

La vitesse

que vous recherchez.



GrasCalce
Bi-sacs pré-dosés

**Vous êtes
pressé?**

1 Finis ton
travail en
HEURE

Produit Plus

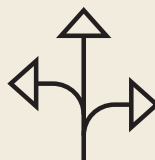


Fibré.



Durcissement rapide

Enlevez le coffrage après seulement 1 heure.



Polyvalent

pour toutes les applications où la rapidité est requise. Idéal pour les travaux de construction et de voirie.



Pour toutes les saisons.



Résistant

à 2 heures 6 N/mm²
à 8 heures 9 N/mm²
à 24 heures 13 N/mm²
à 28 heures 38 N/mm²



Sûr et pratique

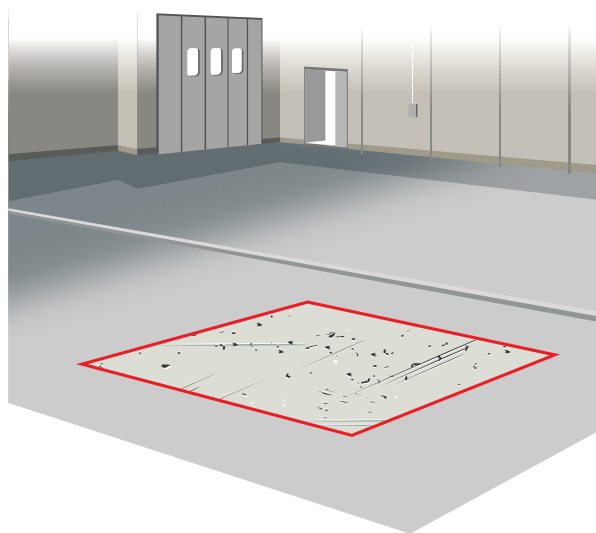
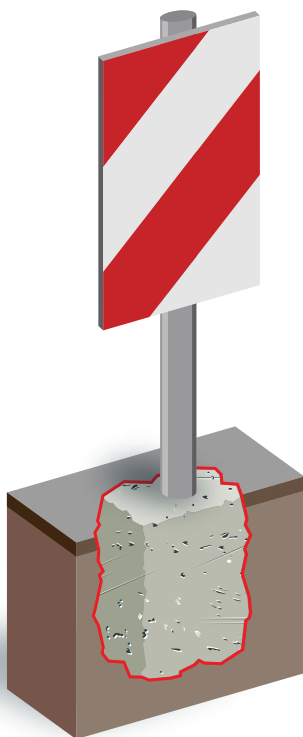
en termes de performance et de mise en oeuvre car prédosé.



Prise rapide

en seulement 20 minutes.

Ancrages et réparations.



Domaines d'application

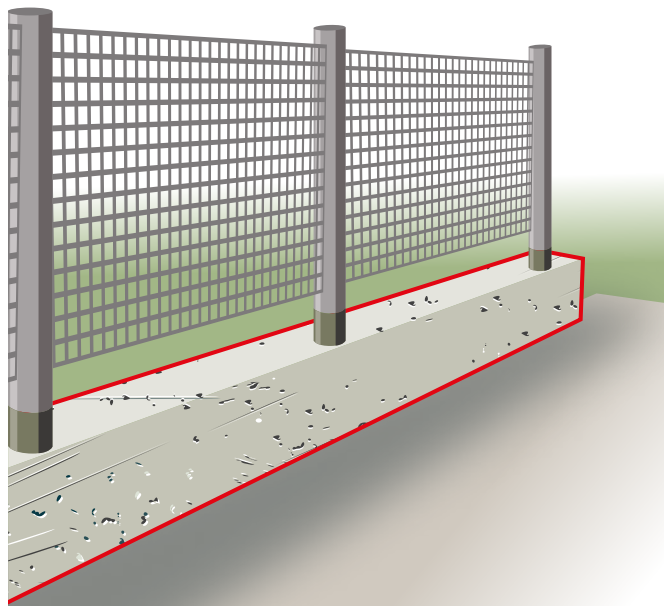
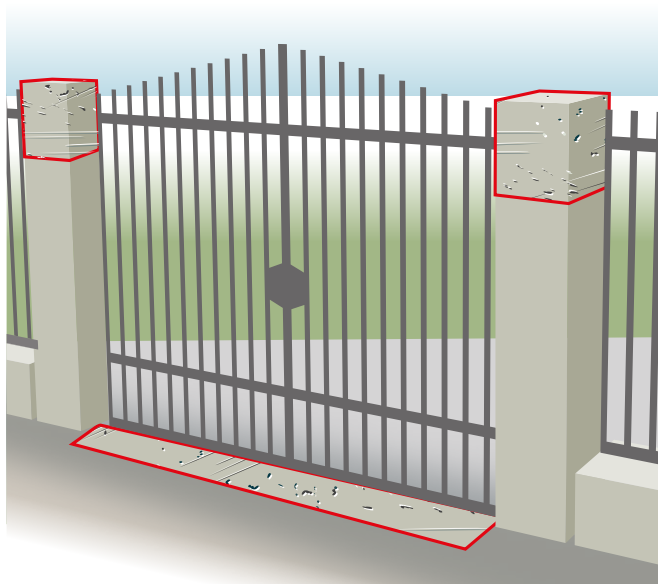
- Scelllements en général (industriels, civils, etc.)
- Fixation de panneaux de signalisation, clôtures, poteaux, etc.
- Réparation de portions de revêtements industriels circulables et de saignées dans le béton.

