

**КРАТКАЯ СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОДИФИКАТОРОВ БЕТОНА**  
**Бенотех ПМП–1 и Мобет марки 3 по разрешенным областям применения согласно СНиП 2.03.11–85 и СНиП 3.03.01–87**

	«Бенотех ПМП–1»	«Мобет» марки 3 «Противоморозный»	«Мобет» марки 3с «Саморазогревающий противоморозный»
Группа добавки по назначению по ГОСТ 24211–2003	Противоморозная, пластифицирующая	Противоморозная, пластифицирующая	Противоморозная, пластифицирующая, ускоряющая твердение
<i>Наличие опасных ингредиентов:</i>			
- <u>хлорид–иона</u> (вызывающего коррозию арматуры); — <u>поташа</u> (вещества, разъедающего кожу и вызывающего тяжелые поражения роговицы глаз); - <u>нитритов</u> (соединений, способных образовывать канцерогены)	<b>Содержит 25%–30% хлорида кальция</b> (патент РФ 2278836 на добавку ПМП–1; результаты испытаний лаборатории ООО «Полипласт «УралСиб»); <b>Содержит 15% нитрита натрия</b> (патент РФ 2278836 на добавку ПМП–1) <b>Поташ</b> — отсутствует	<b>хлорид–ион отсутствует</b> <b>нитриты отсутствуют</b> <b>поташ – отсутствует</b>	<b>хлорид–ион отсутствует</b> <b>нитриты отсутствуют</b> <b>поташ – отсутствует</b>
<i>Области применения</i>			
Защита строительных конструкций от коррозии СНиП 2.03.11–85	Согласно п.2.16 добавку <b>не допускается использовать</b> «для железобетонных конструкций:  с напрягаемой арматурой; с ненапрягаемой проволочной арматурой класса В–I диаметром 5 мм и менее; эксплуатируемых в условиях влажного или мокрого режима; изготавливаемых с автоклавной обработкой; подвергающихся электрокоррозии» Согласно п.2.68 добавку <b>не допускается вводить</b> «в бетон конструкций, находящихся в поле тока от постороннего источника и в бетон предварительно напряженных конструкций, армированных сталью	Согласно п.2.68 добавку <b>не допускается вводить</b> «в бетон предварительно напряженных конструкций, армированных сталью классов Ат–IV, Ат–V, Ат–VI, А–V и А–VI»	

	классов Ат–IV, Ат–V, Ат–VI, А–V и А–VI»	
Несущие и ограждающие конструкции СНиП 3.03.01–87	<p>Согласно Приложению 8:</p> <p>1. Железобетонные конструкции с ненапрягаемой рабочей арматурой диаметром, мм:</p> <p style="text-align: center;">св. 5 – <b>только в качестве ускорителя твердения (как противоморозную добавку не допускается применять);</b></p> <p style="text-align: center;">5 и менее – <b>запрещено применять.</b></p> <p>2. Конструкции, а также стыки без напрягаемой арматуры сборно–монолитных конструкций, имеющие выпуски арматуры или закладные детали:</p> <p style="text-align: center;">без специальной защиты стали – <b>запрещено применять;</b></p> <p style="text-align: center;">с цинковыми покрытиями по стали – <b>запрещено применять;</b></p> <p style="text-align: center;">с алюминиевыми покрытиями по стали – <b>запрещено применять;</b></p> <p style="text-align: center;">с комбинированными покрытиями (щелоче–стойкими лакокрасочными и другими щелочестойкими защитными слоями по металлическому подслою), а также стыки без закладных деталей и расчетной арматуры – <b>только в качестве ускорителя твердения (как противоморозную добавку не допускается применять).</b></p> <p>3. Сборно–монолитные конструкции из оконтуривающих</p>	<p>Согласно Приложению 8:</p> <p>1. Железобетонные конструкции с ненапрягаемой рабочей арматурой диаметром, мм:</p> <p style="text-align: center;">св. 5 – разрешено применять;</p> <p style="text-align: center;">5 и менее – разрешено применять.</p> <p>2. Конструкции, а также стыки без напрягаемой арматуры сборно–монолитных конструкций, имеющие выпуски арматуры или закладные детали:</p> <p style="text-align: center;">без специальной защиты стали – разрешено применять;</p> <p style="text-align: center;">с цинковыми покрытиями по стали – <b>запрещено применять;</b></p> <p style="text-align: center;">с алюминиевыми покрытиями по стали – <b>только в качестве ускорителя твердения (как противоморозную добавку не допускается применять);</b></p> <p style="text-align: center;">с комбинированными покрытиями (щелоче–стойкими лакокрасочными и другими щелочестойкими защитными слоями по металлическому подслою), а также стыки без закладных деталей и расчетной арматуры – разрешено применять.</p> <p>3. Сборно–монолитные конструкции из оконтуривающих блоков толщиной 30 см и более с монолитным ядром – разрешено применять.</p> <p>4. Бетонные и железобетонные конструкции, предназначенные для эксплуатации:</p> <p style="text-align: center;">в агрессивных газовых средах – разрешено применять;</p> <p style="text-align: center;">в неагрессивных и агрессивных водных средах</p>

