



Very  
High  
Durability  
Reinforced  
Concretes



SISTEMA QUALITÀ CERTIFICATO ISO 9001  
Certified Quality System since **FEBRUARY 1993**

*Dal Progetto al Cantiere*

## Tecnos® azur SC 20

### SHRINKAGE REDUCING ADMIXTURE SUPERFLUIDIFICANTE E RIDUTTORE DI RITIRO PER CALCESTRUZZI

CE approved – Certificato n. 1305 - CPD - 0017  
EN 934-2 T3.1/T3.2

**Descrizione** Tecnos® azur SC 20 è un formulato superfluidificante policarbossilato della quarta generazione che consente una forte riduzione dell'acqua di impasto unitamente ad una riduzione fisico chimica del ritiro igrometrico.

**Vantaggi** L'utilizzo del Tecnos® azur SC 20 offre diversificati vantaggi e finalità tecnologiche ed economiche.

La riduzione dell'acqua a pari lavorabilità (cca 20%) ed a pari composizione del calcestruzzo consente fortissimi incrementi delle resistenze meccaniche (comunque proporzionali alla riduzione del rapporto a/c) unitamente ad una eccezionale riduzione del ritiro (fino al 50%).

Se l'obiettivo primario è la riduzione massima del ritiro con il mantenimento dei valori di resistenza si può operare a pari rapporto a/c incrementando il rapporto inerte/cemento fino a talvolta oltre le 2 unità: ciò diviene, nel rispetto dei requisiti richiesti dalla normativa EN 206, un notevole fattore di risparmio unitamente alla massima riduzione del ritiro conseguente alla riduzione del quantitativo di cemento.

Tecnos® azur SC 20 consente il mantenimento dei valori di lavorabilità per lungo tempo (indicativamente più di 1 ora).

La particolare formulazione del Tecnos® azur SC 20 fa sì che l'effetto chimico fisico di riduzione del ritiro si espliciti anche in assenza di stagionatura umida ma con semplice stagionatura protetta da 24 a 48 ore (a seconda delle condizioni particolari di utilizzo e ambientali).

**Indicazioni di impiego** Per calcestruzzi che assommino ottima qualità, rispondenza alle Normative vigenti (EN 206 in particolare) eccezionali riduzioni del ritiro con conseguente forte riduzione od eliminazione della fessurabilità. Inoltre il Tecnos® azur SC 20, se utilizzato assieme a **CEMEX® M-1000**, consente l'ottenimento dei **Shrinkage Free Concretes** o calcestruzzi senza ritiro.

**Metodo d'uso** Per la massima efficacia non utilizzare aggregati asciutti ma solamente aggregati già saturi d'acqua. Aggiungere l'additivo nel mescolatore o nella autobetoniera unitamente all'acqua di aggiunta per l'impasto.

**Dosaggio** Compreso tra 1,4% e 1,6% in peso riferito al peso del cemento utilizzato.

**Confezioni** Sfuso autocisterna, fusti da 220 Kg, cisternette da 1100 Kg, taniche da 25 Kg

**Stoccaggio** Conservare a temperature comprese fra +3°C e +35°C. Evitare il gelo ed il surriscaldamento del prodotto da irradiazione solare diretta. In caso di stoccaggi lungamente protratti si consiglia l'utilizzo di gorgogliatori d'aria o di una miscelazione prima dell'utilizzo. Il prodotto, se idoneamente conservato, mantiene le sue caratteristiche fino a 12 mesi.

**Raccomandazioni:** Come tutti i formulati policarbossilati, il prodotto rimanendo a lungo fermo nei recipienti di stoccaggio, tende a separare (in maniera più accelerata con le temperature elevate) verso l'alto le funzioni omogeneizzanti e antischiama contenute nella formulazione. Si raccomanda perciò l'utilizzo di "gorgogliatori" ad aria onde mantenere il prodotto omogeneo. Eventualmente richiedere ns. supporto Tecnico per ovviare a tale problema od installare una ns. cisterna con predisposto gorgogliatore.



Very  
High  
Durability  
Reinforced  
Concretes



SISTEMA QUALITÀ CERTIFICATO ISO 9001  
Certified Quality System since **FEBRUARY 1993**

## *Dal Progetto al Cantiere*

**Specifiche** Tecnos<sup>®</sup> *azur* SC 20 risponde ai requisiti contenuti nella normativa EN 934-2 prospetto T3.1/T3.2 e possiede la marcatura CE relativa agli additivi per calcestruzzo. Tecnos<sup>®</sup> *azur* SC 20 non è compatibile con i superfluidificanti a base naftalinica. Per l'utilizzo di altri additivi consultare il nostro servizio tecnico.

**Indicazioni di pericolo** Leggere attentamente le istruzioni evidenziate sulle confezioni ed eventualmente richiederci la scheda di sicurezza relativa al prodotto.

I dati sopra indicati sono basati sulle nostre attuali migliori esperienze pratiche e di laboratorio ed ai risultati derivanti dall'applicazione del prodotto nei vari campi possibili. Tecnochem Italiana non si assume alcuna responsabilità su prestazioni inadeguate o negative derivanti da un uso improprio del prodotto o per difetti derivanti da fattori od elementi estranei alla qualità del prodotto incluso l'errata conservazione.

Le caratteristiche tecniche e prestazionali contenute in questa scheda sono aggiornate periodicamente. La data di revisione della presente è indicata nello spazio sottostante. Eventuali variazioni alla presente sono rintracciabili sul nostro sito [www.tecnochem.it](http://www.tecnochem.it) dove sono presenti le medesime schede tecniche aggiornate in tempo reale.

Edizione: 03/2006

Data revisione: 12/2011

Nr. rev.: 3

Tecnos<sup>®</sup> *azur* SC 20

pag. 2/2

**TECNOCHEM ITALIANA S.p.A.**  
24030 BARZANA (BERGAMO) ITALY – VIA SORTE 2/4,  
TEL. \*\*39 035 55.48.11 – TELEFAX \*\*39 035 55.48.16  
E-mail: [info@tecnochem.it](mailto:info@tecnochem.it) - [www.tecnochem.it](http://www.tecnochem.it)