



**Buzzi Unicem Next** est le nom d'une famille de liants hydrauliques à base de clinker sulfoalumineux. Ils sont obtenus par cuisson d'un mélange de bauxite, gypse et calcaire à une température d'environ 1350°C et par broyage successif.

**Next binder SL05NF** est un liant à base de **Next clinker**, anhydrite, ciment Portland et adjuvants régulateurs de prise, dans un rapport optimal pour obtenir un produit prêt à l'emploi, caractérisé par un faible retrait et un développement rapide des résistances à jeune âge.

**Next binder SL05NF** assure aux produits finis une grande durabilité, une faible perméabilité aux substances agressives et une résistance élevée aux attaques sulfatiques. **Next binder SL05NF** est un liant à hautes performances conçu pour fabriquer des éléments de n'importe quel type à basse température.

## Buzzi Unicem Next binder SL05NF Liant hydraulique à base de clinker sulfoalumineux



### Propriétés

#### Principaux constituants chimiques

CaO	57 – 63%
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	11 – 14%
SiO <sub>2</sub>	11 – 13%
SO <sub>3</sub>	9 – 12%
Cl <sup>-</sup>	< 0,1%
Cr VI	< 2,0 ppm

#### Principaux constituants du liant hydraulique

Clinker CSA	(33 ± 5)%
CaSO <sub>4</sub>	(10 ± 5)%
CEM I 52,5 R	(55 ± 5)%

#### Contenu en sulfoaluminate de calcium

C <sub>4</sub> A <sub>3</sub> S̄	(14 ± 5)%
----------------------------------	-----------

**Densité** 3.000 kg/m<sup>3</sup>

**Surface spécifique Blaine** > 4.700 cm<sup>2</sup>/g  
[norme UNI EN 196-6]

**Couleur** gris clair

**début prise** [norme UNI EN 196/3] > 20 min

**Résistance moyenne à la compression**  
conformément à la norme UNI EN 196-1

<b>Temps</b>	[ MPa ]
8 h	> 15
28 jours	> 42,5



## Domaines d'utilisation

**Next binder SL05NF** est un liant prêt à l'emploi à hautes performances conçu pour réaliser des éléments structurels préfabriqués en béton autoplaçant (BAP) en mesure de garantir des temps d'enlèvement des coffrages comparables à ceux obtenus à des températures élevées avec le ciment Portland de classe 52 5R même en hiver, sans recourir à la maturation accélérée à vapeur

- Poutres
- Tuiles
- Plaques nervurées
- Éléments préfabriqués de n'importe quelle couleur. Éléments préfabriqués très résistants aux sulfates et aux cycles de gel et dégel. Next binder SL05NF permet en outre de réaliser des éléments préfabriqués structurels et non structurels demandant une mise en œuvre rapide, même à basses températures.
- Cordons
- Tubes
- Planchers extrudés
- Blocs
- Éléments pour caniveaux (culvert)
- Éléments préfabriqués de n'importe quelle couleur
- Dans le manuel d'utilisation de **Buzzi Unicem Next** vous trouverez quelques exemples de mélanges pour les applications citées plus haut.

## Gamme de produits ternaires à base de CSA

### Next binder SL05

Liant à base de sulfoaluminat de calcium indiqué pour l'utilisation dans l'industrie de la préfabrication, du pré-mélange et du béton conditionné en sac exigeant un développement rapide de la résistance, un faible retrait et un séchage rapide.

### Next binder SL05NF

Liant base de sulfoaluminat de calcium spécialement mis au point pour l'exécution à basse température d'éléments préfabriqués de n'importe quel type.

### Buzzi Unicem S.p.A.

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

## Avertissements

- **Next binder SL05NF** ne contient pas d'adjuvants expansifs ni de réducteurs de retrait (SRA).
- En modifiant de façon appropriée les dosages des adjuvants généralement utilisés dans le béton (pour le fluidifier, l'accélérer, le retarder, le rendre visqueux, l'aérer, etc..) vous pouvez modifier à votre gré les performances du mélange préparé avec **Next binder SL05NF**.
- **Next binder SL05NF** peut être fourni en vrac, en sacs de 25 kg ou en big-bags.
- Pour en savoir davantage veuillez consulter le manuel d'utilisation de **Buzzi Unicem Next**.
- Consultez la fiche de sécurité téléchargeable sur le site. [www.buzziunicem.it](http://www.buzziunicem.it).



### Durabilité environnementale

Grâce au faible contenu en carbonate de calcium des matières premières, le cycle de fabrication des produits Next est caractérisé par des émissions réduites de CO<sub>2</sub> dans l'environnement.

**Remarque:** Les prescriptions ci-dessus, sont le fruit de notre expérience et ne sont qu'indicatives. Nous déclinons toute responsabilité en cas de défauts ou de dommages causés par l'usage impropre du produit et lorsque les conditions d'utilisation ne correspondent pas à nos indications. Le Service d'assistance technique est à votre entière disposition pour vous donner des conseils sur l'usage correct du produit et l'exécution des essais techniques.