



Суперпластификатор нового поколения на акриловой основе для производства бетонных полов.

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Дунамон Floor 1 – добавка - суперпластификатор на акриловой основе нового поколения, специально разработанная для производства бетонных полов высокого качества.

Дунамон Floor 1 основывается на технологии ПЗД (Полимеры Запланированного Действия), новой химической формуле которая позволяет, посредством комплексного проектирования мономеров (эксклюзивный ноу-хау компании МАПЕИ), смоделировать свойства добавки в соответствии со специфическими характеристиками, необходимыми для бетона.

Добавка Дунамон Floor 1 не содержит хлористых соединений, соответствует европейской норме EN 934-2 и совместима со всеми типами цемента, предусмотренными итальянскими нормами.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Благодаря повышенной удобоукладываемости (класс густоты S4 или S5 в соответствии с нормой UNI EN 206-1), бетонные полы, произведенные с использованием

добавки Dynamon Floor 1 отличаются легкостью укладки в свежем состоянии и улучшенными механическими свойствами в твердом состоянии.

Dynamon Floor 1 - это добавка с улучшенными характеристиками, как по сравнению с традиционными суперпластификаторами на основе нафталенсульфата или меламинсульфата, так и по сравнению с добавками на акриловой основе первого поколения, благодаря большей способности уменьшения воды и более длительному сроку удобоукладываемости.

Добавка Dynamon Floor 1 способна гарантировать повышенную текучесть и в то же время значительно улучшает сроки схватывания и застывания бетона.

Основные области применения добавки Dynamon Floor 1:

- производство товарного бетона для полов с высокими механическими характеристиками;
- производство товарного бетона для долговечных полов, в соответствии с нормой UNI EN 206-1;
- производство товарного бетона для полов с классом прочности $R_{ck} 25-50 \text{ Н/мм}^2$.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Добавка Dynamon Floor 1 представляет собой 47% водный раствор, не содержащий формальдегидов, с содержанием активных полимеров, позволяющих эффективно рассеивать гранулы цемента, способствуя быстрому развитию первичных продуктов гидратации цемента.

Диспергирующее действие добавки Dynamon Floor 1 может быть успешно использовано в следующих трех случаях:

- а) для уменьшения количества воды, по отношению к цементу при той же удобоукладываемости;
- б) для улучшения удобоукладываемость цемента при одинаковом соотношении воды и цемента;
- в) для снижения расхода, как цемента, так и воды при одном и том же соотношении воды и цемента и одинаковой удобоукладываемости.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Максимальный диспергирующий эффект достигается при введении добавки после всех остальных ингредиентов (цемент, соединения, минеральные добавки или наполнители и как минимум 80% воды).

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРОДУКТАМИ

Добавка Dynamon Floor 1 совместима с другими продуктами, необходимыми для производства особых бетонов, а в частности с:

- порошковой добавкой **Mapoplast SF** на основе микрокремнезема для производства бетонов высокого качества (прочность, непроницаемость, долговечность).
- расширяющей добавкой **Expanscrete** для производства бетонов с компенсированной усадкой;
- золой-уносом для производства бетонов с искусственным пuzцоланом и самоуплотняющихся бетонов;
- другими видами известковых заполнителей, используемых для производства самоуплотняющихся бетонов, для которых необходимы такие заполнители;
- опалубочными смазками **DMA 1000, DMA 2000 и DMA 3000**, предназначенными для облегчения вынимания бетона из опалубок;
- эмульсиями для выдержки бетона **Mapecure E** или **Mapecure S**, предназначенными для защиты бетона от быстрого испарения воды (при производстве полов).

Для получения бетонов, устойчивых к циклам замораживания/оттаивания, необходимо время от времени проводить исследования, чтобы подобрать расширяющую добавку в соответствии с типом используемого цемента.

РАСХОД

Дозировка по объему

От 0,8 до 2 литров на каждые 100 кг цемента.

Другие дозировки в зависимости от области применения могут быть рекомендованы техническими специалистами MAPEI.

