

Материалы для ремонта бетонных конструкций



РЕМОНТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ КОМПАНИИ Mapei для ВОССТАНОВЛЕНИЯ БЕТОНА

Mapegrout Thixotropic: Безусадочная быстротвердеющая ремонтная смесь тиксотропного типа, содержащая полимерную фибру, предназначенная для ремонта бетонных и железобетонных конструкций. Толщина нанесения 10-35 мм. Расход: для приготовления 1м³ состава требуется 1800 кг сухой смеси.

Mapegrout T40: Безусадочная быстротвердеющая ремонтная смесь средней прочности тиксотропного типа, содержащая полимерную фибру, предназначенная для ремонта бетонных и железобетонных конструкций. Толщина нанесения 10-35 мм. Расход: для приготовления 1м³ состава требуется 1850 кг сухой смеси.

Mapegrout MF: Безусадочная быстротвердеющая ремонтная смесь тиксотропного типа, содержащая полимерную и эластичную стальную фибру, предназначенная для ремонта бетонных и железобетонных конструкций. Толщина нанесения 20-60 мм.

Расход: для приготовления 1м³ состава требуется 1850 кг сухой смеси.

Mapegrout Rapido: Безусадочная сверхбыстротвердеющая ремонтная смесь средней прочности, содержащая полимерную фибру, предназначенная для ремонта бетонных конструкций. Толщина нанесения 20-25 мм.

Расход: для приготовления 1м³ состава требуется 1800 кг сухой смеси.

Planitop 400: Тонкодисперсная безусадочная сверхбыстротвердеющая ремонтная смесь средней прочности, предназначенная для ремонта бетонных конструкций. Толщина нанесения 1-40 мм.

Расход: для приготовления 1м³ состава требуется 1850 кг сухой смеси.

Mapegrout 430: Безусадочная быстротвердеющая ремонтная смесь средней прочности, содержащая полимерную фибру, предназначенная для ремонта бетонных конструкций. Толщина нанесения 5-35 мм.

Расход: для приготовления 1м³ состава требуется 1700 кг сухой смеси.

Mapegrout Hi-Flow: Безусадочная быстротвердеющая ремонтная смесь наливного типа, содержащая полимерную фибру, предназначенная для ремонта бетонных и железобетонных конструкций. Толщина нанесения 10-40 мм.

Расход: для приготовления 1м³ состава требуется 2050 кг сухой смеси.

Mapegrout Hi-Flow 10: Безусадочная быстротвердеющая ремонтная смесь наливного типа, содержащая полимерную фибру, предназначенная для ремонта бетонных и железобетонных конструкций. Толщина нанесения 40-100 мм.

Расход: для приготовления 1м³ состава требуется 2150 кг сухой смеси.

Mapegrout SV: Безусадочная сверхбыстротвердеющая ремонтная смесь наливного типа, предназначенная для ремонта бетонных конструкций. Толщина нанесения 10-50 мм.

Расход: для приготовления 1м³ состава требуется 2000 кг сухой смеси.

Mapegrout SV T: Безусадочная сверхбыстротвердеющая ремонтная смесь тиксотропного типа, предназначенная для ремонта бетонных конструкций. Толщина нанесения 10-50 мм.

Расход: для приготовления 1м³ состава требуется 2000 кг сухой смеси.

Mapegrout SV Fiber + Fibre R38: Безусадочная сверхбыстротвердеющая ремонтная смесь наливного типа, содержащая полимерную и жесткую стальную фибру, предназначенная для ремонта бетонных и железобетонных конструкций при температуре воздуха до -5°C. Толщина нанесения 10-50 мм.

Расход: для приготовления 1м³ состава требуется 2000 кг сухой смеси.





MapegROUT SF: Безусадочная быстротвердеющая ремонтная смесь наливного типа, содержащая полимерную и жесткую стальную фибру, предназначенная для ремонта бетонных и железобетонных конструкций. Толщина нанесения 20-60 мм.
Расход: для приготовления 1м³ состава требуется 2100 кг сухой смеси.

АРБ 10: Безусадочная быстротвердеющая бетонная смесь, содержащая полимерную фибру, предназначенная для ремонта бетонных и железобетонных элементов конструкций мостов, аэродромных и дорожных покрытий. Толщина нанесения 50-300 мм.

Расход: для приготовления 1м³ состава требуется 2150 кг сухой смеси.

АРБ 10 Ф: Безусадочная быстротвердеющая бетонная смесь, содержащая полимерную и жесткую стальную фибры, предназначенная для ремонта бетонных и железобетонных элементов конструкций мостов, аэродромных и дорожных покрытий, подверженных динамическим и ударным нагрузкам. Толщина нанесения 50-300 мм.
Расход: для приготовления 1м³ состава требуется 2250 кг сухой смеси.

Mapefill: Безусадочная, быстротвердеющая бетонная смесь наливного типа, предназначенная для анкерования арматуры, высокоточной фиксации выставленного оборудования, колонн, омоноличивания стыков железобетонных конструкций. Толщина нанесения 20-60 мм.

Расход: для приготовления 1м³ состава требуется 1900 кг сухой смеси.

Mapefill 10: Безусадочная, быстротвердеющая бетонная смесь наливного типа, предназначенная для анкерования арматуры, высокоточной фиксации выставленного оборудования, колонн, омоноличивания стыков железобетонных конструкций толщиной 40-100 мм.

Расход: для приготовления 1м³ состава требуется 2100 кг сухой смеси.

Planigrout 300: Трехкомпонентный текучий эпоксидный состав для восстановления разрушенного бетона и высокоточной фиксации. Толщина нанесения 10-50 мм.

Расход: 20 кг/м² на 1 см толщины слоя.

МАТЕРИАЛЫ КОМПАНИИ MAPEI ДЛЯ РЕМОНТА БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

