

Usages courants

- Interventions de réparations de routes, autoroutes, pistes d'atterrissage, ballasts ferroviaires, etc.
- Pose de plaques et bouches d'égout routières et/ou rétablissement de la zone de couronnement et fixation.
- Travaux où la mise en service de la structure doit résulter aussi rapide et sûre que possible (par exemple: réouverture à la circulation de routes, de voies réservées Télépéage, etc.).
- Interventions d'entretien ordinaire en ville (rétablissement de traversées de routes pour la pose de câbles ou tuyauteries, rétablissement de trottoirs, etc.).
- Interventions de réparation de pavements industriels.
- Travaux urgents avec des températures ambiantes basses.



Avertissements

- Ne mélanger que la quantité que l'on est en mesure de poser correctement dans les 15-20 minutes qui suivent.
- Utiliser des récipients bien propres et laver les instruments immédiatement après l'usage et à chaque interruption des travaux.
- En été utiliser de l'eau fraîche et en hiver de l'eau tiède.
- Maintenir humides les surfaces de la coulée en les protégeant du gel au besoin.
- Ne pas mélanger avec du plâtre, de la scagliola, des matériaux à base de plâtre, pour éviter les gonflements.
- Pas adapté aux les coulées minces (épaisseur minimum conseillée 3 cm).
- Pour les coulées de plus de 5 cm d'épaisseur suivre les instructions de réalisation du béton en utilisant du gravier de 4-8 mm.

Remarque: Les prescriptions ci-dessus, qui sont le fruit de notre expérience, ne sont données qu'à titre indicatif. Nous déclinons toute responsabilité en cas de défaut ou de dommage imputables à l'usage impropre du produit et à des conditions d'utilisation qui ne correspondent pas à nos indications.

Le service après-vente est à votre disposition pour vous donner des conseils sur l'usage correct du produit et l'exécution des essais techniques.



Buzzi Unicem

Buzzi Unicem S.r.l.
via Luigi Buzzi, 6
15033 Casale Monferrato [AL] - Italie
tél +39 0142 416219
fax +39 0142 416320
direzionecommerciale@buzziunicem.it
www.buzziunicem.it

01/2023

Buzzi Unicem

NUOVO ROCKET 200-2H

Mortier pour circulation
immédiate



Produits Spéciaux

Le produit

Nuovo Rocket 200-2H est un produit pré-mélangé renforcé de fibres prêt à l'emploi pour la préparation de bétons à durcissement rapide et rétrécissement contrôlé, à utiliser pour la reconstruction partielle de routes, pistes d'atterrissage, ballasts ferroviaires ou de tramway à réouvrir à la circulation en quelques heures. Le produit additionné de la juste quantité d'eau se présente fluide et reste usinable pendant environ 15 à 20 minutes, ce qui est généralement suffisant pour la pose. Par la suite il développe rapidement ses résistances mécaniques (>20 MPa à 2 heures), ce qui permet de rétablir rapidement la circulation. **Nuovo Rocket 200-2H** est conforme à UNI 11256 "Guide d'installation de dispositifs de couronnement et de fermeture dans des zones où circulent des piétons et/ou des véhicules (plaques et bouches d'égout)".

Nuovo Rocket 200-2H est conforme à la norme UNI EN 1504-3 *Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton.*

Définitions, prescriptions, contrôle de la qualité et évaluation des conformités. 3^{ème} partie: réparation structurelle et non structurelle.

Données techniques

Classe d'appartenance d'après la norme UNI EN 1504-3	R4
Type	mortier de béton CC
Finesse	100% de passant à 3 mm
Essai de pouzzolanité	positif
Rapport eau/produit	14,0±16,0 % du poids du produit sec (de 3,5 à 4,0 l d'eau par sac de 25 kg)
Masse volumique de la pâte (UNI EN 1015-6)	environ 2.300 kg/m ³
Rendement d'un sac de 25 kg	environ 12,5 litres de mortier frais
Température d'utilisation	de +5°C à +35°C
Ouvrabilité	consistance de plastique à fluide
Temps d'ouvrabilité à 20°C	environ 15 minutes
Conservation	12 mois dans un endroit sec et dans les emballages d'origine
Substances dangereuses: conforme au point 5.4 de la norme UNI EN 1504-3 Classification de danger suivant la Directive 1999/45/CE	Irritant. Avant l'usage lire les informations données sur l'emballage et sur la fiche de sécurité.

