

Инжекционная масса ITN 410 Wi зимняя

АРТИКУЛ SORMAT 9640072911



Инжекционная масса на основе винилэстера для использования в холодных зимних условиях

- Двух-компонентная зимняя смола, без стирола с укороченным временем схватывания для монтажа шпилек, болтов и арматуры в просверленные отверстия.
- Можно хранить и использовать при температуре до - 20 °С.
- ETA OPTION 1 (ETA-13/0774)
- Можно монтировать в потолок, прошла испытания LEED, низкое содержание ЛОС.
- Храните не до конца использованный картридж, не снимая смеситель. Можно использовать в течение месяца в зависимости от условий хранения. Смените смеситель перед использованием.
- Смеситель прилагается к каждому картриджу.
- Условия использования связаны с качеством материал шпильки или арматуры: Оцинкованный - для сухих помещений и временных креплений на улице; горячеоцинкованный/MG и A2 - для сухих и влажных помещений, на улице только в сельской местности; A4 - в помещении, на улице и в индустриальной зоне; HCR для особо агрессивных условий.

ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ

Другие артикулы	/
Материал	Смола
Упаковка	шт.: 1 / опт.кор.: 10 / паллет: 700
Вес	741.0 kg / 1000

ПРИМЕНЕНИЕ

- Холодный климат -20 °С
- Стальные конструкции
- Арматурные стержни, монтируемые в готовый бетон
- Фасады
- Ограждения
- Опорные пластины
- Монтаж близко от края
- Малые расстояния между точками креплений

МАТЕРИАЛ ОСНОВАНИЯ

ОДОБРЕНО ДЛЯ

- Полнотелый поризованный бетонный блок
- Растянутая зона бетона
- Пустотелый легкий керамзит
- Сжатая зона бетона
- Пустотелый глиняный кирпич
- Пустотелый силикатный кирпич
- Полнотелый глиняный кирпич
- Полнотелый легкий керамзит
- Полнотелый силикатный кирпич

ТАКЖЕ ПОДХОДИТ ДЛЯ

- Пустотелая плита
- Природный камень

ОДОБРЕНИЯ / СЕРТИФИКАТЫ



ETA-13/0774 + DoPs



ТС 4560-15



1343-CPR-M 537-6/01.15



Свидетельство о государственной регистрации
продукции 3250



ETA-17/0422 + DoPs



1343-CPR-M 537-5/01.15



Огнестойкость (DIN EN 1363-1:2012)



Сейсмическая стойкость (ETA-13/0774)

Время схватывания и полного отверждения

Температура материала основания	Время схватывания	Время отверждения
+10 °C	6 min	1 h
+5 °C	6 min	1 h 20 min
0 °C	10 min	2 h 30 min
-5 °C	20 min	5 h
-10 °C	35 min	10 h
-15 °C	55 min	16 h
-20 °C	1 h 15 min	24 h

Детали монтажа для полнотелых материалов

Размер шпильки	Размер гайки под ключ	Отверстие в прикрепляемом материале (d _r)	Диаметр отверстия (d _o)	мин.глубина отверстия (h ₁)	Глубина анкеровки (h _{nom})	Теоретический расход смолы (vol)
M8	13 mm	9 mm	10 mm	80 mm	80 mm	5 ml
M10	17 mm	12 mm	12 mm	90 mm	90 mm	7 ml
M12	19 mm	14 mm	14 mm	110 mm	110 mm	12 ml
M16	24 mm	18 mm	18 mm	125 mm	125 mm	22 ml
M20	30 mm	22 mm	24 mm	170 mm	170 mm	52 ml
M24	36 mm	26 mm	28 mm	210 mm	210 mm	87 ml
M30	46 mm	33 mm	35 mm	280 mm	280 mm	180 ml