		Безусадочные быстротвердеющие смеси тиксотропного типа				Безусадочные сверхбыстротвердеющие смеси тиксотропного типа		
		Mapegrou t Thixotropic	Mapegrou t T40	Mapegrou t MF	Mapegrou t 430	Mapegrou t Rapido	Planitop 400	Mapegrou t SV T
Тип ремонта	Ремонт защитного слоя	•	•	•	•	•	•	•
	Восстановление несущей способности	•	•	•	•	•	•	•
Классификация по стандарту EN 1504-3		R4	R3	R4	R3	R3	R3	R4
Способ нанесения	Кельма/плоский шпатель	•	•	•	•	•	•	•
	Машинное нанесение	•	•	•	•	•	•	•
	Укладка в опалубку	•	•	•	•	•	•	•
Гражданские объекты	Ремонт углов балок и колонн	•	•	•	•	•	•	•
	Ремонт кромок балконов	•	•	•	•	•	•	•
	Ремонт потолков	•	•	•	•	•	•	•
	Ремонт водостоков	•	•	•	•	•	•	•
	Ремонт парапетов	•	•	•	•	•	•	•
Промышленные объекты	Ремонт полов	•	•	•	•	•	•	•
	Ремонт балок и колонн	•	•	•	•	•	•	•
	Фиксация оборудования по месту	•	•	•	•	•	•	•
Объекты инфраструктуры	Мосты и виадуки	Ремонт пролетных строений	•	•	•	•	•	•
		Ремонт поверхностей внутренних плит перекрытий	•	•	•	•	•	•
		Ремонт поверхностей наружных плит перекрытий	•	•	•	•	•	•
		Ремонт бетонных подушек	•	•	•	•	•	•
		Ремонт несущих элементов железобетонных конструкций	•	•	•	•	•	•
		Ремонт бордюров	•	•	•	•	•	•
		Ремонт швов в покрытии	•	•	•	•	•	•
		Ремонт стен	•	•	•	•	•	•
	Гидротехнические сооружения	Ремонт плотин	•	•	•	•	•	•
		Ремонт швов	•	•	•	•	•	•
		Ремонт паводочных водосбросов	•	•	•	•	•	•
		Ремонт бетонных покрытий автомагистралей	•	•	•	•	•	•
Обслуживание автодорог	Крепление по месту поперечных колодцев, люков, столбов и ограждений	•	•	•	•	•	•	•
	Ремонт бетонных покрытий автомагистралей	•	•	•	•	•	•	•

[illegible]

БЕЗУСАДОЧНЫЕ БЫСТРОТВЕРДЕЮЩИЕ СМЕСИ ТИКСОТРОПНОГО ТИПА **ДЛЯ РЕМОНТА БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ**



Характеристики	MapegROUT Thixotropic	MapegROUT T40	MapegROUT MF	MapegROUT 430
Класс, EN 1504-3	R4	R3	R4	R3
Макс. диаметр заполнителя, мм	3	3	3	1
Кол-во воды затворения, % от веса сухой смеси	15,0-16,4	15,0-16,4	16,8-17,6	17,5-18,5
Плотность раствора, кг/м³	2100	2150	2200	2000
Температура нанесения	от +5°C до +35°C	от +5°C до +35°C	от +5°C до +35°C	от +5°C до +35°C
Жизнеспособность смеси при +20°C, мин.	60	60	60	60
Предел прочности на сжатие, МПа через 24 ч через 28 суток	25 60	8 40	20 60	7 30
Предел прочности на изгиб, МПа через 28 суток	9	7	11	6
Модуль упругости, ГПа	26	25	27	23
Адгезия к бетону, МПа через 28 суток	2	2	2	2
Адгезия к бетону после 50 циклов замораживания/оттаивания в солях антиобледенителей, МПа	2	1,5	2	1,5
Морозостойкость в солях, не менее	F 300	F 300	F 300	F 300
Водонепроницаемость	W 16	W 16	W 16	W 16
Толщина нанесения, мм	10 - 35	10 - 35	20 - 60	5 - 35
Расход, кг/м² на 1 см толщины слоя	18,0	18,5	18,5	17



Mapegrout Thixotropic



Готовый к применению материал в виде сухой смеси, созданный на основе высокопрочного цемента, фракционированного песка и специальных добавок, содержит полимерную фибру.

При смешивании с водой образует бетонную смесь, обладающую тиксотропными свойствами, что позволяет её использовать для ремонта вертикальных и потолочных поверхностей без установки опалубки.

В затвердевшем состоянии представляет собой высокопрочный бетон, устойчивый к истиранию, обладающий высокой адгезией к стали и бетону, высокой морозостойкостью и водонепроницаемостью.

Максимальная крупность заполнителя 3,0 мм. Толщина нанесения в один слой составляет от 10 до 35 мм.

Расход: для приготовления 1м³ состава требуется 1800 кг сухой смеси.



Mapegrout T40



Готовый к применению материал в виде сухой смеси, созданный на основе высокопрочного цемента, фракционированного песка и специальных добавок, содержит полимерную фибру.

При смешивании с водой образует бетонную смесь, обладающую тиксотропными свойствами, что позволяет её использовать для ремонта вертикальных и потолочных поверхностей без установки опалубки.

В затвердевшем состоянии представляет собой бетон средней прочности (40 МПа), обладающий высокой адгезией к стали и бетону, высокой морозостойкостью и водонепроницаемостью.

Максимальная крупность заполнителя 3,0 мм. Толщина нанесения в один слой составляет от 10 до 35 мм.

Расход: для приготовления 1м³ состава требуется 1850 кг сухой смеси.



Mapegrout MF



Готовый к применению материал в виде сухой смеси, созданный на основе высокопрочного цемента, фракционированного песка и специальных добавок, содержит полимерную и эластичную стальную фибры.

При смешивании с водой образует бетонную смесь, обладающую тиксотропными свойствами, что позволяет её использовать для ремонта вертикальных и потолочных поверхностей без установки опалубки.

В затвердевшем состоянии Mapegrout MF представляет собой высокопрочный бетон, устойчивый к истиранию и ударно-динамическим нагрузкам, обладающий высокой адгезией к стали и бетону, высокой морозостойкостью и водонепроницаемостью.

Максимальная крупность заполнителя 3,0 мм. Толщина нанесения в один слой составляет от 20 до 60 мм.

Расход: для приготовления 1м³ состава требуется 1850 кг сухой смеси.



Mapegrout 430



Готовый к применению материал в виде сухой смеси, созданный на основе высокопрочного цемента, фракционированного песка и специальных добавок, содержит полимерную фибру.

При смешивании с водой образует пластичный раствор, обладающий тиксотропными свойствами, что позволяет его использовать для ремонта вертикальных и потолочных поверхностей без установки опалубки.

В затвердевшем состоянии представляет собой бетон средней прочности (более 30 МПа), обладающий высокой адгезией к стали и бетону, высокой морозостойкостью и водонепроницаемостью.

Максимальная крупность заполнителя 1,0 мм. Толщина нанесения в один слой составляет от 5 до 35 мм.

Расход: для приготовления 1м³ состава требуется 1700 кг сухой смеси.



БЕЗУСАДОЧНЫЕ СВЕРХБЫСТРОТВЕРДЕЮЩИЕ СМЕСИ ТИКСОТРОПНОГО ТИПА **ДЛЯ РЕМОНТА** **БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ**



Характеристики	Mapegrout SV T	Mapegrout Rapido	Planitop 400
Класс, EN 1504-3	R4	R3	R3
Макс. диаметр заполнителя, мм	2,5 mm	1 mm	0,5 mm
Кол-во воды затворения, % от веса сухой смеси	12,5-13,5	15-16	15-16
Плотность раствора, кг/м³	2250	2150	2100
Температура нанесения	от +5°C до +35°C	от +5°C до +35°C	от +5°C до +35°C
Жизнеспособность смеси при +20°, мин.	10	10	10
Предел прочности на сжатие, МПа через 4 ч через 24 ч через 28 суток	20 25 45	10 (через 3 ч) 20 40	8 (через 3 ч) 15 35
Предел прочности на изгиб, МПа через 28 суток	6	8	7
Модуль упругости, ГПа	25	24	24
Адгезия к бетону, МПа	2	1,5	1,5
Адгезия к бетону после 50 циклов замораживания/оттаивания в солях антиобледенителей, МПа	2	1,5	1,5
Толщина нанесения, мм	10-50	5-25	1-40
Расход, кг/м² на 1 см толщины слоя	20	18	18,5



Mapegrout SV T



Готовый к применению материал в виде сухой смеси, созданный на основе высокопрочного цемента, фракционированного песка и специальных добавок.