УПАКОВКА

Добавка Dynamon Floor 1 поставляется в канистрах по 200л, или цистернах по 1000л.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить в закрытых емкостях, предохранять от мороза.

При попадании прямых солнечных лучей продукт может изменить свой цвет, но все его характеристики остаются неизменными.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПРОДУКТА

В соответствии с действующими нормами по классификации препаратов, Dунатон Floor 1 не является опасным продуктом. Рекомендуется использовать обычные меры предосторожности как при работе с химическими продуктами. Паспорт Безопасности предоставляется по требованию для профессионального использования.

Для профессионального использования

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Приведенные выше данные и предписания, основанные на нашем опыте, тем не менее, могут не соответствовать каждому конкретному случаю и должны быть подтверждены на практике; поэтому перед использованием продукта рекомендуется установить подходит ли данный продукт для желаемого использования, и, таким образом, взять на себя ответственность за любые последствия, к которым может привести использование продукта.

Более подробную информацию по этому продукту вы можете получить, отправив запрос в адрес компании.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Типичные значения)

Консистенция:	жидкость
Цвет:	янтарный
Объемная масса в соответствии с ISO 758 (г/см ³):	1,34 ± 0,03 при + 20°C
Содержание сухого вещества в соответствии с нормой EN 480-8 (%):	47 ± 2,4
Основное действие:	Увеличение периода удобоукладываемости и/или снижение количества воды в растворе, уменьшение времени начала схватывания.
Классификация в соответствии с UNI EN 934-2:	Высокоэффективный суперпластификатор, позволяющий уменьшить количество воды, таблицы 3.1, 3.2
Водорастворимые хлориды в соответствии с нормой EN 480-10 (%):	< 0,1 (по норме UNI EN 934-2 отсутствуют)
Содержание щелочи (эквивалент Na ₂ O) по норме EN 480-12 (%):	< 2,5
Срок хранения	12 месяцев, защищать от мороза
Классификация безопасности в соответствии с Директивой 99/45/CE:	безопасна. Перед использованием изучите параграф «Инструкции по технике безопасности при подготовке и укладке смеси» а также данные, указанные на упаковке и в Паспорте Безопасности.
Таможенный код:	3824 40 00

ДАННЫЕ ПО ПРИМЕНЕНИЮ DYNAMON FLOOR 1 В БЕТОНЕ

Дозировка добавки (% по объему от веса цемента):	0	0,8	2
Соотношение вода/цемент:	0,65	0,52	0,48
Снижение воды (%):	-	20	26
Начальный конус (мм):	200	200	200
Осадка конуса через 1 час (мм):	150	160	160
Прочность на сжатие (Н/мм ²) через 1	11	15	19

день: 20°C:			
Прочность на сжатие (Н/мм ²) через 3 дня: 20°C:	20	27	30
Прочность на сжатие (Н/мм ²) через 7 дней: 20°C:	27	34	37
Прочность на сжатие (Н/мм ²) через 28 дней: 20°C:	35	40	45
R _{ck} (Н/мм ²):	30	35	40
Начальное время схватывания:	4 ч 40 мин	3 ч 50 мин	2 ч 40 мин
Прочность (устойчивость к агрессивным воздействиям внешней среды UNI EN 206-1):	X0, XC1	X0 XC1, XC2, XC3, XC4, XD1, XD2. XA1, XA2, XA3	X0 XC1, XC2, XC3, XC4, XS1 XD1, XD2 XA1, XA2, XA3

* Приведенные выше данные получены на цементе П/А-Л 42,5 R в дозировке 350 кг/м³ и наносных соединений.



МЫ СТРОИМ БУДУЩЕЕ

ЗАО «МАПЕИ». Коммерческий департамент: 115114 Москва, Дербеневская наб., д. 7, корп 4, этаж 3
Тел: +7 (495) 258-5520, факс: +7 (495) 258-5521. E-mail: info@mapei.ru www.mapei.ru