Рабочие характеристики для полнотелых материалов

Размер шпильки	Класс прочности	Материал основания	Глубина анкеровки (h_{nom})	мин. толщина материала основания (h_{min})	Момент затяжки (T_{inst})	Тип нагрузки	Направление нагрузки	Значение нагрузки
M8	Steel 5.8	Сжатая зона бетона C20/25	80 mm	110 mm	10 Nm	N _{Rec}		8.6 kN
M8	Steel 5.8	Сжатая зона бетона C20/25	80 mm	110 mm	10 Nm	V _{Rec}		5.1 kN
M8	Steel 5.8	Растянутая зона бетона C20/25	80 mm	110 mm	10 Nm	N _{Rec}		4.3 kN
M8	Steel 5.8	Растянутая зона бетона C20/25	80 mm	110 mm	10 Nm	V _{Rec}		3.3 kN
M10	Steel 5.8	Сжатая зона бетона C20/25	90 mm	120 mm	20 Nm	N _{Rec}		13.5 kN
M10	Steel 5.8	Сжатая зона бетона C20/25	90 mm	120 mm	20 Nm	V _{Rec}		8.6 kN
M10	Steel 5.8	Растянутая зона бетона C20/25	90 mm	120 mm	20 Nm	N _{Rec}		6.2 kN
M10	Steel 5.8	Растянутая зона бетона C20/25	90 mm	120 mm	20 Nm	V _{Rec}		5.6 kN
M12	Steel 5.8	Сжатая зона бетона C20/25	120 mm	140 mm	40 Nm	N _{Rec}		19.7 kN
M12	Steel 5.8	Сжатая зона бетона C20/25	120 mm	140 mm	40 Nm	V _{Rec}		12.0 kN
M12	Steel 5.8	Растянутая зона бетона C20/25	120 mm	140 mm	40 Nm	N _{Rec}		9.1 kN
M12	Steel 5.8	Растянутая зона бетона C20/25	120 mm	140 mm	40 Nm	V _{Rec}		7.5 kN
M16	Steel 5.8	Сжатая зона бетона C20/25	140 mm	161 mm	80 Nm	N _{Rec}		28.0 kN
M16	Steel 5.8	Сжатая зона бетона C20/25	140 mm	161 mm	80 Nm	V _{Rec}		22.3 kN
M16	Steel 5.8	Растянутая зона бетона C20/25	140 mm	161 mm	80 Nm	N _{Rec}		13.7 kN
M16	Steel 5.8	Растянутая зона бетона C20/25	140 mm	161 mm	80 Nm	V _{Rec}		12.3 kN
M20	Steel 5.8	Сжатая зона бетона C20/25	170 mm	218 mm	120 Nm	N _{Rec}		44.4 kN
M20	Steel 5.8	Сжатая зона бетона C20/25	170 mm	218 mm	120 Nm	V _{Rec}		34.9 kN
M20	Steel 5.8	Растянутая зона бетона C20/25	170 mm	218 mm	120 Nm	N _{Rec}		23.3 kN

Размер шпильки	Класс прочности	Материал основания	Глубина анкеровки (h _а)	мин. толщина материала основания (h _ф)	Момент затяжки (T)	Тип нагрузки	Направление нагрузки	Значение нагрузки
M20	Steel 5.8	Растянутая зона бетона C20/25	170 mm	218 mm	120 Nm	V _{Rec}		18.0 kN
M24	Steel 5.8	Сжатая зона бетона C20/25	210 mm	266 mm	160 Nm	N _{Rec}		61.0 kN
M24	Steel 5.8	Сжатая зона бетона C20/25	210 mm	266 mm	160 Nm	V _{Rec}		50.3 kN
M24	Steel 5.8	Растянутая зона бетона C20/25	210 mm	266 mm	160 Nm	N _{Rec}		34.6 kN
M24	Steel 5.8	Растянутая зона бетона C20/25	210 mm	266 mm	160 Nm	V _{Rec}		23.7 kN
M30	Steel 5.8	Сжатая зона бетона C20/25	280 mm	350 mm	200 Nm	N _{Rec}		93.9 kN
M30	Steel 5.8	Сжатая зона бетона C20/25	280 mm	350 mm	200 Nm	V _{Rec}		65.5 kN
M30	Steel 5.8	Растянутая зона бетона C20/25	280 mm	350 mm	200 Nm	N _{Rec}		66.9 kN
M30	Steel 5.8	Растянутая зона бетона C20/25	280 mm	350 mm	200 Nm	V _{Rec}		37.8 kN