При смешивании с водой образует бетонную смесь, обладающую тиксотропными свойствами, что позволяет её использовать для ремонта вертикальных и потолочных поверхностей без установки опалубки.

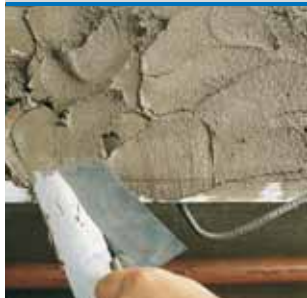
В затвердевшем состоянии представляет собой высокопрочный бетон, устойчивый к истиранию, обладающий высокой адгезией к стали и бетону, высокой морозостойкостью и водонепроницаемостью.

Максимальная крупность заполнителя 2,5 мм. Толщина нанесения в один слой составляет от 10 до 50 мм.

Расход: для приготовления 1м³ состава требуется 2000 кг сухой смеси.



Mapegrout Rapido



Готовый к применению материал в виде сухой смеси, созданный на основе высокопрочного цемента, фракционированного песка и специальных добавок, содержит полимерную фибру.

При смешивании с водой образует бетонную смесь, обладающую тиксотропными свойствами, что позволяет её использовать для ремонта вертикальных и потолочных поверхностей без установки опалубки.

В затвердевшем состоянии представляет собой высокопрочный бетон, устойчивый к истиранию, обладающий высокой адгезией к стали и бетону, высокой морозостойкостью и водонепроницаемостью.

Максимальная крупность заполнителя 1,0 мм. Толщина нанесения в один слой составляет от 5 до 25 мм.

Расход: для приготовления 1м³ состава требуется 1800 кг сухой смеси.



Planitop 400



Готовый к применению материал в виде сухой смеси, созданный на основе высокопрочного цемента, мелкого фракционированного песка и специальных добавок.

При смешивании с водой образует пластичный раствор, обладающий тиксотропными свойствами, что позволяет его использовать для ремонта вертикальных и потолочных поверхностей без установки опалубки.

В затвердевшем состоянии представляет собой прочный бетон, обладающий высокой адгезией к стали и бетону, высокой морозостойкостью и водонепроницаемостью.

Максимальная крупность заполнителя 0,5 мм. Толщина нанесения в один слой составляет от 1 до 40 мм.

Расход: для приготовления 1м³ состава требуется 1850 кг сухой смеси.



БЕЗУСАДОЧНЫЕ БЫСТРОТВЕРДЕЮЩИЕ СМЕСИ НАЛИВНОГО ТИПА ДЛЯ РЕМОНТА БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ



Характеристики	Mapegrout Hi-Flow	Mapegrout Hi-Flow 10	Mapegrout SF	АРБ10	АРБ10 Ф
Класс, EN 1504-3	R4	R4	R4	R4	R4
Макс. диаметр заполнителя, мм	3	10	3	10	10
Кол-во воды затворения, % от веса сухой смеси	12,0-13,6	8,6-9,4	12,0-12,8	8,6–8,8	8,6–8,8
Плотность раствора, кг/м³	2300	2300	2300	2420	2460
Температура нанесения	от +5°C до +35°C	от +5°C до +35°C	от +5°C до +35°C	от +5°C до +35°C	от +5°C до +35°C
Жизнеспособность смеси при +20°C, мин.	60	60	60	60	60
Предел прочности на сжатие, МПа через 24 ч через 28 суток	35 80	28 60	30 60	30 65	40 75
Предел прочности на изгиб, МПа через 28 суток	12	8	15	8	14
Модуль упругости, ГПа	27	25	27	32	35
Адгезия к бетону, МПа	2	2	2	2	2
Морозостойкость в солях, не менее	F 300	F 300	F 300	F 300	F 300
Водонепроницаемость	W 16	W 16	W 16	W 16	W 16
Адгезия к бетону после 50 циклов замораживания/оттаивания в солях антиобледенителей, МПа	2	2	2	2	2
Толщина нанесения, мм	10-40	40-100	20-60	50-300	50-300
Расход, кг/м² на 1 см толщины слоя	20,5	21,5	21	21,5	22,5



Mapegrout Hi-Flow



Готовый к применению материал в виде сухой смеси, созданный на основе высокопрочного цемента, фракционированного песка и специальных добавок, содержит полимерную фибру.

При смешивании с водой образует не расслаивающуюся бетонную смесь, обладающую высокой текучестью, что позволяет её применять методом заливки в опалубку.

В затвердевшем состоянии представляет собой высокопрочный бетон, обладающий высокой адгезией к стали и бетону, высокой морозостойкостью и водонепроницаемостью, устойчивостью к истиранию.

Максимальная крупность заполнителя 3,0 мм. Толщина нанесения в один слой составляет от 10 до 40 мм.

Расход: для приготовления 1м³ состава требуется 2050 кг сухой смеси.



Mapegrout Hi-Flow 10



Готовый к применению материал в виде сухой смеси, созданный на основе высокопрочного цемента, фракционированного песка и гравия, специальных добавок, содержит полимерную фибру.

При смешивании с водой образует не расслаивающуюся бетонную смесь, обладающую высокой текучестью, что позволяет её применять методом заливки в опалубку.

В затвердевшем состоянии представляет собой высокопрочный бетон, устойчивый к истиранию, обладающий высокой адгезией к стали и бетону, высокой морозостойкостью и водонепроницаемостью.

Максимальная крупность заполнителя 3,0 мм. Толщина нанесения в один слой составляет от 40 до 100 мм.

Расход: для приготовления 1м³ состава требуется 2150 кг сухой смеси.



Mapegrout SF



Готовый к применению материал в виде сухой смеси, созданный на основе высокопрочного цемента, фракционированного песка и специальных добавок, содержит полимерную и жесткую стальную фибры.

При смешивании с водой образует не расслаивающуюся бетонную смесь, обладающую высокой текучестью, что позволяет её применять методом укладки в опалубку.

В затвердевшем состоянии представляет собой высокопрочный бетон, устойчивый к истиранию и к воздействию ударно-динамических нагрузок, обладающий высокой адгезией к стали и бетону, высокой морозостойкостью и водонепроницаемостью.

Максимальная крупность заполнителя 3,0 мм. Толщина нанесения в один слой составляет от 20 до 60 мм.

