPa).
- Humidifier le support la veille de l'application. Le support doit être humide en profondeur mais non ruisselant en surface.
- Dégarnir les aciers corrodés, les brosser à blanc à la brosse métallique et les passiver avec **PASSIFER** (voir fiche technique).
- Pour les reprises de fissures en sol, les ouvrir sur 1 cm minimum.

Préparation du produit

- Gâcher au malaxeur électrique à vitesse lente.
- Taux de gâchage :
 - Pour une consistance fluide (calage par coulage et scellement en sol) : **4 L** d'eau par sac de 25 kg.
 - Pour une consistance plastique (calage par bourrage et scellement en mur ou plafond) : **2,5 L** d'eau par sac de 25 kg.

TEMPÉRATURE	Consistance plastique		Consistance fluide	
	Début de prise	Fin de prise	Début de prise	Fin de prise
+5°C	6 h	9 h	12 h	16 h
+20°C	4 h	6 h	9 h	11 h
+35°C	2 h	4 h	5 h	9 h

Application

DÉLAI DE MISE EN ŒUVRE À +20°C	
Durée d'utilisation du mélange	70 min

- **Consistance plastique :**
Bien serrer le mortier pour éviter toute inclusion d'air et bien englober la pièce à sceller.
- **Consistance coulante :**
Couler le mortier de façon continue pour éviter les inclusions d'air. Mettre la pièce à sceller en place avant ou juste après le coulage du mortier.
- Pour des épaisseurs supérieures à 100 mm, le mortier peut être additionné de granulats soigneusement sélectionnés de calibre 3/8 mm ou 4/8 mm affichant une conformité à la norme NF EN 12620/A1 à raison de 10 L de granulats par sac de 25 kg de **SCCELLCAL**. Le produit ainsi reconstitué ne sera plus éligible à la marque NF.
- Protéger le mortier frais du gel, du vent et du soleil pendant son durcissement.
- Nettoyer les outils à l'eau tant que le produit est frais.