

Инжекционная масса ITN 410 Ve

АРТИКУЛ SORMAT 9640072901

Высокоэффективная инъекционная масса на основе винилэстера для применения в зоне растянутого бетона

- Быстроотвердевающий двух-компонентный состав, без стирола на основе винилэстера для монтажа шпилек, болтов и арматуры в просверленные отверстия.
- Одобрение включает соединения с использованием арматурных стержней, монтаж в потолок, применение под водой и на различную глубину.
- Высокая химическая стойкость, низкое содержание ЛОС, сертифицировано NSF для контакта с питьевой водой, прошло испытания LEED, термостойкость -40 °C - +120 °C.
- Храните не до конца использованный картридж, не снимая смеситель. Смените смеситель перед использованием.
- Смеситель прилагается к каждому картриджу. Большие картриджи предназначены для профессионального использования и серийного монтажа.
- 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.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Тяжелые стальные конструкции
- Ограждения
- Дороги и мосты
- Мачты
- Опорные пластины
- Оборудование
- Портовые сооружения
- Применение под водой

- 25, 2020 12:58 14:58:34

ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ

Другие артикулы	/
Материал	Смола
Упаковка	шт.: 1 / опт.кор.: 10 / паллет: 700
Вес	808.0 kg / 1000

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

- Влажные и заполненные водой отверстия
- Применение близко от края
- Малые расстояния между точками креплений

- Полнотельный легкий керамзит
- Полнотельный силикатный кирпич

ТАКЖЕ ПОДХОДИТ ДЛЯ

- Пустотелая плита
- Природный камень

ОДОБРЕНИЯ / СЕРТИФИКАТЫ



ETA-13/0774 + DoPs



ETA-17/0422 + DoPs



0756-CPD-0594



1343-CPR-M 537-6/01.15



Огнестойкость (DIN EN 1363-1:2012)



Сейсмическая стойкость (ETA-13/0774)



ETA-13/0775 + DoPs



ТС 4560-15



1343-CPR-M 537-5/01.15



Контакт с питьевой водой



Свидетельство о государственной регистрации продукции 3250

Время схватывания и полного отверждения

Температура материала основания	Время схватывания	Время отверждения
+40 °C	1,5 min	15 min
+30 °C	4 min	25 min
+20 °C	6 min	45 min
+10 °C	15 min	1 h 20 min
0 °C	45 min	7 h
-5 °C	1 h 30 min	14 h
-10 °C	1 h 30 min	24 h

Детали монтажа для полнотелых материалов

Размер шпильки	Размер гайки под ключ	Отверстие в прикрепляемом материале (d _r)	Диаметр отверстия (d ₀)	мин.глубина отверстия (h ₁)	Глубина анкеровки (h _{ном})	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
ISH M6x48	10 mm	7 mm	10 mm	55 mm	48 mm	3 ml
ISH M8x80	13 mm	9 mm	14 mm	85 mm	80 mm	9 ml
ISH M10x80	17 mm	12 mm	16 mm	85 mm	80 mm	12 ml
ISH M12x80	19 mm	14 mm	18 mm	85 mm	80 mm	15 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	110 mm	140 mm	40 Nm	N _{Rec}		19.7 kN
M12	Steel 5.8	Сжатая зона бетона C20/25	110 mm	140 mm	40 Nm	V _{Rec}		12.0 kN
M12	Steel 5.8	Растянутая зона бетона C20/25	110 mm	140 mm	40 Nm	N _{Rec}		9.1 kN
M12	Steel 5.8	Растянутая зона бетона C20/25	110 mm	140 mm	40 Nm	V _{Rec}		7.5 kN
M16	Steel 5.8	Сжатая зона бетона C20/25	125 mm	161 mm	80 Nm	N _{Rec}		28.0 kN
M16	Steel 5.8	Сжатая зона бетона C20/25	125 mm	161 mm	80 Nm	V _{Rec}		22.3 kN
M16	Steel 5.8	Растянутая зона бетона C20/25	125 mm	161 mm	80 Nm	N _{Rec}		13.7 kN
M16	Steel 5.8	Растянутая зона бетона C20/25	125 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)	мин. толщина материала основания (h)	Момент затяжки (Т)	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
ISH M6x48	Steel 8.8	Сжатая зона бетона C20/25	48 mm			N _{Rec}		1.5 kN
ISH M6x48	Steel 8.8	Сжатая зона бетона C20/25	48 mm			V _{Rec}		1.5 kN
ISH M8x80	Steel 8.8	Сжатая зона бетона C20/25	80 mm			N _{Rec}		8.3 kN
ISH M8x80	Steel 8.8	Сжатая зона бетона C20/25	80 mm			V _{Rec}		8.3 kN
ISH M10x80	Steel 8.8	Сжатая зона бетона C20/25	80 mm			N _{Rec}		9.3 kN
ISH M10x80	Steel 8.8	Сжатая зона бетона C20/25	80 mm			V _{Rk}		9.3 kN
ISH M12x80	Steel 8.8	Сжатая зона бетона C20/25	80 mm			N _{Rec}		9.5 kN
ISH M12x80	Steel 8.8	Сжатая зона бетона C20/25	80 mm			V _{Rec}		9.5 kN

Детали монтажа по диаметру арматуры

Класс арматуры	Диаметр арматуры	Диаметр отверстия (d ₀)	Материал основания	Глубина анкеровки (h _{ном})	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}		41.0 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



