



ДП „РАДИОАКТИВНИ ОТПАДЪЦИ“ – гр. София

СП „РАО - КОЗЛОДУЙ“

УТВЪРЖДАВАМ

ДИЛЯН ПЕТРОВ
ИЗП. ДИРЕКТОР
ДП „РАО“

Ч. 2 3318



01-115/24.04.18г.

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

за

доставка на 324 м³ бетон С 25/30 за производството на 135 бр стоманобетонни контейнери за съхраняване и вътрешен транспорт на преработени радиоактивни отпадъци.

В използваната от ДП „РАО“ технология за преработка и съхранение на ниско и средноактивни радиоактивни отпадъци (РАО), стоманобетонните контейнери (Ст БК) са основни компоненти в производствената дейност на предприятието. Настоящата Техническа спецификация (ТС) е за доставка на 324 м³ бетон С 25/30 за изработка на 135 броя Ст БК. Контейнерите се изпълняват от Бетон клас С 25/30.

Изисквания към бетона:

- Клас по якост - С 25/30;
- Клас по водонепропускливост В_{0,8};
- Клас по мразоустойчивост - В_{н1} 100;
- Разстилане по Абрамс на бетонната смес - 38÷48 см;
- Класификация съгласно БДС EN 206 +A1: 2013; БДС EN 206 +A1: 2013/NA 2017.

Използвания цимент да отговаря на БДС EN 197-1:2011; БДС EN197-1:2011/NA:2013 г.

Активната минерална добавка „микросилициев прах“, като прахообразен продукт защитен от атмосферни влияния отговарящ на изискванията на ОН 1084478-90. Влага се в бетона в количество 5 % от масата на цимента.

Пясък отговаря на изискванията на БДС EN 12620:2002+A 1:2008 и на:

Показатели	Изисквания за IV гр Бетон БДС EN 12620:2002+A 1:2008; БДС EN 12620:2002+A1 :2008/NA:2017
Глинести прахообразни частици	Макс 3%
Общо сяра, изразена в SO ₃	Най много 0,5 %
Парчета глина и други примеси	Не повече от 0,5 %
Слюда по маса	Най много 1 %
Органични примеси	Не по-тъмен разтвор от еталона

Чакъл отговаря на БДС EN 12620:2002+A 1:2008 за бетон IV гр. Да се използва една фракция 4÷22,4 мм (5÷30 мм) с показатели, както следва:

Показатели	Изисквания по БДС за IV гр. Бетон БДС EN12620:2002+A1:2008;БДС EN 12620:2002+A1:2008/NA:2017
Дробимост в % по маса	Не повече от 12 %
Обща сяра изразена като SO ₂ в %	Най много 1%
Скали и минерали с аморфна и нестабилна форма на SiO ₂ в mmol/l	Не повече от 50 mmol/l
Глинести и прахообразни частици по маса	Не повече от 1%
Продълговати плоски зърна в % по маса	Не повече от 15 %
Парчета глина в % по маса	Не повече от 0,25%
Органични примеси	Не по тъмен разтвор от еталона

Състав на бетона за 1 м³ клас С 25/30 съгласно Проект DTNR 0622 ЕНПРО КОНСУЛТ ООД:

- Цимент – 460 кг;
- Пясък – 750 кг;
- Филц фракция 4÷22,4 мм (5÷30 мм) – 1030 кг;
- Минерална добавка (микросилициев прах) – 25 кг;
- Вода – 200 л.

Технологични изисквания:

- Хомогенност на сместа;
 - Да няма повърхностно и разслояване при полагането на бетона и вибриране в кофражните форми;
 - Намаляване на повърхностните пори и раковини по бетоновата повърхност;
 - Ускорено първоначално набиране на якост при използване на топлинна обработка;
- Увеличаване водоплътността на бетона.

Забележка: 1. Съставът на бетона е проектиран за сухи добавъчни материали. Количеството на същите подлежи на корекции в зависимост от влажността. Водата се контролира и коригира за постигане консистенция на бетона 20÷23 см. Към бетоновата смес приготвена с активна минерална добавка не се прилагат специални технологични изисквания и ограничения.

2. Контрол върху използваната бетонова смес се извършва и на местопологането, като се вземат 3 бр пробни тела с размер 15x15x15 см за контролни проби при декофриране, обръщане и експедиция на контейнера. Резултатите от изпитванията се сравняват с тези отразени в декларацията за съответствие/сертификат за якостта на бетона издавана от производителя и оторизирания за целта орган за контрол (строителна лаборатория).

Качеството на бетона е в съответствие с изискванията на БДС EN 12390-3:2009 за якост на натиск, минимално количество цимент по БДС EN 206

+A1:2013;БДС EN 206 + A1:2013/NA 2017 и за водонепропускливост и мразоустойчивост БДС EN 206 +A1:2013; БДС EN 206 + A1:2013/NA 2017.

Бетоновия център да разполага със смесителен миксер с обем на заготвеното бъркало 0,6 м³; 0,8 м³ или 1,2 м³. Изготвянето на бетона да се изпълнява по механичен способ с прецизно тарирание на съставните му компоненти.

Доставка на бетона.

Доставките на бетона да се извършват поетапно в съответствие с предварителните заявки на Възложителя на партии, по 2,4 м³ или от 4,8 м³ за един работен ден.

Срок за изпълнение на доставката е до изчерпване количеството от 324 м³ бетон.

Документи задължителни , за предоставяне от доставчика:

- Експедиционна бележка на бетоновата смес;
- Декларация за съответствие на производителя за бетоновата смес;
- Декларация за съответствие на производителя за добавъчните материали.

ИЗГОТВИЛ:
Пламен Вълчков
Р-л с-р Ст БК

Чл. 2 ЗЗЛД

_____.2018 г.

ПРОВЕРИЛ:
Румен Шишков
ГЛ. ИНЖЕНЕР

Чл. 2 ЗЗЛД

_____.2018 г.