	<p>блоков толщиной 30 см и более с монолитным ядром – <b>запрещено применять</b>.</p> <p>4. Бетонные и железобетонные конструкции, предназначенные для эксплуатации:</p> <p style="padding-left: 40px;">в агрессивных газовых средах – <b>запрещено применять</b>;</p> <p style="padding-left: 40px;">в неагрессивных и агрессивных водных средах при постоянном погружении – разрешено применять;</p> <p style="padding-left: 40px;">в агрессивных сульфатных водах и в растворах солей и едких щелочей при наличии испаряющих поверхностей – <b>запрещено применять</b>;</p> <p style="padding-left: 40px;">в зоне переменного уровня воды – <b>запрещено применять</b>;</p> <p style="padding-left: 40px;">в газовых средах при относительной влажности более 60 % при наличии в заполнителе реакционно–способного кремнезема – при наличии хлористого натрия <b>применять запрещено</b>;</p> <p style="padding-left: 40px;">в зонах действия блуждающих токов от посторонних источников – <b>запрещено применять</b>.</p> <p>Согласно Таблице 1 Приложения 16: Противоморозные и пластифицирующие добавки, содержащие хлористые соли допускается применять только для неармированных конструкций. <b>Использование для изготовления армированных конструкций запрещено.</b></p> <p>Согласно Таблице 2 Приложения 16: 1. Конструкции, а также стыки и швы (в том числе в кладке):</p>	<p>при постоянном погружении – разрешено применять;</p> <p style="padding-left: 40px;">в агрессивных сульфатных водах и в растворах солей и едких щелочей при наличии испаряющих поверхностей – <b>только в качестве ускорителя твердения</b> (как противоморозную добавку не допускается применять);</p> <p style="padding-left: 40px;">в зоне переменного уровня воды – разрешено применять;</p> <p style="padding-left: 40px;">в газовых средах при относительной влажности более 60 % при наличии в заполнителе реакционно–способного кремнезема – разрешено применять.</p> <p style="padding-left: 40px;">в зонах действия блуждающих токов от посторонних источников – <b>только в качестве ускорителя твердения</b> (как противоморозную добавку не допускается применять).</p> <p>Согласно Таблице 1 Приложения 16: Противоморозные и пластифицирующие добавки, не содержащие хлористые соли допускается применять только для армированных и неармированных конструкций.</p> <p>Согласно Таблице 2 Приложения 16: 1. Конструкции, а также стыки и швы (в том числе в кладке):</p> <p style="padding-left: 40px;">без специальной защиты по стали – разрешено применять;</p> <p style="padding-left: 40px;">с цинковыми покрытиями по стали – <b>запрещено применять</b>;</p> <p style="padding-left: 40px;">с алюминиевыми покрытиями по стали – <b>запрещено применять</b>;</p> <p style="padding-left: 40px;">с комбинированными покрытиями (щелочестойкими лакокрасочными или другими щелочестойкими защитными слоями</p>
--	--	--

	<p>без специальной защиты по стали – <b>запрещено применять</b>;</p> <p>с цинковыми покрытиями по стали – <b>запрещено применять</b>;</p> <p>с алюминиевыми покрытиями по стали – <b>запрещено применять</b>;</p> <p>с комбинированными покрытиями (щелочестойкими лакокрасочными или другими щелочестойкими защитными слоями по металлической основе) – <b>запрещено применять</b>.</p> <p>2. Конструкции, предназначенные для эксплуатации:</p> <p>в неагрессивной газовой среде при относительной влажности воздуха до 60% – разрешено применять;</p> <p>в агрессивной газовой среде – <b>запрещено применять</b>;</p> <p>в воде и при относительной влажности воздуха более 60 %, если наполнитель имеет включения реакционноспособного кремнезема – разрешено применять;</p> <p>в зонах действия блуждающих токов постоянного напряжения от посторонних источников – <b>запрещено применять</b>;</p>	<p>по металлической основе) – разрешено применять.</p> <p>2. Конструкции, предназначенные для эксплуатации:</p> <p>в неагрессивной газовой среде при относительной влажности воздуха до 60% – разрешено применять;</p> <p>в агрессивной газовой среде – разрешено применять;</p> <p>в воде и при относительной влажности воздуха более 60 %, если наполнитель имеет включения реакционноспособного кремнезема – разрешено применять;</p> <p>в зонах действия блуждающих токов постоянного напряжения от посторонних источников – разрешено применять;</p> <p>конструкции электрифицированного транспорта, промышленных предприятий, потребляющих постоянный электрический ток – <b>запрещено применять</b>.</p>
--	---	---

	конструкции электрифицированного транспорта, промышленных предприятий, потребляющих постоянный электрический ток – <b>запрещено применять.</b>	
--	--	--