



**Nuovo Rocket 200-2H** est un mortier renforcé de fibres prêt à l'emploi indiqué aussi pour la préparation de bétons avec un temps d'ouvrabilité adéquat, à durcissement rapide et rétrécissement contrôlé, à utiliser pour la reconstruction partielle de routes, pistes d'atterrissage, ballasts ferroviaires ou de tramway à reuvrir à la circulation en quelques heures. Leproduit additionne de la juste quantité d'eau passe de l'état de plastique à l'état 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 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)"

## Buzzi Unicem Nuovo Rocket 200-2H Mortier pour circulation immédiate



### 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.

**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<sup>ème</sup> 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 <sup>3</sup>   |
| 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 | Irritant.   |
| Classification de danger suivant la Directive 1999/45/CE                | 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 | Exigences 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 exigence demandée | Temps de séchage |
| 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 l'exigence  |              |                          |                  |
| Liaison d'adhérence  | EN 1542         | ≥2,0 MPa   | >2,0 MPa   |              |                          |                  |
| Résistance à la carbonatation  | EN 13295        | $d_k \leq$ béton de contrôle   | Conforme à l'exigence  |              |                          |                  |
| Module élastique à la compression  | EN 13412        | ≥20 GPa  | >28 GPa  |              |                          |                  |
| Compatibilité thermique 1 <sup>ère</sup> partie, gel-dégel                       | EN 13687-1      | ≥2,0 MPa   | >2,0 MPa   |              |                          |                  |
| Compatibilité thermique 2 <sup>ème</sup> partie, orages                          | EN 13687-2      | ≥2,0 MPa   | >2,0 MPa   |              |                          |                  |
| Compatibilité thermique 4 <sup>ème</sup> 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<br>Classe II: >40 unités avec essai à sec<br>Classe III: >55 unités avec essai humide | >70 PTV (Pendulum Test Value)  |              |                          |                  |
| Absorption capillaire  | EN 13057        | ≤0,5 kg m <sup>-2</sup> h <sup>-0,5</sup>  | <0,5 kg m <sup>-2</sup> h <sup>-0,5</sup>  |              |                          |                  |
| Résistance au feu  | Euroclasse      | valeur déclarée par le producteur  | A1   |              |                          |                  |

## Mode d'emploi

### Dosage et instructions de conditionnement

- Mortier de consistance fluide (pour boucher les trous, pose de bouches d'égout routières, faire des coulées en coffrage, réparer des sols industriels avec étayage, 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, 2 sacs de **Nuovo Rocket 200-2H** (indications pour des volumes inférieurs: mélanger une part 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.
- Poncer 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.

## Avertissement

- 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, d'alpiste, des matériaux à base de plâtre, pour éviter les gonflements.
- Pas adapté aux pour 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 S.r.l.

via Luigi Buzzzi, 6  
15033 Casale Monferrato [AL]  
Italie  
tel +39 0142 416219  
fax +39 0142 416320  
direzionecommerciale@buzziunicem.it  
www.buzziunicem.it