Расход: для приготовления 1м³ состава требуется 2100 кг сухой смеси.



АРБ 10



Готовый к применению материал в виде сухой смеси, созданный на основе высокопрочного цемента, фракционированного песка и гравия, специальных добавок, содержит полимерную фибру.

При смешивании с водой образует подвижную, не расслаивающуюся бетонную смесь.

В затвердевшем состоянии представляет собой высокопрочный бетон, устойчивый к истиранию, статическим и умеренно динамическим нагрузкам, обладающий высокой адгезией к стали и бетону, высокой морозостойкостью и водонепроницаемостью.

Максимальная крупность заполнителя 10 мм. Толщина нанесения в один слой составляет от 50 до 300 мм.

Расход: для приготовления 1м³ состава требуется 2150 кг сухой смеси.



АРБ 10 Ф



Готовый к применению материал в виде сухой смеси, созданный на основе высокопрочного цемента, фракционированного песка и гравия, специальных добавок, содержит полимерную и жесткую стальную фибры.

При смешивании с водой образует подвижную, не расслаивающуюся бетонную смесь.

В затвердевшем состоянии представляет собой высокопрочный бетон, устойчивый к истиранию, динамическим и ударным нагрузкам, обладающий высокой адгезией к стали и бетону, высокой морозостойкостью и водонепроницаемостью.

Максимальная крупность заполнителя 10 мм. Толщина нанесения в один слой составляет от 50 до 300 мм.

Расход: для приготовления 1м³ состава требуется 2250 кг сухой смеси.

БЕЗУСАДОЧНЫЕ СВЕРХБЫСТРОТВЕРДЕЮЩИЕ СМЕСИ НАЛИВНОГО ТИПА ДЛЯ РЕМОНТА БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ



Характеристики	Mapegrout SV	Mapegrout SV Fiber + Fibre R38
Класс, EN 1504-3	R4	R4
Макс. диаметр заполнителя, мм	2,5	2,5
Кол-во воды затворения, % от веса сухой смеси	12 - 13	13,5 - 14,5
Плотность раствора, кг/м³	2300	2350
Температура нанесения	от +5°C до +35°C	от -5°C до +35°C
Жизнеспособность смеси при +20°C, мин.	15	15
Предел прочности на сжатие, при +20°C, МПа через 4 ч через 24 ч через 28 суток	25 34 55	30 (15 при -5°C) 50 70
Предел прочности на изгиб, МПа через 28 суток	9	20
Модуль упругости, ГПа	25	29
Адгезия к бетону, МПа	2	2
Адгезия к бетону после 50 циклов замораживания/оттаивания в солях антиобледенителей, МПа	2	2
Толщина нанесения, мм	10-50	10-50
Расход, кг/м² на 1 см толщины слоя	20	20



MapegROUT SV



Готовый к применению материал в виде сухой смеси, созданный на основе высокопрочного цемента, фракционированного песка и специальных добавок.

При смешивании с водой образует не расслаивающуюся бетонную смесь, обладающую высокой текучестью, что позволяет её применять методом заливки.

В затвердевшем состоянии представляет собой высокопрочный бетон, устойчивый к истиранию, обладающий высокой адгезией к стали и бетону, высокой морозостойкостью и водонепроницаемостью.

Максимальная крупность заполнителя 2,5 мм. Толщина нанесения в один слой составляет от 10 до 50 мм.

Расход: для приготовления 1 м³ состава требуется 2000 кг сухой смеси.



MapegROUT SV Fiber + Fibre R38



Готовый к применению материал в виде сухой смеси, созданный на основе высокопрочного цемента, фракционированного песка и специальных добавок, содержит жесткую стальную фибру. Стальная фибра поставляется отдельно к мешку.

Предназначен для производства работ при температурах воздуха до -5°C.

При смешивании с водой образует не расслаивающуюся бетонную смесь, обладающую высокой текучестью, что позволяет её применять методом заливки.

В затвердевшем состоянии представляет собой высокопрочный бетон, устойчивый к истиранию, обладающий высокой адгезией к стали и бетону, высокой морозостойкостью и водонепроницаемостью.

Максимальная крупность заполнителя 2,5 мм. Толщина нанесения в один слой составляет от 10 до 50 мм.

Расход: для приготовления 1 м³ состава требуется 2000 кг сухой смеси.



СМЕСИ ДЛЯ ВЫРАВНИВАНИЯ И ФИНИШНОЙ ОТДЕЛКИ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ



Характеристики	Planitop 100	Planitop Fast 330	Monofinish	Mapefinish
Класс, EN 1504-3	-	-	R2	R2
Классификация, EN 1504-2	MC, IR	MC, IR	MC, IR	MC, IR
Макс. диаметр заполнителя, мм	0,2	1	0,4	0,4
Кол-во воды затворения, % от веса сухой смеси	26-27	18-20	18-19	Комп. А : Комп.Б 4:1
Плотность раствора, кг/м	1650	1750	1700	1900
Температура нанесения	от +5°C до +35°C	от +5°C до +35°C	от +5°C до +35°C	от +5°C до +35°C
Жизнеспособность смеси при +20°C, мин.	20-30	20	60	60
Предел прочности на сжатие, МПа через 28 суток	15	20	25	35
Предел прочности на изгиб, МПа через 28 суток	4	5	6,5	10
Адгезия к бетону, МПа	2	2	2	2
Адгезия к бетону после 50 циклов замораживания/оттаивания в солях антиобледенителей, МПа	2	–	2	2
Толщина нанесения, мм	1-3	3-30	2-3	2-3
Расход, кг/м² на 1 мм толщины слоя	1,3	1,45	1,4	2



Planitop 100



Готовый к применению материал в виде сухой смеси, созданный на основе специального цементного вяжущего, мелкого фракционированного песка и специальных добавок.

При смешивании с водой образует пластичный раствор, обладающий тиксотропными свойствами, что позволяет его использовать для выравнивания вертикальных и потолочных поверхностей.

В затвердевшем состоянии образует плотный и механически прочный слой, обладающий высокой адгезией к основаниям на цементной основе.

Максимальная крупность заполнителя 0,2 мм. Толщина нанесения в один слой составляет от 1 до 3 мм.

Расход: 1,3 кг/м² на 1 мм толщины слоя.



Planitop Fast 330



Готовый к применению материал в виде сухой смеси, созданный на основе специального цементного вяжущего, мелкого фракционированного песка и специальных добавок, содержит полимерную фибру.

При смешивании с водой образует пластичный раствор, обладающий тиксотропными свойствами, что позволяет его использовать для выравнивания вертикальных и потолочных поверхностей. Смесь быстро твердеет без образования трещин.

В затвердевшем состоянии образует плотный и механически прочный слой, обладающий высокой адгезией к основаниям на цементной основе.

Максимальная крупность заполнителя 1,0 мм. Толщина нанесения в один слой составляет от 3 до 30 мм.

