

CEMENTOL® DELTA EKSTRA
Пластификатор, SIST EN 934-2: T2

Продуктът е предназначен за подобряване на общите свойства на бетона. CEMENTOL® DELTA EKSTRA забавя началната хидратация на цимента (в зависимост от конкретната използвана дозировка), но процесът на втвърдяване не е съществено променен, така че се постига повишена якост в зависимост от намаленото количество вода в разтвора. То варира между 5 и 10% в зависимост от количеството на CEMENTOL® DELTA EKSTRA. С добавянето на CEMENTOL® DELTA EKSTRA се постига по-добра обработваемост и по-лесно изливане, без да се намалява съотношението в/ц.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЪГЛАСНО SIST EN 934-2 СТАНДАРТ:

СВОЙСТВА

**СТОЙНОСТИ С
ДОПУСТИМИ ОТКЛОНЕНИЯ**

Вид	Тъмно-кафява течност
Плътност, 20°C	(1,21 ± 0,03) кг/дм ³
Количество на активното вещество	(40,5 ± 2,0) %
pH	10 ± 1
Съдържание на водоразтворими хлориди (Cl ⁻)	Не съдържа хлориди
Алкално съдържание (Na ₂ O еквивалент)	< 9,0 %

ДЕЙСТВИЕ

При добавянето му в бетонния разтвор, примесът се абсорбира в циментовите частици, като по този начин благоприятства разпадането на циментовите бучки. В следствие на това, движението на циментовите частици се улеснява и се постига по-висока подвижност. Подобреното сцепление на бетона с CEMENTOL® DELTA EKSTRA намалява разслояването и избиването на циментово мляко.

ДОЗИРОВКА

- Дозировка: 0,2 - 0,4% от теглото на цимента (0,2 до 0,4 кг за 100 kg цимент) в зависимост от в/ц фактор и желаната консистенция. CEMENTOL® DELTA EKSTRA трябва да бъде разреден с вода и тогава да се добави към сухата циментова смес. Пропорцията между пластификатора и водата де е минимум 1:5 (1 л. пластификатор към 5 л. вода).

ВНИМАНИЕ:

CEMENTOL® DELTA EKSTRA може да причини забавяне на процесите, ако се добави в количества по-големи от 0,4 % от теглото на цимента. В такива случаи препоръчваме да бъдат направени пробни разтвори.

ПРЕДИМСТВА:

- Бързо приключване на работа.
- Пести енергия и време.
- Повишава бетонната якост.
- Подобряване на общите свойства и устойчивост на бетона.

ОПАКОВКА:

60 кг туби, 220 кг варел, 1 м3 контейнер

СЪХРАНЕНИЕ:

- При съхранение предпазвайте продукта от нараняване на опаковката, замръзване, висока температура и пряка слънчева светлина.
- 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 срокът на годност, но да се установят предварително неговите свойства.

ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ

Да се съблюдават основните изисквания за работа с химикали, при употребата на CEMENTOL® DELTA EKSTRA:

- 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 Delta EKSTRA– пластификатор отговаря на стандарта на Европейският съюз SIST EN 934-2.

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 Delta EKSTRA
- **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: 126-73-8 EINECS: 204-800-2	трибутилфосфат	Carc. Cat. 3;  Xn; R 22-38-40	< 0,1%
CAS: 14548-60-8 EINECS: 238-588-8	Benzylhemiformal	 Xn; R 21/22-37/38-41-43	< 0,5%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5	натриев хидроксид, безводен	 C; R 35	< 0,5%

- **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.

BUL

(продължение на стр.2)

Търговско наименование: Cementol Delta EKSTRA

(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:
Серен двуокис (SO₂)
Въглероден окис (CO)
- **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).
Събраният материал да се отстрани съгласно предписанията.

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:** Не е необходимо.
- **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:**

126-73-8 трибутилфосфат

PEL (USA)	5 мг/м ³
REL (USA)	2,5 мг/м ³ , 0,2 ppm
TLV (USA)	2,2 мг/м ³ , 0,2 ppm
	BEI-A

- **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 Delta EKSTRA

(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:** При добро проветрение на помещението 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:	сладникаво

· 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:** 1,18 - 1,24 г/см³

· **Разтворимост в / Смесимост с**
Вода: напълно смесимо

· **pH-стойност при 20°C:** 6 - 8

· **Съдържание на разтворител:**
Органични разтворители: < 1,0 %

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 окислители.

· **Опасни продукти на разлагането:**

Въглероден окис и въглероден двуокис
Серни окиси (SO_x)

BUL

(продължение на стр.4)

Търговско наименование: Cementol Delta EKSTRA

(продължение от стр.3)

11 Данни за токсикологията
· Остра токсичност:

· Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)

126-73-8 трибутилфосфат

Орално LD50 3000 мг/кг (rat)

· 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
· Данни за елиминацията (персистенция и разградимост):

разгражда се биологично

 са. 70 %; COD 600 мг O₂ / г; BOD 10 мг O₂ / г.

· Поведение в полета на околната среда:

· Мобилност и биоакумулационен потенциал: Не се концентрира в организма.

· Общи указания: В общия случай не застрашава водите

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:

Незамърсени опаковки могат да се използват повторно.

Замърсени опаковки следва да бъдат оптимално изпразнени, след това след съответно почистване те могат да бъдат предадени за ново използване.

Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

· 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

(продължение на стр.5)

BUL

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

дата на отпечатване: 01.03.2007

преработено на: 01.03.2007

Търговско наименование: Cementol Delta EKSTRA

(продължение от стр.4)

- **Въздушен транспорт ICAO-TI и IATA-DGR:**
- **Забележки:** Неприложимо

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**
21/22 Опасно за здравето при контакт с кожата и поглъщане
22 Опасно за здравето при поглъщане
35 Причинява тежки разяждания
37/38 Дразни дихателните органи и кожата
38 Дразни кожата
40 Съмнение за причиняващо рак въздействие.
41 Опасност от сериозни увреждания на очите
43 Възможна сенсibiliзация чрез контакт с кожата
- * **Данни, променени спрямо предишната версия.** 11.06.2003 / 2

BUL