Детали монтажа по диаметру арматуры

Класс арматуры	Диаметр арматуры	Диаметр отверстия (d ₀)	Материал основания	Глубина анкеровки (h _{nom})	Теоретический расход смолы (vol)	Определение нагрузки	Тип нагрузки	Направление нагрузки	Значение нагрузки
A500HV	8 mm	12 mm	Сжатая зона бетона C20/25	80 mm	6 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		9.6 kN
A500HV	8 mm	12 mm	Сжатая зона бетона C20/25	80 mm	6 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		6.7 kN
A500HV	8 mm	12 mm	Растянутая зона бетона C20/25	80 mm	6 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		4.3 kN
A500HV	8 mm	12 mm	Растянутая зона бетона C20/25	80 mm	6 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		3.3 kN
A500HV	10 mm	14 mm	Сжатая зона бетона C20/25	90 mm	11 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		13.5 kN
A500HV	10 mm	14 mm	Сжатая зона бетона C20/25	90 mm	11 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		10.5 kN
A500HV	10 mm	14 mm	Растянутая зона бетона C20/25	90 mm	11 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		6.2 kN
A500HV	10 mm	14 mm	Растянутая зона бетона C20/25	90 mm	11 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		5.6 kN
A500HV	12 mm	16 mm	Сжатая зона бетона C20/25	110 mm	21 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		19.7 kN
A500HV	12 mm	16 mm	Сжатая зона бетона C20/25	110 mm	21 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		14.8 kN
A500HV	12 mm	16 mm	Растянутая зона бетона C20/25	110 mm	21 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		9.1 kN
A500HV	12 mm	16 mm	Растянутая зона бетона C20/25	110 mm	21 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		7.5 kN
A500HV	14 mm	18 mm	Сжатая зона бетона C20/25	115 mm	34 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		24.1 kN
A500HV	14 mm	18 mm	Сжатая зона бетона C20/25	115 mm	34 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		20.0 kN
A500HV	14 mm	18 mm	Растянутая зона бетона C20/25	115 mm	34 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		11.0 kN
A500HV	14 mm	18 mm	Растянутая зона бетона C20/25	115 mm	34 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		9.9 kN
A500HV	16 mm	20 mm	Сжатая зона бетона C20/25	125 mm	46 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		28.0 kN
A500HV	16 mm	20 mm	Сжатая зона бетона C20/25	125 mm	46 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		26.2 kN
A500HV	16 mm	20 mm	Растянутая зона бетона C20/25	125 mm	46 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		13.7 kN

Класс арматуры	Диаметр арматуры	Диаметр отверстия (d)	Материал основания	Глубина анкеровки (h)	Теоретический расход смолы (vol)	Определение нагрузки	Тип нагрузки	Направление нагрузки	Значение нагрузки
A500HV	16 mm	20 mm	Растянутая зона бетона C20/25	125 mm	46 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		12.3 kN
A500HV	20 mm	24 mm	Сжатая зона бетона C20/25	170 mm	83 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		44.4 kN
A500HV	20 mm	24 mm	Сжатая зона бетона C20/25	170 mm	83 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		40.0 kN
A500HV	20 mm	24 mm	Растянутая зона бетона C20/25	170 mm	83 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		23.3 kN
A500HV	20 mm	24 mm	Растянутая зона бетона C20/25	170 mm	83 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		18.0 kN
A500HV	25 mm	32 mm	Сжатая зона бетона C20/25	210 mm	134 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		61.0 kN
A500HV	25 mm	32 mm	Сжатая зона бетона C20/25	210 mm	134 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		56.6 kN
A500HV	25 mm	32 mm	Растянутая зона бетона C20/25	210 mm	134 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		36.0 kN
A500HV	25 mm	32 mm	Растянутая зона бетона C20/25	210 mm	134 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		25.7 kN
A500HV	28 mm	35 mm	Сжатая зона бетона C20/25	250 mm	278 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		79.2 kN
A500HV	28 mm	35 mm	Сжатая зона бетона C20/25	250 mm	278 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		62.5 kN
A500HV	28 mm	35 mm	Растянутая зона бетона C20/25	250 mm	278 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		56.5 kN
A500HV	28 mm	35 mm	Растянутая зона бетона C20/25	250 mm	278 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		33.6 kN
A500HV	32 mm	40 mm	Сжатая зона бетона C20/25	280 mm	567 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		93.9 kN
A500HV	32 mm	40 mm	Сжатая зона бетона C20/25	280 mm	567 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		69.3 kN
A500HV	32 mm	40 mm	Растянутая зона бетона C20/25	280 mm	567 ml	F _{Rec}	N _{Rec}		66.9 kN
A500HV	32 mm	40 mm	Растянутая зона бетона C20/25	280 mm	567 ml	F _{Rec}	V _{Rec}		41.1 kN

Монтаж