Расход: 14,5 кг/м² на 1 см толщины слоя.



Monofinish



Готовый к применению материал в виде сухой смеси, созданный на основе высокопрочного цемента, мелкого фракционированного песка, специальных добавок и синтетических полимеров.

При смешивании с водой образует пластичный раствор, обладающий тиксотропными свойствами, что позволяет его использовать для выравнивания и чистовой отделки вертикальных и потолочных бетонных поверхностей.

В затвердевшем состоянии представляет собой плотный высокопрочный слой, с высокой адгезией к бетону, повышающий его стойкость к агрессивному воздействию углекислого газа, способствующий увеличению морозостойкости и водонепроницаемости.

Максимальная крупность заполнителя 0,4 мм. Толщина нанесения в один слой составляет от 2 до 3 мм.

Расход: 1,4 кг/м² на 1 мм толщины слоя.



Mapefinish



Готовый к применению двухкомпонентный состав, созданный на основе специального цементного вяжущего, мелкого фракционированного песка, специальных добавок и водной дисперсии синтетических полимеров.

При смешивании двух компонентов (А – порошок и В – жидкость) образуется пластичный раствор, обладающий тиксотропными свойствами, что позволяет его использовать для выравнивания и чистовой отделки вертикальных и потолочных бетонных поверхностей.

В затвердевшем состоянии представляет собой плотный высокопрочный слой, с высокой адгезией к бетону, повышающий его стойкость к агрессивному воздействию углекислого газа, способствующий увеличению морозостойкости и водонепроницаемости.

Максимальная крупность заполнителя 0,4 мм. Толщина нанесения в один слой составляет от 2 до 3 мм.

Расход: 2 кг/м² на 1 мм толщины слоя.



СУХИЕ СМЕСИ КОМПАНИИ MAREI ДЛЯ ВЫРАВНИВАНИЯ И ВТОРИЧНОЙ ЗАЩИТЫ БЕТОНА

Planitop 100: Быстротвердеющая тонкодисперсная светло-серая смесь для выравнивания бетонных поверхностей. Толщина нанесения 1-3 мм.

Расход: 1,3 кг/м² на 1 мм толщины слоя.

Planitop Fast 330: Быстротвердеющая, содержащая полимерную фибру, смесь для исправления дефектов бетонных поверхностей. Толщина нанесения 3-30мм.

Расход: 14,5 кг/м² на 1 см толщины слоя.

Monofinish: Однокомпонентная нормально твердеющая смесь для выравнивания бетонных поверхностей. Толщина нанесения 1-3 мм.

Расход: 1,4 кг/м² на 1 мм толщины слоя.

Mapefinish: Двухкомпонентная смесь для выравнивания бетонных поверхностей. Толщина нанесения 1-3 мм.

Расход: 2 кг/м² на 1 мм толщины слоя.

Mapelastic: Двухкомпонентный эластичный цементный раствор для защиты и гидроизоляции бетона.

Расход: 1,7 кг/м² на 1 мм толщины слоя.

Mapelastic Smart: Двухкомпонентный эластичный цементный раствор, наносимый валиком или кистью, для защиты и гидроизоляции бетона.

Расход: 1,6 кг/м² на 1 мм толщины слоя.

Mapelastic Foundation: Двухкомпонентный эластичный цементный раствор для защиты и гидроизоляции бетона от прямого и обратного давления воды.

Расход: 1,65 кг/м² на 1 мм толщины слоя.

Idrosilex Pronto: Осмотический цементный раствор для защиты и гидроизоляции бетона.

Расход: 1,6 кг/м² на 1 мм толщины слоя.





		Planitop 100	Planitop Fast 330	Monofinish	Mapectin	Mapelastic	Mapelastic Smart	Mapelastic Foundation	Idrosilex Pronto
	Классификация, EN 1504-2	MC, IR	MC, IR	MC, IR EN 1504-3 (R2)	MC, IR EN 1504-3 (R2)	PI, MC, IR	PI, MC, IR	PI, MC, IR	MC, IR
Нанесение	Шпателем	•	•	•	•	•			•
	Кистью / валиком						•	•	•
Область применения	Выравнивающий слой	•		•	•				
	Гидроизоляция					•	•	•	•
	Эластичный финишный слой					•	•	•	
	Выравнивание поверхностных дефектов	•	•	•	•				
	Защита от проникновения агрессивных реагентов			•	•	•	•		•
	Локальный ремонт		•						
	Стойкость к истиранию				•				



СМЕСИ ДЛЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ И ВТОРИЧНОЙ ЗАЩИТЫ БЕТОННЫХ И КИРПИЧНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ



Характеристики	Mapelastic	Mapelastic Smart	Idrosilex Pronto	Mapelastic Foundation
Классификация, EN 1504-2	PI, MC, IR	PI, MC, IR	MC, IR	PI, MC, IR
Водонепроницаемость, прямое/обратное давление, ГОСТ 31383-2008	W16/W8	1,5 атм. (7 дней EN 14891-A.7)	W10/1 атм.	1,5 атм. (7 дней EN 14891-A.7)/ 1,5 атм.
Кол-во воды затворения, % от веса сухой смеси	Комп. А : Комп.Б 3:1	Комп. А : Комп.Б 2:1	20-26	Комп. А : Комп.Б 2,2:1
Плотность раствора, кг/м³	1700	1600	1650	1650
Температура нанесения	от +5°C до +35°C	от +5°C до +40°C	от +5°C до +35°C	от +5°C до +40°C
Жизнеспособность смеси, мин.	60	60	120	60
Адгезия к бетону при н.у., МПа	1,8	1,3	1,6	1
Адгезия к бетону после циклов замораживания/оттаивания в солях антиобледенителей, ГОСТ 31383-2008, МПа	1,4	0,8 (EN 148341 - A.6.6)	–	0,7 (EN 14831 - A.6.6)
Прочность на сжатие, МПа	–	–	25	–
Трещиностойкость (без сетки), мм	0,6	2,8	–	1,25
Паропроницаемость, EN ISO 7783-1	S _D : 2,4 м μ: 1200	S _D : 3,6 м μ: 1800	S _D < 1 м	S _D : 2,4 м μ: 1200
К-т паропроницаемости, ГОСТ 28575-90, мг/м·ч·Па	0,00045	–	0,005	–
Проницаемость для CO ₂ , EN 1062-6	S _D > 50 м	S _D > 50 м	–	S _D > 300 м
Капиллярное водопоглощение, EN 1062-3, кг/м²·ч ^{0,5}	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,07
Толщина нанесения, мм	2	2	2-4	2
Расход, кг/м² на 1 мм толщины слоя	1,7	1,6	1,6	1,65



Mapelastic



Готовый к применению двухкомпонентный состав, созданный на основе специального цементного вяжущего, мелкого фракционированного песка, специальных добавок и водной дисперсии синтетических полимеров.

После смешивания двух компонентов образуется раствор пластичной консистенции, который легко наносится шпателем или напылением на вертикальные и горизонтальные поверхности.

