



We create chemistry

MasterGlenium® SKY 608 (ранее Glenium® SKY 608)

Добавка в бетон, суперпластификатор на основе эфира поликарбоксилата/ Новое второе поколение добавок суперпластификаторов.

Описание продукта

MasterGlenium® SKY 608 – добавка в бетон на основе поликарбоксилатных эфиров значительно увеличивает раннюю и конечную прочность бетона, а также увеличивает время сохранения подвижности бетонной смеси без замедления ранней прочности. Новое поколение суперпластификаторов для производства товарного бетона, разработана на концепции полного контроля характеристик бетонной смеси.

Соответствует стандарту TS EN 934-2
Таблица 3.1 высокая водоредуцирующая способность/добавка суперпластификатор и ASTM C 494 тип F: высокая водоредуцирующая способность/добавка суперпластификатор

Область применения

- Для производства бетона высокого качества, подаваемого бетононасосом и укладываемого вручную.
- Для производства Smart Dynamic Concrete* совместно с RheoMatrix® обеспечивает быструю укладку и легкое уплотнение густо армируемых конструкций.
- Для производства бетона с высокой

внутренней когезией, Rheoplastic concrete**

Преимущества

Для производителей бетона

- Возможность поставки товарного бетона высокого качества на значительные расстояния, длительное сохранение подвижности бетонной смеси.
- Возможность производства бетона с низким водоцементным соотношением в соответствии с TS EN 206-1.
- Возможность применения одного вида добавки для производства различных классов бетона.

Для строительных организаций

- Гарантия поставки бетонной смеси с бетонного завода на строительную площадку с заданными характеристиками подвижности бетонной смеси.
- Легкость укладки, высокая ранняя прочность, увеличивает оборачиваемость опалубки.
- Получение гладкой и качественной поверхности бетонной конструкции.
- Возможность получения стабильных характеристик бетонной смеси несмотря на изменение качества заполнителей и цемента, возможность получения разных классов бетона на одной добавке.

Технические характеристики

Состав материала	Поликарбоксилатные эфиры
Цвет	Коричневая жидкость
Плотность:	1,069 – 1,109 кг/л.
pH фактор	5-7
Содержание хлоридов % (EN 480-10)	<0,1
Содержание щелочей % (EN 480-12)	<3

Значения получены при температуре +20°C, при относительной влажности воздуха 50%.



We create chemistry

MasterGlenium® SKY 608 (ранее Glenium® SKY 608)

Добавка в бетон, суперпластификатор на основе эфира поликарбоксилата/ Новое второе поколение добавок суперпластификаторов.

Для проектировщиков

- Гарантия получения бетона заданных характеристик.
- Обеспечивает производство бетона с высокими эксплуатационными характеристиками и долговечностью.

Полный контроль характеристик бетонной смеси

Полный контроль характеристик бетонной смеси включает в себя транспортировку, укладку, уход и параметры набора прочности высококачественного бетона, отвечающий параметрам качества, которые согласовали на стадии проекта производитель бетона, подрядчик и проектировщик. Smart Dynamic Concrete появился с развитием технологии самоуплотняющихся бетонов, ключом к созданию полного контроля характеристик бетонной смеси явилось улучшение процесса производства доставки и укладки бетонной смеси, получение высокой ранней прочности путем ускорения гидратации цемента и производства более долговечного бетона с помощью технологии **MasterGlenium® SKY**.

