


CEMENTOL® OMEGA F

Ускорител на свързването, SIST EN 934-2: T7 с ефект на суперпластификатор 

CEMENTOL OMEGA F – концентрат е ускорител на свързването на бетонни смеси, използва се за бетони при ниска температура, когато температурата им не е по-ниска от +5° С. Може да се използва по всяко време, когато се изисква бързо втвърдяване.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Свойства

Стойности с допустими отклонения

Вид	Кафява течност
Относителна плътност, 20°С	(1,29 ± 0,03) кг/дм ³
Съдържание на сухо вещество	(45,0 ± 2,2) %
pH	6,5 ± 1
Съдържание на водоразтворими хлориди (Cl ⁻)	Не съдържа хлориди
Съдържание на основи (Na ₂ O еквивалент)	< 13,0 %

ДЕЙСТВИЕ

При добавянето му към бетона или циментовия разтвор, Cementol Omega F – conc ускорява хидратационния процес при циментовите материали и същевременно прави пресния бетон или циментов разтвор силно пластични. Това дава възможност за приготвяне на бетони с по-голяма гъстота, по-висока ранна и крайна якост, както и много подобрена водоплътност и дълговечност. При по-ниско съотношение вода-цимент процесът на втвърдяване се ускорява допълнително. С използването на Cementol Omega F – conc се съкращава технологичният процес по отливането на бетона и осигурява икономия на време и средства като се избягва пропарването, с цел ускоряване на втвърдяването и става възможно отливането на бетон при ниски температури.

ДОЗИРОВКА

Дозирание: 0.5 – 2.5% от теглото на цимента (0.5 до 2.5 кг за 100 кг цимент), в зависимост от условията на работа и желаният ефект.

Cementol Omega F – conc може да се добави едновременно с водата или във вече приготвения пресен бетон преди полагането му. В този случай е необходимо допълнително разбъркване в продължение на 4-5 минути.

ОПАКОВКА

60 кг пластмасови туби, 220кг варели и 1 м³ контейнери

ВНИМАНИЕ!!!

Ефектът на Cementol Omega F – conc е по-добър с:

- цимент с по-висока температура на хидратация;
- по-голямо количество на цимента;
- по-ниско съотношение вода-цимент.

При употребата на Cementol OmegaF – conc съотношението вода-цимент се намалява без употребата на пластификатори или суперпластификатори.

Полагането на бетон в студено време е възможно, като се спазват всички правила за работа с бетон през зимата.

СЪХРАНЕНИЕ:

- При съхраняване да не се наранява опаковката.
- Да се съхранява в добре затворени и ненарушени опаковки, срокът на годност на продукта е минимум 2 години от датата на производство.
- Продуктът може да се използва и след изтичане срока на годност, но да се установят предварително неговите свойства.

ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ

Да се съблюдават основните изисквания за работа с химикали, при употребата на Cementol Omega F:

- S20/21 По време на работа да не се яде, пие и пуши.
- След употреба ръцете да се измият старателно с вода.

ВНИМАНИЕ!!!

Тази информация се основава на нашия опит, познания за продукта и практически тестове. За да сте сигурни в постигането на най-добрия краен резултат е необходимо да направите собствени тестове, в зависимост от условията на работа и вашите изисквания!

Cementol Omega F – conc – добавка за ускоряване на свързването на бетонни смеси отговаря на изискванията на SIST EN 934-2 стандарт.

CementolOmegaF – conc.:

- Добавка за ускоряване на свързването, съгласно SISTEN 934-2:T7

Лист с данни за безопасността съгласно 91/155/ЕИО

дата на отпечатване: 01.03.2007

преработено на: 01.03.2007

1 Название на веществото / рецептурата и фирмата

- **Данни за продукта**
- **Търговско наименование:** Cementol Omega F - conc.
- **Приложение на веществото / на приготвянето** добавка за бетон / хоросан
- **Производител/Доставчик:**
TKK Srpenica ob Soci, d.d.
Srpenica 1
SLO-5224 Srpenica
- **Даващо информация направление:**
Tel: +386 (0) 5 384 13 00
Fax: +386 (0) 5 384 13 90/91
e-mail: tkk@siol.net

2 Състав / Данни за съставките

- **Химическа характеристика**
- **Описание:** Смес от посочените по-долу вещества с безопасни примеси.
- **Опасни съставни вещества:**

CAS: 7631-99-4	sodium nitrate, containing in the dry statemore than 16,3 per cent	≤ 20,0%
EINECS: 231-554-3	by weight of nitrogen	
	O; R 8	
- **Допълнителни указания:**
Формулировката на изложените указания за безопасност да се вземе от Глава 16.