В затвердевшем состоянии представляет собой эластичный, водонепроницаемый слой, с высокой адгезией к основанию, устойчивый к проникновению антиобледенительных солей, сульфатов, хлоридов и углекислого газа.

Область применения: строительство ремонт, в т.ч. в контакте с питьевой водой.

Расход: 1,7 кг/м² на 1 мм толщины слоя. Оптимальная толщина нанесения 2 мм.



Mapelastic Smart



Готовый к применению двухкомпонентный состав, созданный на основе специального цементного вяжущего, мелкого фракционированного песка, специальных добавок и водной дисперсии синтетических полимеров.

После смешивания двух компонентов образуется раствор пластичной консистенции, который легко наносится шпателем, кистью или напылением на вертикальные и горизонтальные поверхности.

В затвердевшем состоянии представляет собой суперэластичный, водонепроницаемый слой, с высокой адгезией к основанию, устойчивый к проникновению антиобледенительных солей, сульфатов, хлоридов и углекислого газа.

Расход: 1,6 кг/м² на 1 мм толщины слоя. Оптимальная толщина нанесения 2 мм.



Idrosilex Pronto



Готовый к применению однокомпонентный состав, созданный на основе специального цементного вяжущего, мелкого фракционированного песка и специальных добавок.

После смешивания с водой образуется раствор пластичной консистенции, который легко наносится кистью, шпателем или напылением на вертикальные и горизонтальные поверхности.

В затвердевшем состоянии представляет собой жесткий, водонепроницаемый слой, с высокой адгезией к основанию, выдерживающий обратное давление до 1 атм.

Область применения: строительство ремонт, в т.ч. в контакте с питьевой водой.

Расход: 1,6 кг/м² на 1 мм толщины слоя. Оптимальная толщина нанесения 2-4 мм.



Mapelastic Foundation



Готовый к применению двухкомпонентный состав на основе специального цементного вяжущего, мелкого фракционированного песка, специальных добавок и водной дисперсии синтетических полимеров.

После смешивания двух компонентов образуется раствор пластичной консистенции, который легко наносится кистью или валиком на вертикальные и горизонтальные поверхности, толщиной не менее 2 мм.

В затвердевшем состоянии представляет собой очень эластичный, полностью водонепроницаемый слой, выдерживающий обратное давление до 1,5 атм.

Устойчив к воздействию растворимых солей, находящихся в морской воде или почве, такие как хлориды и сульфаты.

Расход: 1,65 кг/м² на 1 мм толщины слоя. Оптимальная толщина нанесения 2 мм.



ЦЕМЕНТНЫЕ ВЯЖУЩИЕ.



Характеристики	Stabilcem
Характеристики раствора, приготовленного с использованием Stabilcem	вода: 225 г stabilcem: 450 г стандартный песок: 1350 г
Удельный вес, кг/л	2,23
Расслоение (водоотделение)	отсутствует
Предел прочности на сжатие, 28 сут., МПа	62
Предел прочности на изгиб, 28 сут., МПа	9
Характеристики раствора для инъекций, приготовленного с использованием Stabilcem	stabilcem: 2000 г вода: 620 г
Удельный вес, кг/л	2-2,1
Предел прочности на сжатие, 28 сут., МПа	80
Предел прочности на изгиб, 28 сут., МПа	8
Расширение на пластичной фазе UNI 8996/89, %	> 0,3

Stabilcem



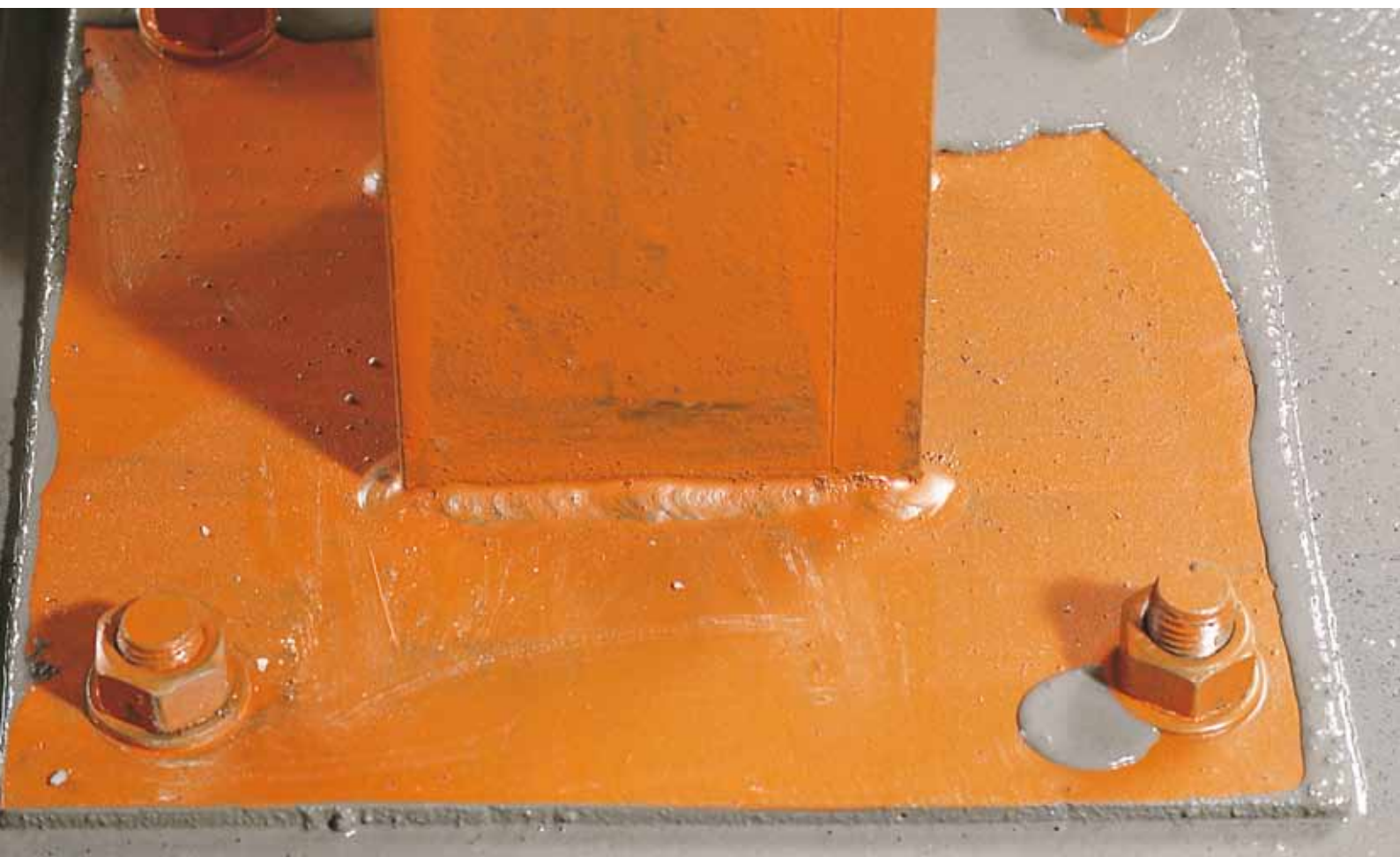
Готовое цементное вяжущее, созданное на основе цемента и специальных добавок, предназначенное для приготовления высокопрочных строительных растворов и высокопрочных самоуплотняющихся, не подверженных расслоению и лёгких в укладке бетонов с компенсированной усадкой, а также для анкеровки стальных стержней и соединительных болтов.