Pourquoi je le choisis

Pratique et rapide à mettre en oeuvre, la prise rapide est essentielle pour la remise en service de l'intervention. Il est également adapté à la finition par saupoudrage de quartz (type sol industriel).



Coulages à durcissement rapide.



Domaines d'application

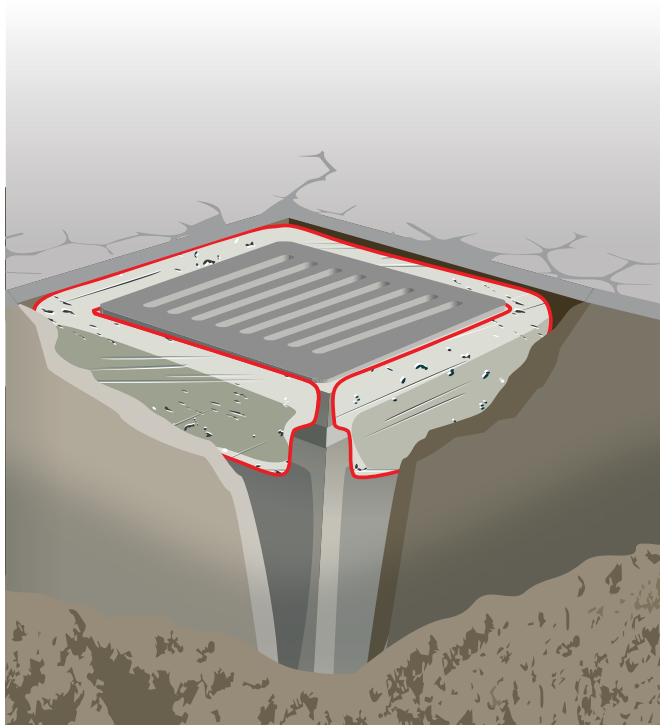
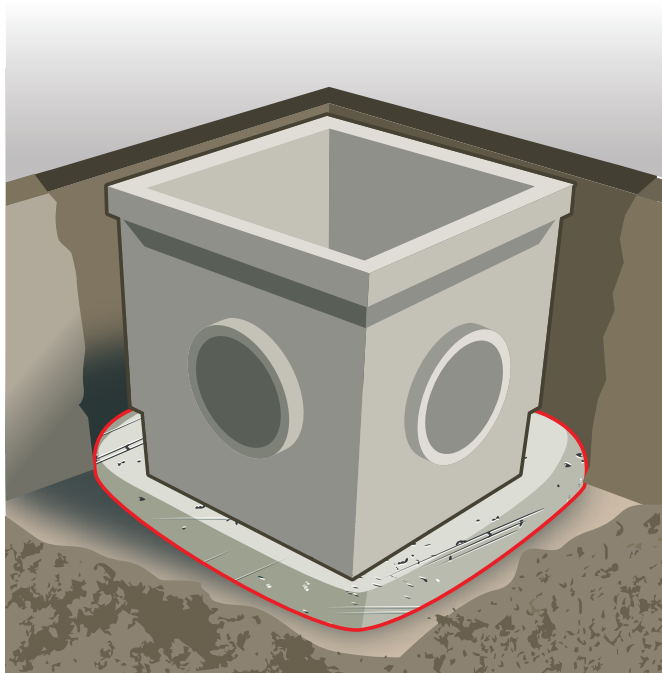
- Murs de clôture, produits à durcissement rapide et à haute résistance, également à retrait et perméabilité à l'eau réduits.
- Modifications, ajouts, restauration, extensions de piliers existants et d'éléments non structurels en général.
- Rampes d'accès et entrées de garage.

Pourquoi je le choisis

Grâce à son durcissement rapide, on peut enlever le coffrage rapidement et le travail est rapide et propre, même sans finition ultérieure.