3 Възможни опасности

- **Название на опасностите:** Отпада
- **Специални указания за опасности за човека и околната среда:**
Продуктът не подлежи на задължително маркиране на базата на метода за оценка от "Общи насоки за категоризиране на препарати в ЕО" в последната валидна редакция.
- **Класификационна система:**
Класификацията съответствува на актуалните листи на ЕС, но е допълнена с данни от специализираната литература и данни на фирмите.

4 Мерки за първа помощ

- **Общи указания:** Не са необходими специални мерки.
- **След вдишване:** Подаване на чист въздух, при оплаквания обръщане към лекар.
- **След контакт с кожата:** Незабавно измиване с вода и сапун и обилно изплакване.
- **След контакт с очите:**
Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути.
- **След поглъщане:**
Изплакване на устата и след това изпиване на обилно количество вода.
При продължаващи оплаквания да се консултира лекар.
- **Указания за лекаря:**
- **Могат да се появят следните симптоми:** Гадене

BUL
(продължение на стр.2)

Търговско наименование: Cementol Omega F - conc.

(продължение от стр.1)

5 Мерки за борба с пожари

- **Подходящи гасящи средства:**
Съобразяване на мерките за потушаване на пожара с околната среда.
CO₂, огнегасящ прах или диспергирана водна струя. Борба с по-големи пожари с диспергирана водна струя или устойчива на алкохол пяна.
- **Особена застрашеност от веществото, продуктите на изгарянето му или образуващи се газове:**
При пожар могат да бъдат отделени:
Азотни окиси (NO_x)
Серен двуокис (SO₂)
- **Специални защитни средства:** Постяване на респиратор.
- **Други данни**
Остатъците след пожара и замърсената вода от гасенето следва да бъдат отстранени в съответствие с предписанията.

6 Мерки при непреднамерено изпускане

- **Предпазни мерки за човека:** Не е необходимо.
- **Мерки за защита на околната среда:**
Да не се допуска попадането в канализацията/повърхностни води/подпочвени води.
- **Методи за почистване/попиване/поглъщане:**
Да се попие с хигроскопичен материал (пясък, кизелгур, свързващо киселини вещество, универсално свързващо вещество, дървени стърготини).
Замърсеният материал да се отстрани като отпадък по точка 13.

7 Манипулиране и съхранение

- **Манипулиране:**
- **Указания за безопасна работа:** Не са необходими специални мерки.
- **Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:** Не са необходими специални мерки.
- **Съхранение:**
- **Изисквания към складовите помещения и резервоарите:** Няма специални изисквания.
- **Указания при общо съхранение:**
Да не се съхранява заедно с алкалии (луги).
Да не се съхранява заедно с окисляващи и кисели вещества.
- **Други данни относно условията в складовете:**
Да се съхранява в добре затворени варели на хладно и сухо място.
Да се пази от топлина и преки слънчеви лъчи.

8 Ограничение на експозицията и лични предпазни средства

- **Допълнителни указания за изграждането на технически съоръжения:**
Няма други данни, виж точка 7.
- **Съставни части със свързани с работните места подлежащи на следене гранични стойности:**
Продуктът не съдържа релевантни количества вещества със свързани с работните места подлежащи на следене гранични стойности.
- **Допълнителни указания:** Като основа служиха валидните при съставянето листи.

(продължение на стр.3)

BUL

Лист с данни за безопасността съгласно 91/155/ЕИО

дата на отпечатване: 01.03.2007

преработено на: 01.03.2007

Търговско наименование: Cementol Omega F - conc.