Расход:

- инъекционный состав: 1,6 кг/дм³ заполняемой полости.
- раствор: 350-550 кг/м³.
- бетон: 300-400 кг/м³.



БЕЗУСАДОЧНЫЕ БЫСТРОТВЕРДЕЮЩИЕ СМЕСИ ДЛЯ АНКЕРОВКИ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И ВЫСОКОТОЧНОЙ УСТАНОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ



Характеристики	Maпefill	Maпefill 10	Planigrout 300
Макс. диаметр заполнителя, мм	3	10	2
Кол-во воды затворения, % от веса сухой смеси	14-16,4	11,2-12,0	Комп. А : Комп. Б : Комп. С 16:6:100
Плотность раствора, кг/м³	2250	2350	2000
Температура нанесения	от +5°C до +35°C	от +5°C до +35°C	от +10°C до +35°C
Жизнеспособность смеси, мин.	60	60	60
Предел прочности на сжатие, МПа – 24 ч – 28 суток	32 70	30 60	55 95 (7 дней)
Предел прочности на изгиб, МПа	9	8	40 (7 дней)
Модуль упругости, ГПа	27	25	10
Адгезия к бетону при н.у., МПа	2	2	3
Морозостойкость в солях, не менее	F 300	F 300	–
Водонепроницаемость	W 16	W 16	–
Толщина нанесения, мм	20-60	40-100	10-50
Расход, кг/м² на 1 см толщины слоя	19	21	20



Mapefill



Готовый к применению материал в виде сухой смеси, созданный на основе высокопрочного цемента, фракционированного песка и специальной расширяющейся добавки, не содержит металлических заполнителей и хлоридов.

При смешивании с водой образует высокотекучую, не расслаивающуюся бетонную смесь. Благодаря наличию в составе расширяющейся добавки, является безусадочным материалом.

В затвердевшем состоянии представляет собой высокопрочный бетон, обладающий высокой адгезией к стали и бетону, высокой морозостойкостью и водонепроницаемостью.

Предназначен для анкеровки арматуры, высокоточной фиксации выставленного оборудования, колонн, омоноличивания стыков железобетонных конструкций.

Максимальная крупность заполнителя 3,0 мм. Толщина нанесения в один слой составляет от 20 до 60 мм.

Расход: для приготовления 1 м³ состава требуется 1900 кг сухой смеси.



Mapefill 10



Готовый к применению материал в виде сухой смеси, созданный на основе высокопрочного цемента, фракционированного песка и гравия, специальной расширяющейся добавки, не содержит металлических заполнителей и хлоридов.

При смешивании с водой образует высокотекучую, не расслаивающуюся бетонную смесь. Благодаря наличию в составе расширяющейся добавки, является безусадочным материалом.

В затвердевшем состоянии представляет собой высокопрочный бетон, обладающий высокой адгезией к стали и бетону, высокой морозостойкостью и водонепроницаемостью.

Предназначен для анкеровки арматуры, высокоточной фиксации выставленного оборудования, колонн, омоноличивания стыков железобетонных конструкций.

Максимальная крупность заполнителя 10 мм. Толщина нанесения в один слой составляет от 40 до 100 мм.

Расход: для приготовления 1 м³ состава требуется 2100 кг сухой смеси.



Planigrout 300



Готовый к применению трёхкомпонентный состав, созданный на основе эпоксидной смолы, фракционированных заполнителей и специальных добавок.

После смешивания трех компонентов (A + B + C), образуется текучий раствор, что позволяет его применять методом заливки.

В затвердевшем состоянии представляет собой высокопрочный материал с исключительной адгезионной прочностью, химической и механической стойкостью. Может использоваться как внутри, так и снаружи помещений.

Предназначен для высокоточной фиксации выставленного оборудования, колонн, структурного укрепления анкерных соединителей и болтов в существующих бетонных, каменных, скалистых и стальных конструкциях, подверженных вибрациям и химическому воздействию, а также для омоноличивания стыков железобетонных конструкций и выполнения ремонтных работ.

Максимальная крупность заполнителя 2,0 мм. Толщина нанесения в один слой составляет от 10 до 50 мм.

Расход: 20 кг/м² на 1 см толщины слоя.



СОСТАВЫ ДЛЯ ВТОРИЧНОЙ ЗАЩИТЫ БЕТОНА, РАБОТАЮЩЕГО В УСЛОВИЯХ ВОЗДЕЙСТВИЯ СИЛЬНОАГРЕССИВНОЙ СРЕДЫ



Характеристики	Mapescoat I 24	Duresil EB	Triblock Finish
Классификация, EN 1504-2	PI, MC, PR, RC, IR	PI, MC, RC, IR	MC, IR
Пропорции смешивания	Комп. А : Комп.Б 4:1	Комп. А : Комп.Б 1:1	Комп. А : Комп.Б : Комп. С 4,8 : 15,2 : 80
Плотность раствора, кг/м³	1300	1560	2000
Температура нанесения	от +5°C до +30°C	от +5°C до +30°C	от +5°C до +30°C
Жизнеспособность смеси, мин.	30-40	50	40
Адгезия к бетону при н.у., МПа	1,5	3,5	3
Паропроницаемость, EN ISO 7783-1-2	$S_D > 50$ м (отсутствует)	$5\text{м} \leq S_D \leq 50\text{м}$	μ : 800
Прочность на сжатие, МПа	–	–	35
Проницаемость для CO ₂ , EN 1062-6	S_D : 1255 м	S_D : 500 м	–
Капиллярное водопоглощение, EN 1062-3, кг/м²·ч ^{0,5}	0,02	0,01	0,03
Полные нагрузки	3 сут.	5 - 6 ч.	24 ч
Расход, г/м² на слой	400-600	400-450	2 кг/м² на 1мм толщины слоя



Mapecoat I 24



Готовая к применению двухкомпонентная краска на основе эпоксидных смол, содержащая специальные пигменты, обеспечивающие отличную укрывистость.

После смешивания двух компонентов образуется однородный пастообразный раствор легко наносимый кистью, валиком или напылением.

Mapecoat I 24 следует наносить не менее чем в два слоя.

После полного высыхания Mapecoat I 24 становится устойчивым к агрессивному воздействию кислот, щелочей, солей, нефтепродуктов, гидрокарбонатов, растворителей.