Applications routières.



Domaines d'application

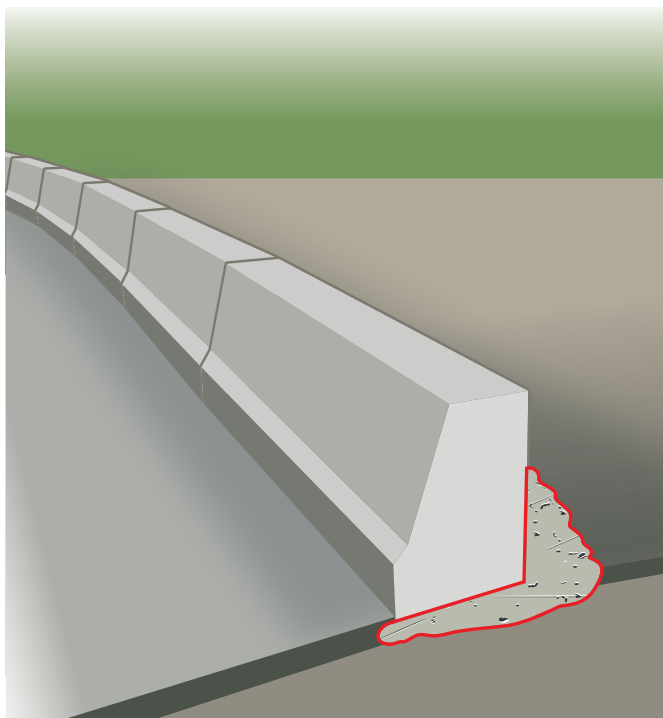
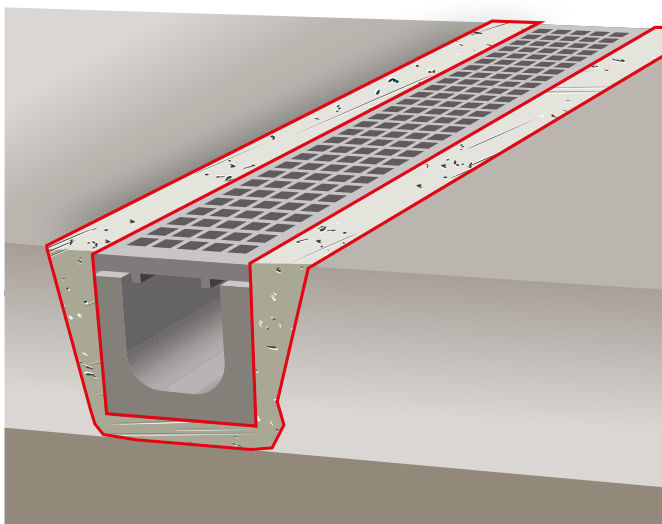
- Réalisation et remise en état d'ouvrages circulables en temps rapides.
- Fixation de tampons de voirie, avaloirs, regards, etc.

Pourquoi je le choisis

Polyvalent, aussi bien comme coulage de soutien et de support au fond de l'excavation du regard que comme coulage de fixation du tampon jusqu'à la finition.



Interventions circulables.



Domaines d'application

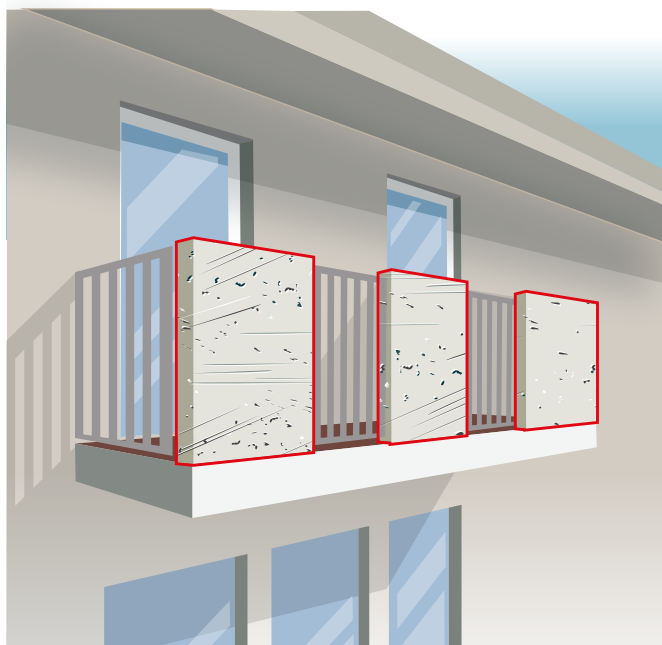
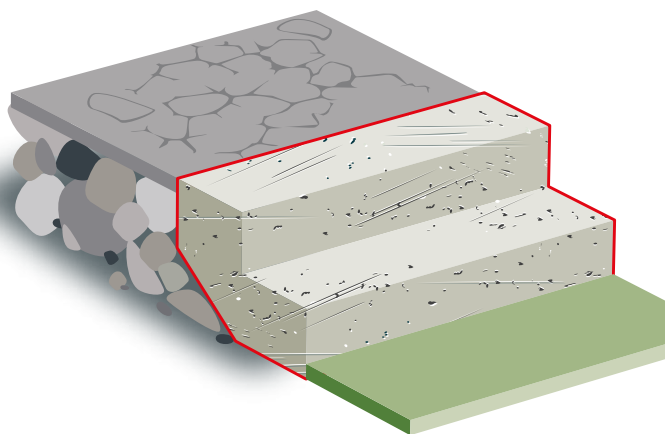
- Renforcement et fixation des bordures de route .
- Ancrage et scellement de caniveaux préfabriqués, de tampons de voirie métalliques et en béton.

