

# MVN-21ES

**Phụ gia siêu dẻo giảm nước cao cấp thế hệ mới, thúc đẩy đông kết cho hỗn hợp bê tông**

**Tên sản phẩm: MVN-21ES**

**Mã số: 003-MVN**

**Ngày ban hành: 02/01/2016**

**Soát xét: Lần 2**

**Ngày soát xét: 01/10/2018**

<b>Mô tả</b>	MVN-21ES là phụ gia siêu dẻo thế hệ mới được sản xuất từ Polycarboxylate. MVN-21ES làm tăng cường độ sớm và sau cùng đáng kể mà vẫn duy trì được tính công tác của hỗn hợp bê tông.
<b>Tiêu chuẩn</b>	Phụ gia MVN-21ES được sản xuất phù hợp với tiêu chuẩn ASTM C494 loại F.
<b>Lĩnh vực ứng dụng</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cọc bê tông ly tâm dự ứng lực (PC, PHC)</li> <li>- Dầm cầu và loại cấu kiện bê tông dự ứng lực</li> <li>- Các cấu kiện bê tông đúc hẫng</li> <li>- Các cấu kiện bê tông đúc sẵn yêu cầu cường độ rất cao.</li> </ul>
<b>Ưu điểm</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Khả năng giảm nước rất cao và phân tán hạt xi măng tuyệt vời</li> <li>- Phát triển cường độ sớm và cường độ cuối cùng rất cao</li> <li>- Không phân tầng khi tăng độ sụt bê tông (bê tông tự đầm)</li> <li>- Cải thiện độ bền của bê tông và chất lượng bê tông tuyệt vời</li> <li>- Sản xuất bê tông tự lèn với tỷ lệ nước/ xi măng rất thấp</li> <li>- Cải thiện bề mặt của bê tông</li> <li>- Tăng năng suất do giảm thiểu các công đoạn thi công và dưỡng hồ</li> <li>- Giảm hiện tượng co ngót và từ biến</li> <li>- Tăng khả năng chống thấm.</li> </ul>
<b>Thông tin về sản phẩm</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ngoại quan : Chất lỏng, vàng nhạt</li> <li>- Thành phần hóa học : Polycarboxylate</li> <li>- Trọng lượng riêng : 1,07 ~ 1,10 ( ở 25°C)</li> <li>- Hàm lượng chất khô : 40 ~ 44</li> <li>- Độ pH : 3,0 ~ 5,0</li> <li>- Đóng gói : 200 lít; 1.000 lít</li> <li>- Hàm lượng Clorua : Không đáng kể</li> <li>- Lưu trữ : Nơi khô mát, có bóng râm, tránh tiếp xúc với ánh nắng mặt trời</li> <li>- Thời hạn sử dụng : 12 tháng kể từ ngày sản xuất.</li> </ul>
<b>Thi công</b>	

Hàm lượng dùng	Từ 0,5 lít đến 1,2 lít/100 kg xi măng, tùy theo yêu cầu thi công và chất lượng cốt liệu.
Tương thích	Không tương thích với các loại phụ gia có gốc Naphthalene, Lignin, Oligosaccharide.
Xi măng	Tất cả các loại xi măng Portland, xi măng bền sulfat
Định lượng	Có thể cho MVN-21ES trực tiếp vào nước đã được định lượng trước rồi cho vào hỗn hợp bê tông khô hoặc cho riêng lẻ vào hỗn hợp bê tông đã được trộn (tại trạm hoặc vào xe bồn trộn tại công trình). Khi cho trực tiếp vào bê tông tươi vừa mới trộn hiệu quả sẽ tốt hơn. Không trộn bằng thủ công.
Quá liều lượng	Khi dùng MVN-21ES quá liều không ảnh hưởng nhiều đến chất lượng bê tông.
<b>Thông tin về an toàn</b>	
Sinh thái	Không được đổ vào nguồn nước
Đổ bỏ	Theo qui định hiện hành
Độc hại	Không độc hại
Người dùng	Tránh để tiếp xúc với thực phẩm và đồ dùng gia đình. Tránh tiếp xúc lâu với da. Trong trường hợp bị vẩy bắn phải rửa cẩn thận bằng nước. Nếu tiếp xúc với mắt và miệng phải rửa bằng nước sạch và đến gặp bác sĩ ngay lập tức.
Lưu ý	Giống như các loại phụ gia hoá học thông thường khác cho bê tông, hiệu quả từ việc ứng dụng sản phẩm MVN-21ES có thể thay đổi phụ thuộc vào chất lượng của các loại cốt liệu. Vì vậy, chúng tôi đề nghị người sử dụng tiến hành thử nghiệm trước với xi măng và các cốt liệu sẵn có để xác định liều lượng phụ gia sử dụng tối ưu cho từng mẫu thiết kế bê tông.