Расход: 400–600 г/м² на слой.



Duresil EB



Готовая к применению двухкомпонентная эпоксидная улучшенная краска на основе углеводородных смол и специальных добавок, для противокислотной защиты бетонных и стальных поверхностей.

После смешивания двух компонентов образуется однородный пастообразный раствор, легко наносимый кистью, валиком или распылителем. Duresil EB следует наносить в два слоя. После полного отверждения Duresil EB приобретает устойчивость к воздействию кислот, щелочей, солей, масел и углеводородов. Образовавшаяся плёнка устойчива для контакта со сточными водами и может применяться для защиты очистных сооружений, цистерн, сточных коллекторов и бетонных труб, контактирующих с агрессивными химикатами типа кислот, щелочей, углеводородов, моющих средств.

Duresil EB устойчива к воздействию мороза и солнечного света.

Расход: 400–450 г/м² на слой.



Triblock Finish



Готовый к применению трёхкомпонентный эпоксидно-цементный состав, состоящий из вяжущих на цементной основе и эпоксидной смолы в водной дисперсии.

После смешивания трех компонентов (A + B + C), образуется однородная паста равномерного цвета без комков, легко наносимая шпателем.

После полного отверждения образуется плотный, водонепроницаемый, стойкий к истиранию слой, который, при необходимости может служить основой для нанесения эпоксидных или полиуретановых материалов.

Применяется для защиты бетонных каналов, дренажных систем, трубопроводов и выравнивания вертикальных и горизонтальных бетонных поверхностей, подверженных воздействию влаги, а также в местах, где требуется хорошая химическая стойкость и стойкость к истиранию, обладает возможностью затвердевать на влажных поверхностях.

Расход: 2 кг/м² на 1 мм толщины слоя.



СОСТАВЫ ДЛЯ ВТОРИЧНОЙ ЗАЩИТЫ БЕТОНА ОТ АТМОСФЕРНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

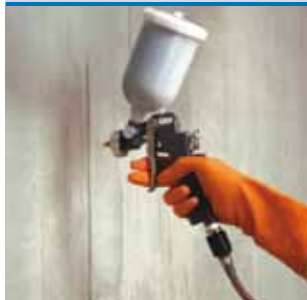


Характеристики	Colorite Beton	Elastocolor Paint
Классификация, EN 1504-2	PC, MC, IR	PC, MC, IR
Плотность, г/см³	1,27	1,37
Сухой остаток, %	59	63
Разбавление водой	20-25% на первый слой 10-15 % на второй слой	10-15 % на слой
Проницаемость для CO ₂ , EN 1062-6	S _D : 412 м μ: 4124820	S _D : 318 м μ: 1272581
Паропроницаемость, EN ISO 7783-1.2	S _D : 0,4 м μ: 3609	S _D : 0,5 м μ: 2193
Капиллярное водопоглощение, EN 1062-3, кг/м²·ч0,5	0,02	0,01
Адгезия к бетону, МПа	0,8	0,8
Трещиностойкость, мм	1,17	1,33
Расход на слой, кг/м²	0,25 – 0,3 (на два слоя)	0,2 - 0,4

Характеристики	Antipluviol S
Классификация, EN 1504-2	PC, MC, IR
Плотность, г/см³	0,8
Сухой остаток, %	9
Глубина проникновения, мм	4
Капиллярное водопоглощение/стойкость к щелочам, EN 13580, %	2,6 / 6,6
Коэффициент скорости высыхания, EN 13579, %	> 30
Число циклов замораживания/оттаивания в солях антиобледенителях без потери массы	> 50
Расход (для бетона) на слой, кг/м²	0,15 – 0,5



Colorite Beton



Полупрозрачная акриловая краска для защиты бетона от карбонизации. Специальный состав краски обеспечивает защиту бетона от разрушений, вызванных CO_2 , SO_2 и солнечным светом. Хорошие водоотталкивающие свойства материала и паропроницаемость гарантируют долгосрочную и надёжную защиту поверхности бетона.

Расход: 0,25 – 0,3 кг/м² на два слоя.



Elastocolor Paint



Высокоэластичная, перекрывающая трещины, защитная краска для бетона.

Однокомпонентная краска на основе акриловых смол в водной дисперсии. После полного высыхания Elastocolor Paint образует эластичное паропроницаемое покрытие, непроницаемое для воды, защищающее бетон от воздействия агрессивных атмосферных веществ (CO_2 и SO_2).

Расход: 0,2-0,4 кг/м² на слой.



Antipluviol S



Высокоэффективная, прозрачная, гидрофобизирующая пропитка на базе силиконовых смол.

При нанесении на бетонную поверхность Antipluviol S глубоко проникает в бетон, формируя водоотталкивающий слой внутри пор и капилляров, не пропуская, таким образом, воду, но позволяя бетону «дышать».

Расход: 0,1-1 кг/м² на слой (зависит от впитываемости основания).



ХИМИЧЕСКИЕ АНКЕРА



Характеристики	Маrefix PE SF	Маrefix EP	Маrefix VE SF
Плотность, г/см³	1,74	1,41	1,65
Предел прочности на сжатие, МПа	75	137	80
Предел прочности на изгиб, МПа	30	47	17
Динамический модуль упругости, Н/мм²	4000	3240	4000
Температура нанесения	от -5°C до +35°C	от +5°C до +40°C	от -10°C до +35°C
Время схватывания при +20°C, мин.	6	30	6
Время схватывания при -5°C, мин.	90	–	90 (при -10°C)
Время полного отвердевания при +20°C	45 мин.	10 ч.	45 мин.
Время полного отвердевания при -5°C	6 ч.	–	24 ч. (при -10°C)
Рекомендуемое усилие растяжения (для арматуры периодического профиля Ø16 мм), кН	24 (для стержня М16)	23,7	24,9
Рекомендуемое усилие сдвига (для арматуры периодического профиля Ø16 мм), кН	22,3 (для стержня М16)	22,5	24,2
Глубина анкеровки (для арматуры Ø16 мм), мм	125 (для стержня М16)	125	125
Диаметр отверстия (под арматуру Ø16 мм), мм	18 (для стержня М16)	20	20
Температура эксплуатации	от -40°C до +80°C	от -40°C до +72°C	от -40°C до +120°C

Mapefix PE SF



Химический анкер на базе полиэфирной смолы, не содержащий стирола, для небольших нагрузок.
Картриджи: 300 мл, 380 мл.
Расход зависит от диаметра отверстия.

Mapefix EP



Химический анкер на базе полиэфирной смолы, для конструкционных нагрузок.
Картридж: 385 мл.
Расход зависит от диаметра отверстия.

Mapefix VE SF



Химический анкер на базе смеси виниловых смол, не содержащий стирола, для тяжелых нагрузок.
Картриджи: 300 мл, 380 мл.
Расход зависит от диаметра отверстия.