Pourquoi je le choisis

Le durcissement rapide permet une réouverture rapide de la route et un avancement rapide du chantier.



Ouvrages également apparents.



Domaines d'application

- Ouvrages et coulages en général à décoffrer rapidement.
- Parapets, balcons également avec finition apparente.

Pourquoi je le choisis

La prise et le durcissement étant rapides, le produit peut être décoffré en moins d'une heure et est immédiatement prêt à l'emploi. Il présente également une finition « apparente » attrayante.



Caractéristiques.



Béton fibré pré-dosé à prise et durcissement rapides.

Préparation du produit

Betonrapid est facilement préparable avec des bétonnières traditionnelles, des malaxeurs planétaires et des mélangeurs à vis de type Turbomalt de Gras Calce (le malaxage manuel est également admis à condition d'obtenir un mélange homogène) :

- Gâcher avec env. 1,5 à 2 litres d'eau propre par sac (et non une partie de celui-ci).
- Mélanger pendant 3 minutes maximum jusqu'à obtention de la consistance « fluide » (S4).
- Appliquer comme un béton traditionnel, en veillant à mettre en oeuvre le produit dans les 10 minutes suivant le gâchage.

Caractéristiques techniques

Densité en oeuvre	env. 2.300 kg/m ³
Résistance à la compression	à 2 heures 6 N/mm ² à 8 heures 9 N/mm ² à 24 heures 13 N/mm ² à 28 jours 38 N/mm ²
Fibres	Fibres synthétiques
Consistance	Classe S4 (fluide)
Diamètre maximal de l'agrégat	10 mm
Temps de prise	début: environ 20 min fin: 40 min env.
Consommation	84 sacs/m ³ env.
Présentation	sacs de 25 kg en polyéthylène sur palette de 50 sacs

Voir la fiche technique et de sécurité sur estero.grascalce.it



1,5 - 2 L env.



à la main



3 minutes

Complétez les solutions BetonRa

Une gamme de bétons fins pour le scellement rapide d'avaloirs routiers et la réparation de chaussées en béton.



Rapide avec BetonRoad.



Prédosé
performance sûre.



Facile à appliquer
mélanger avec l'eau.



Application polyvalente
idéal pour de multiples substrats.



Pratique à mélanger
à la main et à la machine.

Avantages du produit

- **Haute résistance** ($\geq 50 \text{ N/mm}^2$).
- Grande durabilité (résistant au gel/dégel, aux sels de (20°C) déverglaçage et aux chlorures).
- **Résistances mécaniques élevées dès les jeunes âges**, idéales pour réaliser des interventions durables, fiables et avec une remise en service rapide des ouvrages.
- **Réouverture rapide à la circulation routière** (2 h).
- Retrait compensé et fibré.
- Conforme aux exigences de la norme NF/TR 11256.
- Marquage CE selon la norme EN 1504-3, classe R4.
- Double ouvrabilité: consistance thixotrope et fluide.
- Utilisable également en pente.
- Prédosé, sac plastique «hermétique».

Caractéristiques techniques

Résistance à la compression	à 2 heures 20 N/mm^2
	à 4 heures 25 N/mm^2
	à 24 heures 35 N/mm^2
	à 28 jours 38 N/mm^2
Épaisseur d'application	3-15 cm
Diamètre maximum de l'agrégat	4 mm
Consommation	environ 20 kg/m^3 par cm d'épaisseur de mélange.
Emballage	sacs en polyéthylène de 20 kg sur palette de 30 sacs (600 kg)

Voir la fiche technique et de sécurité sur estero.grascalce.it