Механизм действия добавок второго поколения

Нанотехнологии позволяют производить высококачественные материалы с передовыми свойствами изменением атомных структур-образований материалов нано размеров (10^{-9}). Эта технология позволяет BASF задавать определённые химические и физические параметры полимеров для лучшего взаимодействия с частицами цемента. Эффект распределения суперпластификатора осуществляется за счет сил электростатического

отталкивания, отрицательно заряженные частицы полимера абсорбируются на частицы цемента. Молекулы химической добавки поглощаются цементом и покрываются эттрингитом. Таким образом, молекулы добавок становятся неэффективными. С помощью специальной конфигурации **MasterGlenium® SKY** время абсорбции молекул добавки частицами цемента замедляется и частицы цемента удерживаются на расстоянии друг от друга на требуемое время удобоукладываемости бетонной смеси. Молекулярная структура **MasterGlenium® SKY** является более эффективной для развития ранней прочности. Общеизвестные суперпластификаторы полностью обволакивают частицы цемента и препятствуют гидратации путем образования барьера. При этом процесс гидратации замедляется. В отличие от этого механизма, молекулы **MasterGlenium® SKY** оставляют промежутки на поверхности цементных частиц, которые позволяют протекать процессам гидратации. Эти промежутки способствуют набору высокой ранней прочности.

Применение

Вяжущие материалы (цемент, микрокремнезем, зола-унос) и заполнители должны быть перемешаны до гомогенного состояния. После этого добавляется 80-90% воды затворения, **MasterGlenium® SKY 608** добавляется в бетонную смесь с оставшимся количеством воды затворения. После добавления добавки **MasterGlenium® SKY 608** бетонная смесь перемешивается в течении 100 сек. или определенное опытным путем в лаборатории время перемешивания до



We create chemistry

MasterGlenium® SKY 608 (ранее Glenium® SKY 608)

Добавка в бетон, суперпластификатор на основе эфира поликарбоксилата/ Новое второе поколение добавок суперпластификаторов.

полного распределения добавки в бетонной смеси.

Дозировка

MasterGlenium® SKY 608 имеет рекомендуемый расход от 0,8 кг до 1,5 кг на 100 кг цемента. Дозировка должна быть определена заранее путем проведения лабораторных испытаний. Для производства Smart Dynamic Concrete рекомендуемая дозировка от 0,7 кг до 1,2 кг на 100 кг цемента и наполнителей с фракцией меньше 0,125 мм. За дополнительной информацией пожалуйста обращайтесь в технический отдел компании БАСФ.

Совместимость

MasterGlenium® SKY 608 совместим со следующими материалами:

1. **MasterGlenium® SKY 608** нельзя применять совместно с добавками суперпластификаторами **MasterRheobuild® (основа NSF**)**.
2. Может применяться со всеми типами цементов.
3. Может применяться с микрокремнеземом, золой уноса и молотым гранулированным доменным шлаком где высокое содержание вяжущих материалов и наполнителей необходимо, например, при производстве самоуплотняющегося бетона.
4. Может применяться с воздухововлекающей добавкой **MasterAir® 200** (класс среды XF1-XF4 согласно с TS EN 206-1 для увеличения морозостойкости бетона).
5. Может применяться с добавкой **MasterRoc® MS 610** (класс среды XA1-XA3 согласно с TS EN 206-1 для

увеличения прочности и долговечности в агрессивной среде.

6. Применяется с **MasterRoc® TCC 735** и **MasterCast® 125** для уменьшения трещинообразования вследствие быстрой потери влаги из тела бетона.
7. Для предотвращения трещинообразования влествии пластических деформаций применять совместно с полипропиленовой фиброй **MasterRoc® FIB SP 530/540/550** или стальной фиброй.
8. В случае укладки бетона при повышенных температурах и ветреной погоде, необходимо использовать подходящий пленкообразующий материал **MasterKure® 101, MasterKure® 107, MasterKure® 176, MasterKure® 181**, для предотвращения испарения воды затворения из тела бетона.