(продължение от стр.2)

- **Лични предпазни средства:**
- **Общи предпазни и хигиенни мерки:**
Следва да се съблюдават обичайните предохранителни мерки при работа с химикали.
По време на работа да не се консумират храни и напитки, да не се пуши и смърка тютюн.
Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измият.
- **Дихателна защита:** Не е необходимо.
- **Защита на ръцете:** Ръкавици от гума
- **Материал за ръкавици** Ръкавици от гума
- **Време за проникване на материала за ръкавици**
Точното време на пробив следва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.
- **Защита на очите:** При пресипване са препоръчителни защитни очила.
- **Защита на тялото:** Защитно работно облекло

9 Физико-химически свойства

· Общи данни

Форма:	течно
Цвят:	тъмнокафяво
Мирис:	меко

· Промяна на състоянието

Точка на топене/температурен интервал на стопяване:	не е определено
Точка на кипене/температурен интервал на кипене:	> 100°C

· **Пламна точка:** неприложимо

· **Самовъзпламеняемост:** Продуктът не е самозапалим.

· **Взривоопасност:** Продуктът не е взривоопасен.

· **Плътност при 20°C:** 1,26 - 1,32 г/см³

· Разтворимост в / Смесимост с

Вода: напълно смесимо

· **pH-стойност при 20°C:** 5,5 - 7,5

· Съдържание на разтворител:

Органични разтворители:	0,0 %
VOC (ЕС)	0,0 %

10 Стабилност и реактивност

· Термично разлагане /условия, които трябва да се избягват:

Няма разлагане при използване по предназначение

· **Опасни реакции** Реакции с киселини, алкалии и окислителни.

· Опасни продукти на разлагането:

Азотни окиси (NOx)
Серни окиси (SOx)

BUL

(продължение на стр.4)

Търговско наименование: Cementol Omega F - conc.

(продължение от стр.3)

11 Данни за токсикологията

- **Остра токсичност:**
- **Първично дразнене:**
- **на кожата:** Няма дразнещо действие.
- **на окото:** Няма дразнещо действие.
- **Сенсibiliзация:** Не е известно сенсibiliзиращо действие.
- **Допълнителни токсикологични указания:**
Продуктът не е задължително да бъде означен въз основа на метода на изчисление на общата директива за класифицирането на рецептури на ЕС в последната валидна редакция. При правилно манипулиране и използване по предназначение продуктът според нашите знания и наличната при нас информация няма опасно за здравето въздействие.

12 Данни за екологията

- **Поведение в полета на околната среда:**
- **Мобилност и биоаккумуляционен потенциал:** Не се концентрира в организма.
- **Общи указания:**
Клас на замърсяване на водите 1 (собствена класификация): слабо замърсяващо водите
Да не се допуска попадането неразредено, респ. в по-големи количества в подпочвените води, водни басейни или канализацията.

13 Указания за отстраняването

- **Продукт:**
- **Препоръка:**
Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Да не се допуска попадане в канализацията.
- **Непочистени опаковки:**
- **Препоръка:**
Замърсени опаковки следва да бъдат оптимално изпразнени, след това след съответно почистване те могат да бъдат предадени за ново използване.
Незамърсени опаковки могат да се предават за рециклиране.
Опаковката следва да се отстрани според изискванията на наредбата за опаковките.
- **Препоръчвано почистващо средство:**
Вода, евентуално с добавка на почистващи препарати.

14 Данни за транспортирането

- **Наземен транспорт ADR(шосеен транспорт на опасни товари)/RID(ж.п.транспорт на опасни товари) /трансграничен/вътрешен/:**
- **Забележки:** Неприложимо
- **Морски транспорт IMDG(транспорт на опасни товари по море):**
- **Морски замърсител:** Не
- **Забележки:** Неприложимо
- **Въздушен транспорт ICAO-TI и IATA-DGR:**
- **Забележки:** Неприложимо

BUL

(продължение на стр.5)

**Лист с данни за безопасността
съгласно 91/155/ЕИО**

дата на отпечатване: 01.03.2007

преработено на: 01.03.2007

Търговско наименование: Cementol Omega F - conc.

(продължение от стр.4)

15 Предписания**Обозначение по директивите на ЕИО:**

Следва да се спазват обичайните при работа с химикали предпазни мерки.

За продукта в съответствие с директивите на ЕС/наредбата за опасните вещества обозначаването не е задължително.

16 Други данни

Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.

Съществени R-утайки

8 Опасност от пожар при контакт с горими вещества

* **Данни, променени спрямо предишната версия. 09.06.2003 / 2**

BUL



МАГАЗИН МАЙСТОРА
БАШ МАЙСТОРА
ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕШЕНИЯ