



**Buzzi Unicem Next** identifica una famiglia di leganti idraulici a base di clinker solfoalluminato ottenuto mediante la cottura di una miscela di bauxite, gesso e calcare ad una temperatura di circa 1.350°C e la successiva macinazione.

**Next binder SL05NF** è un legante formulato con Next clinker, anidrite, cemento Portland e additivi regolatori di presa, nel loro rapporto ottimale per ottenere un prodotto pronto all'uso, caratterizzato da basso ritiro e da rapido sviluppo delle resistenze alle brevi stagionature.

**Next binder SL05NF** conferisce ai manufatti notevole durabilità, bassa permeabilità alle sostanze aggressive ed elevata resistenza agli attacchi solfatici.

**Next binder SL05NF** è un legante ad alte prestazioni progettato per l'esecuzione a basse temperature di elementi prefabbricati di qualsiasi tipologia.

**Buzzi Unicem**  
**Next binder SL05NF** Legante idraulico a base di clinker solfoalluminato



**Proprietà**

**Principali costituenti chimici**

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

**Principali costituenti del legante idraulico**

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

**Contenuto in solfoalluminato di calcio**

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

**Densità** 3.000 kg/m<sup>3</sup>

**Superficie specifica Blaine** > 4.700 cm<sup>2</sup>/g  
 [norma UNI EN 196-6]

**Colore** grigio chiaro

**Inizio presa** [norma UNI EN 196/3] > 20 min

**Resistenza media a compressione**  
 in conformità alla norma UNI EN 196-1

<b>Tempo</b>	[ MPa ]
8 h	> 15
28 gg	> 42,5



## Campi di impiego

**Next binder** SL05NF è un legante pronto all'uso ad alte prestazioni progettato per l'esecuzione di elementi strutturali prefabbricati in calcestruzzo armato precompresso (C.A.P.) capace di garantire tempi di rimozione delle casseforme paragonabili a quelli che si ottengono alle alte temperature col cemento Portland classe 52,5R anche nei periodi invernali, senza fare uso di maturazione accelerata a vapore.

- Travi
- Tegoli
- Piastre nervate
- Manufatti prefabbricati di qualsiasi colorazione
- Manufatti prefabbricati con elevata resistenza ai solfati e a cicli di gelo e disgelo

**Next binder** SL05NF consente inoltre di realizzare elementi prefabbricati strutturali e non strutturali confezionati in consistenza terra umida in cui si richieda una rapida movimentazione, anche a basse temperature.

- Cordoli
- Tubi
- Solai estrusi
- Blocchi
- Elementi per condutture (culvert)
- Manufatti prefabbricati di qualsiasi colorazione

Nel **manuale di utilizzo di Buzzi Unicem Next** è possibile trovare alcuni esempi di miscele per le applicazioni sopra riportate.

## Gamma prodotti ternari a base di CSA

### Next binder SL05

Legante a base di solfoalluminato di calcio studiato per impieghi nell'industria della prefabbricazione, della premiscelazione e del calcestruzzo preconfezionato in cui si richiedano rapido sviluppo della resistenza, basso ritiro e rapido asciugamento.

### Next binder SL05NF

Legante a base di solfoalluminato di calcio espressamente sviluppato per l'esecuzione a basse temperature di elementi prefabbricati di qualsiasi tipologia.

### Buzzi Unicem S.p.A.

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

## Avvertenze

- **Next binder** SL05NF non contiene additivi espansivi o riduttori di ritiro (SRA).
- Variando opportunamente i dosaggi degli additivi generalmente utilizzati nei calcestruzzi (fluidificanti, acceleranti, ritardanti, viscosizzanti, aeranti, ecc.) è possibile modificare a piacimento le prestazioni della miscela confezionata con **Next binder** SL05NF.
- **Next binder** SL05NF può essere fornito sfuso, in sacchi da 25 kg o in big-bag.
- Per ulteriori informazioni si consiglia di consultare il manuale di utilizzo di **Buzzi Unicem Next**.
- Consultare la scheda di sicurezza scaricabile dal sito [www.buzziunicem.it](http://www.buzziunicem.it).



### Sostenibilità ambientale

In virtù del basso contenuto di Carbonato di Calcio nelle materie prime, il ciclo produttivo delle formulazioni Next è caratterizzato da ridotte emissioni di CO<sub>2</sub> nell'ambiente.

**Nota:** Le prescrizioni sopra riportate, frutto della nostra migliore esperienza, sono da ritenersi del tutto indicative. Non si assumono responsabilità per difetti o danni causati dall'utilizzo improprio del prodotto e quando le condizioni di impiego non corrispondono alle nostre indicazioni. Il Servizio Assistenza Tecnica è a completa disposizione per consigli inerenti il corretto uso del prodotto e per l'esecuzione delle prove tecniche.