Меры предосторожности

- Нельзя применять совместно с добавками суперпластификаторами **MasterRheobuild® (основа NSF**)**.
- Состав бетонной смеси и расход добавки должны быть определены путем лабораторных испытаний для получения заданных характеристик бетонной смеси и бетона.
- Вяжущие материалы (цемент, микрокремнезем, зола-унос) и заполнители должны быть перемешаны до гомогенного состояния. Если добавку добавить в сухую смесь перед добавлением воды она адсорбируется на поверхности заполнителей и заданные характеристики бетонной смеси по подвижности не будут получены. Если будет добавлено количество воды выше расчетного качественные показатели механической прочности и долговечности

MASTER®
» BUILDERS
SOLUTIONS



We create chemistry

MasterGlenium® SKY 608 (ранее Glenium® SKY 608)

Добавка в бетон, суперпластификатор на основе эфира поликарбоксилата/ Новое второе поколение добавок суперпластификаторов.

затвердевшего бетона не будут достигнуты. Поэтому нельзя дозировать добавку непосредственно на сухую бетонную смесь.

- Если добавка **MasterGlenium® SKY 608** применяется при температуре окружающей среды ниже +15°C необходимо обеспечить необходимые условия набора прочности (температура и время) и откорректировать расход цемента при необходимости.
- Добавка может оказывать различное влияние на бетонную смесь в зависимости от вида и типа цемента и применяемых заполнителей, поэтому перед применением добавки необходимо провести лабораторные испытания на материалах и технологии заказчика, для получения заданных характеристик бетонной смеси и бетона.
- Эффективность добавки **MasterGlenium® SKY 608** уменьшается в случае применения с другими классами и видами добавок в бетон, поэтому перед применением необходимо тщательно очистить бетоносмесительное оборудование. За дополнительной информацией пожалуйста обращайтесь в технический отдел компании BASF.

Упаковка

Контейнер 1000 кг или наливом.

Хранение

Материал должен храниться в оригинальной упаковке в сухом прохладном месте (при температуре не ниже +5°C). Замерзший материал необходимо поместить в теплое помещение и после плавного оттаивания при комнатной температуре (нельзя применять нагревательное оборудование), механически перемешать до получения

однородной смеси. Не применять сжатый воздух для перемешивания добавки.

Срок годности

При соответствующих условиях хранения - 12 месяцев от даты изготовления.

Меры безопасности

Не приближаться к складским помещениям во время пожара. Хранить продукцию следует в хорошо проветриваемых помещениях. Во время работы следует использовать рабочую одежду, защитные перчатки, очки и маску в соответствии с правилами охраны здоровья и труда. Так как незастывшие материалы обладают раздражающим эффектом, не следует допускать контакта материала с кожей и глазами, а в случае попадания, необходимо промыть большим количеством воды. При проглатывании следует немедленно обратиться к врачу. Запрещается приносить пищевые продукты и напитки на строительную площадку, где применяется продукт. Материал должен храниться в недоступных для детей местах. Для дополнительных сведений см. Паспорт безопасности материала.

Ответственность

Сведения, содержащиеся в этом техническом документе, основываются на наших научных и практических знаниях. BASF несет ответственность только за качество продукта. При применении продукта в других местах и другими способами, кроме описанных выше, а также неправильном применении, BASF не несет ответственности за возможные последствия. Данный технический документ делает



We create chemistry

MasterGlenium® SKY 608 (ранее Glenium® SKY 608)

Добавка в бетон, суперпластификатор на основе эфира поликарбоксилата/ Новое второе поколение добавок суперпластификаторов.

недействительными прошлые издания и действует до выхода нового. (10/2015)

(*) *Smart Dynamic Concrete:*
Самоуплотняющийся бетон, не требующий вибрации при укладке, распыл конуса 65-70 см. при низком водоцементном отношении

(**) *Rheoplastic concrete:* при одинаковом водоцементном отношении подвижность больше на 7 см. и распыл больше на 20-22 см., бетонная смесь без сегрегации и водоотделения.

(***) *NSF:* (Добавка на основе нафталин сульфонов)

ООО "Нолимит Германия"
61057 Харьков, ул.Рымарская 21-А
т. +380 (57) 750 61 69
т. +380 (68) 164 34 34
e-mail: info@no-limit.com.ua
www.no-limit.com.ua

® - зарегистрированная торговая марка
BASF