Caractéristiques

Caractéristiques des performances obtenues conformément à la norme UNI EN 1504-3	Méthode d'essai	Prescriptions conformément à la norme UNI EN 1504-3 pour les mortiers de classe R4 (tableau 3)	Performances du produit mesurées conformément à la norme UNI EN 1504-3 (tableau 3)			
			Temps de séchage	à 20°C (MPa)	à 10°C (MPa)	à 5°C (MPa)
Résistance à la compression	EN 12190	≥45 MPa à 28 jours avec séchage à 20°C	1 heure	>10	>5	-
			2 heures	>20	>20	>3
			3 heures	>30	>25	>20
			4 heures	>35	>35	>30
			24 heures	>45	>45	>45
			28 jours	>55	>55	>55
Résistance à la flexion	EN 196-1	aucune prescription	Temps de séchage	à 20°C (MPa)	à 10°C (MPa)	à 5°C (MPa)
			2 heures	>5	>5	-
			3 heures	-	-	>5
			4 heures	>6	>6	>5,5
			24 heures	>7	>7	>7
			28 jours	>9	>9	>9
Contenu en ions chlorure	EN 1015-17	≤0,05 %	Conforme à la prescription			
Liaison d'adhérence	EN 1542	≥2,0 MPa	>2,0 MPa			
Résistance à la carbonatation	EN 13295	d _k ≤ béton de contrôle	Conforme à la prescription			
Module élastique à la compression	EN 13412	≥20 GPa	>28 GPa			
Compatibilité thermique 1 ^{ère} partie, gel-dégel	EN 13687-1	≥2,0 MPa	>2,0 MPa			
Compatibilité thermique 2 ^{ème} partie, orages	EN 13687-2	≥2,0 MPa	>2,0 MPa			
Compatibilité thermique 4 ^{ème} partie, cycles à sec	EN 13687-4	≥2,0 MPa	>2,0 MPa			
Résistance au glissement	EN 13036-4	Classe I: >40 unités avec essai humide Classe II: >40 unités avec essai sec Classe III: >55 unités avec essai humide	>70 PTV (Pendulum Test Value)			
Absorption capillaire	EN 13057	≤0,5 kg m ⁻² h ^{-0,5}	<0,5 kg m ⁻² h ^{-0,5}			
Résistance au feu	Euroclasse	valeur déclarée par le producteur	A1			

Mode d'emploi

Dosage et instructions de conditionnement

- Mortier de consistance plastique (pour réaliser plans inclinés, finitions antiglisse, etc.): mélanger 1 sac de **Nuovo Rocket 200-2H** avec 3,5 litres d'eau.
- Mortier de consistance fluide (pour boucher les trous, poser des collecteurs d'eau et des de bouches d'égout routières, faire des coulées en coffrage, réparer des sols industriels, etc.): mélanger 1 sac de **Nuovo Rocket 200-2H** avec 4 litres d'eau.
- Béton normal: mélanger 10 litres d'eau, 1 brouette de gravier fin (4-8 mm), 2 sacs de **Nuovo Rocket 200-2H** (indications pour des volumes inférieurs: mélanger en volume de **Nuovo Rocket 200-2H** + le même volume de gravier fin + environ 1/3 de volume d'eau selon la consistance recherchée).
- Béton léger: mélanger 14 litres d'eau, 1 brouette d'argile expansée, 2 sacs de **Nuovo Rocket 200-2H**.
- Mélanger rapidement mais soigneusement en tenant toujours compte du temps d'ouvrabilité, de la température ambiante et du système de mélange.

Préparation des supports

- La surface d'application doit être compacte, très propre et dépourvue de graisse. Éliminer la poussière, les parties friables ou en train de se détacher avant de procéder à l'application.
- Rendre rugueuses les surfaces trop lisses pour faciliter l'adhérence du mortier et mouiller avec de l'eau les fonds absorbants jusqu'à saturation, surtout s'ils sont exposés au soleil.