

CEMENTOL® В NOVI
УСКОРИТЕЛ НА ВТВЪРДЯВАНЕ

Cementol® В - NOVI е химическа добавка за бетон, която се използва за бетониране при ниски температури. Cementol® В - NOVI комбинира действието на бързостягаща и противозамръзваща добавка, така че бетонът да има необходимата якост 5 МРа, преди да бъде изложен на ниски температури.

ДЕЙСТВИЕ

CEMENTOL® В - NOVI понижава точката на замръзване на водата и същевременно ускорява хидратацията на цимента. Подобрява обработваемостта на пресния бетон и позволява намаляване на водата с 5 %. Използва се като противозамръзваща добавка, като се вземат предвид всички условия за бетониране при ниски температури.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЪГЛАСНО SISTEN 934-2 СТАНДАРТ

СВОЙСТВА	Всички отклонения от посочените стойности са в рамките на допустимото
ВИД	Светло-кафява течност
ПЛЪТНОСТ, 20°C	(1,13 ± 0,03) кг/дм ³
КОЛИЧЕСТВО НА АКТИВНОТО ВЕЩЕСТВО	(20,5 ± 1,0) %
РН	7 ± 1
СЪДЪРЖАНИЕ НА ВОДОРАЗТВОРИМИ ХЛОРИДИ (CL ⁻)	Не съдържа хлориди
АЛКАЛНО СЪДЪРЖАНИЕ (Na ₂ O еквивалент)	< 8 %

ДОЗИРОВКА

- Дозировка: 0.5 - 1% от теглото на цимента (0.5 до 1 кг за 100 кг цимент), в зависимост от желаният ефект и условията на труд.
- Cementol® В - NOVI трябва да се разрежи с вода и след това да се прибави към сухата циментова смес, с цел да се разпространи равномерно из сместа.

ВНИМАНИЕ!

- Бетонирането при ниски температури изисква специални грижи, всички мерки за бетониране при зимни условия трябва да се вземат в предвид!
- Минималната температура на бетона трябва да е + 5°C. Прясната бетонна повърхност, изложена на атмосферни влияния трябва да се защити с подходящ изолиращ материал.
- Ефектът на добавката може да се повиши като се използва цимент с висока топлина на хидратация или чрез увеличаване съдържанието на цимент и намаляване на отношението вода – цимент.
- По-ниско отношение вода – цимент се постига, чрез добавяне на суперпластификатора Cementol® Zeta към бетонната смес.
- Ефектът на Cementol® B - NOVI може да бъде постигнат само при спазване на инструкциите, описани по-горе!

ОПАКОВКА

- 10 и 60 кг пластмасови туби, 1 м3 варели.

СЪХРАНЕНИЕ

- При съхранение да се избягва нарушаване на 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® B - NOVI:

- 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!

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 B NOVI - conc.
- **Приложение на веществото / на приготвянето** добавка за бетон / хоросан
- **Производител/Доставчик:**
TKK Srpénica ob Soci, d.d.
Srpénica 1
SLO-5224 Srpénica
- **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 EINECS: 231-554-3	sodium nitrate, containing in the dry state more than 16,3 per cent by weight of nitrogen  O; R 8	< 30,0%
CAS: 540-72-7 EINECS: 208-754-4	sodium thiocyanate  Xn; R 20/21/22-32-52/53	< 15,0%

- **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.
При продължаващи оплаквания консултиране с лекар.
- **След поглъщане:**
Изплакване на устата и след това изпиване на обилно количество вода.
При продължаващи оплаквания да се консултира лекар.

(продължение на стр.2)

BUL

Търговско наименование: Cementol B NOVI - conc.

(продължение от стр.1)

- **Указания за лекаря:**
- **Могат да се появят следните симптоми:** Гадене

5 Мерки за борба с пожари

- **Подходящи гасящи средства:**
Съобразяване на мерките за потушаване на пожара с околната среда.
- **Особена застрашеност от веществото, продуктите на изгарянето му или образуващи се газове:**
При пожар могат да бъдат отделени:
Азотни окиси (NOx)
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).
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:**
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.

(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 B NOVI - conc.

(продължение от стр.2)

- **Допълнителни указания:** Като основа служиха валидните при съставянето листи.
- **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
Материалът на ръкавицата трябва да е непрониклив и устойчив срещу продукта / веществото / препарата.
- **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:	светлокафяво
Мирис:	характерно

· 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/cm³

· Разтворимост в / Смесимост с

Вода: напълно смесимо

· рН-стойност при 20°C:

5 - 7

· 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.

(продължение на стр.4)

BUL

Търговско наименование: Cementol B NOVI - conc.

(продължение от стр.3)

- **Опасни продукти на разлагането:**
- Серни окиси (SOx)
- Азотни окиси (NOx)



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

- **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:**
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 B NOVI - conc.

(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**
 - 20/21/22 Опасно за здравето при вдишване, поглъщане и контакт с кожата
 - 32 При контакт с киселина отделя силно отровни газове
 - 52/53 Опасно за водни организми, във водни басейни може да има по-дългосрочно вредно въздействие
 - 8 Опасност от пожар при контакт с горими вещества
- * **Данни, променени спрямо предишната версия.** 09.06.2003 / 2

BUL

