



Rev 0  
01/23



# TEKGUN AF PLUS

Accelerante di presa alcali-free per calcestruzzi e malte proiettati ad elevate prestazioni meccaniche



## DESCRIZIONE

TEKGUN AF PLUS è un additivo liquido a bassissima viscosità, accelerante di presa ed indurimento, senza alcali, per calcestruzzi e malte proiettati ad umido (Guniti, Spritz-Beton, Shot Concrete), ad elevate prestazioni meccaniche ed elevata durabilità.

L'utilizzo di TEKGUN AF PLUS consente di ottenere tempi di presa ridotti, minimo sfrido ed elevate caratteristiche meccaniche.

L'assenza di alcali evita fenomeni di lisciviazione (tipici degli acceleranti ricchi di alcali) e riduce il rischio di reazioni alcali-aggregato.

Le prestazioni meccaniche dipendono dal dosaggio dell'additivo, dal tipo e dal contenuto di cemento, dal rapporto a/c e dal cemento utilizzato. La rapidità di presa e le prestazioni a breve sono influenzate anche dalla temperatura.

Per ottenere i massimi risultati in termini di durabilità e prestazioni meccaniche finali, il rapporto acqua/legante (cemento-fly-ash, silica fume o loppa di altoforno) deve essere inferiore a 0,5. Di conseguenza l'impiego di additivi superfluidificanti è assolutamente raccomandato.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE

## CAMPI DI IMPIEGO

TEKGUN AF PLUS è particolarmente indicato per:

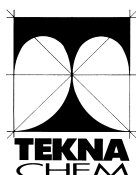
- rivestimenti di prima fase per gallerie, tunnel e metropolitane in conglomerato cementizio spruzzato;
- ripristino di gallerie esistenti;
- consolidamento e protezione di terreni, rocce, scarpate;
- ripristino e consolidamento di strutture in calcestruzzo;
- rivestimento di diaframmi;
- ripristino e consolidamento di paratie, berlinesi, paramenti di dighe, pareti di canali, serbatoi, ecc.

## VANTAGGI

I calcestruzzi proiettati realizzati con TEKGUN AF PLUS presentano:

- elevate caratteristiche meccaniche iniziali e finali;
- elevata resistenza all'aggressione chimica ed al dilavamento;
- buona reattività con il cemento;
- assenza di reazione alcali aggregato;
- contenuto di alcali  $\leq 0,5\%$  in peso;
- elevata tixotropia, elevata aderenza al supporto e sfrido ridotto in fase applicativa;
- ridotto impatto ambientale, infatti al contrario del silicato di sodio, accelerante di largo impiego e fortemente alcalino, consente di ottenere conglomerati cementizi con ridotto eluato alcalino quindi meno inquinante;
- facile applicazione anche in presenza di umidità e trasudamenti d'acqua;
- compatibilità con altri prodotti della nostra gamma additivi (es. gamma SUPERIOR e AETERNUM per ottenere calcestruzzi durevoli e resistenti ai cicli di gelo-disgelo).

SCHEDE TECNICHE



TEKNA CHEM S.p.A.

Stabilimento: Renate (MB) - Via Sirtori, z.i. 20838 - Tel. +39 0362.91.83.11

Web: [www.teknachemgroup.it](http://www.teknachemgroup.it) - E-mail: [info@teknachemgroup.it](mailto:info@teknachemgroup.it) - Fax: +39 0362.91.93.96

1/2

## CARATTERISTICHE FISICHE

Stato fisico	Liquido
Colore	Paglierino
Densità	1,35 ± 0,03 kg/dm <sup>3</sup> a +20°C
Contenuto di alcali	≤ 0,5 % in peso (NA <sub>2</sub> O)
Cloruri	≤ 0,1 %
pH	3 ± 1

## MODALITÀ D'USO

TEKGUN AF PLUS si addiziona all'impasto solo tramite lancia del sistema di proiezione. Si consigliano sempre prove preliminari.

## DOSAGGIO

In condizioni normali si considera: 5-9 % s.p.c.

Il suo dosaggio è sempre in funzione delle condizioni di umidità, temperatura e della natura del supporto.

## CONFEZIONI

Cisternette da 1350 Kg  
Sfuso in cisterna su richiesta

## STOCCAGGIO

Il prodotto si conserva per 6 mesi se conservato nelle confezioni originali sigillate e senza aver subito alterazioni, preferibilmente tra +15 e +35°C. TEKGUN AF PLUS teme il gelo ma mantiene le sue caratteristiche se mescolato con agitatori meccanici e/o pompe di ricircolo dopo lo scongelamento. Si sconsiglia vivamente l'agitazione mediante aria compressa. Il prodotto non può essere stoccato in contenitori metallici, eccetto che in contenitori d'acciaio INOX AISI 316.

## SERVIZIO TECNICO

TEKGUN AF PLUS è compatibile con tutti gli altri additivi della gamma TEKNA CHEM. Consigliamo l'impiego, nel mix della malta o del micro-calcestruzzo da proiettare, di prodotti della nostra linea AETERNUM in ragione del 3% sul peso del cemento. Questa combinazione permetterà di ottenere un alto valore di tixotropicità con conseguente importante riduzione degli sfridi, miglioramento delle resistenze meccaniche del rivestimento, assoluta resistenza ad ogni classe d'esposizione a garanzia di durabilità, senza l'aggiunta di altri additivi.

Istruzioni tecniche dettagliate sull'impiego dei prodotti e progettazioni di miscele appropriate, mix-design, possono essere richieste direttamente al personale tecnico TEKNA CHEM SpA.

## NOTE LEGALI

Le informazioni contenute nella presente scheda tecnica, pur rappresentando lo stadio più avanzato di conoscenza, non esimono l'utilizzatore dall'esecuzione di accurate prove preliminari nelle proprie condizioni di impiego e di esercizio. Si declina pertanto ogni responsabilità per l'utilizzo improprio del prodotto.