

SikaPlast®-520 W

Powered by ViscoCrete®

Суперпластификатор для производства сборного и товарного бетона в зимних условиях с ускоренным набором прочности

Описание материала	<i>SikaPlast®-520 W</i> – суперпластификатор последнего поколения на основе поликарбоксилатов, обладающий свойствами ускорения набора прочности в ранний период и повышения плотности бетона, для производства сборного железобетона и товарного бетона при бетонировании в условиях пониженных температур.
Применение	<i>SikaPlast®-520 W</i> применяется для производства бетонных смесей, при необходимости получить: <ul style="list-style-type: none">■ бетон с высокой ранней прочностью;■ бетон с низким водоцементным соотношением (в/ц);■ бетон хорошей консистенции и обрабатываемости■ бетон с длительным сохранением подвижности при низких температурах <i>SikaPlast®-520 W</i> рекомендуется применять для: <ul style="list-style-type: none">■ сборного железобетона;■ бетона с необходимостью ранней распалубки;■ бетона укладываемого при низких температурах■ в качестве замены добавок на основе меламина/нафталинформальдегидов Добавка способствует существенному увеличению прочности бетона в период от 12 до 48 часов в независимости от классов и марок цемента.
Характеристики/Преимущества	Благодаря силам поверхностной адсорбции и эффекту пространственной сепарации, действующих на зерна цемента, применение продукта позволяет достичь: <ul style="list-style-type: none">■ значительного водопонижения, что положительно влияет на плотность и прочность бетона;■ значительного повышения прочности в ранний период, что дает возможность уменьшить или совсем исключить процесс тепловой обработки, ускорить оборот опалубки, уменьшить срок набора бетоном критической прочности;■ отличную обрабатываемость, тем самым уменьшить затраты на укладку и уплотнение бетона; <i>SikaPlast®-520 W</i> не содержит хлоридов и других химических веществ, способных вызвать коррозию арматуры, и может использоваться при изготовлении сборного железобетона без ограничений.
Испытания	
Тесты \ Стандарты	Добавка соответствует требованиям EN 934-2; Таблица 3.1/3.2



Техническое описание

Основа	поликарбоксилат
Внешний вид	жидкость светло-коричневого цвета
Плотность	1.04±0.02 кг/л
Уровень pH	6.2±1.0
Содержание сухих веществ	19,0 ± 0,9 %
Содержание хлоридов	≤ 0,1 %
Содержание щелочей (Na₂O-экв)	≤ 0,5 %
Упаковка	Контейнер 1000 кг
Хранение	<p>Предохранять от замерзания, загрязнений, воздействия прямых солнечных лучей.</p> <p>При перевозке без оригинальной упаковки использовать чистую тару.</p> <p>В не вскрытой оригинальной упаковке срок хранения 12 месяцев.</p> <p>После длительного хранения перед использованием тщательно перемешать.</p>

Способ применения

Дозировка	0,2 – 3 % от массы цемента
Рекомендуемая дозировка	0,6– 1,2 % от массы цемента

Условия применения/ограничения

Совместимость с другими добавками	<p>Добавка <i>SikaPlast®-520 W</i> совместима с другими добавками Sika, проведены испытания с воздухововлекающими добавками Sika® LPS A-94 , SikaAer® 200S, 200S/35 и Sika® LPS V, Sika MixPlus, а также с противоморозной добавкой Sika Frostschutz.</p> <p>При использовании комбинации добавок необходимо провести предварительные испытания.</p>
--	--

Приготовление бетонной смеси	<p><i>SikaPlast®-520 W</i> рекомендуется добавлять в бетонную смесь при производстве бетона в заводских условиях, одновременно с водой затворения, но перед другими добавками.</p> <p>Для достижения необходимых характеристик по водоредуцированию рекомендуется оптимальное время перемешивания не менее 45 секунд.</p> <p>При необходимости дополнительного дозирования непосредственно на строительной площадке необходимо использовать ту же добавку, которая использовалась на заводе.</p> <p>При необходимости дополнительной дозировки в автобетоносмесителе нужно обеспечить равномерное распределение добавки в бетонной смеси, для этого время перемешивания должно составлять 1 мин для 1 м³ бетона, но не менее 5 минут.</p>
-------------------------------------	--

Примечание	Перед промышленным использованием необходимо провести предварительное тестирование согласно нормам DIN EN 206-1/DIN 1045-2.
-------------------	---

Уход	<p>Применение добавки <i>SikaPlast®-520 W</i> позволяет получить бетон высокого качества, но необходимо придерживаться общих правил производства и укладки бетона в зимнее время.</p> <p><i>За свежеложенным бетоном необходимо ухаживать, и обеспечить необходимые температурно-влажностные условия до набора критической прочности.</i></p>
-------------	---