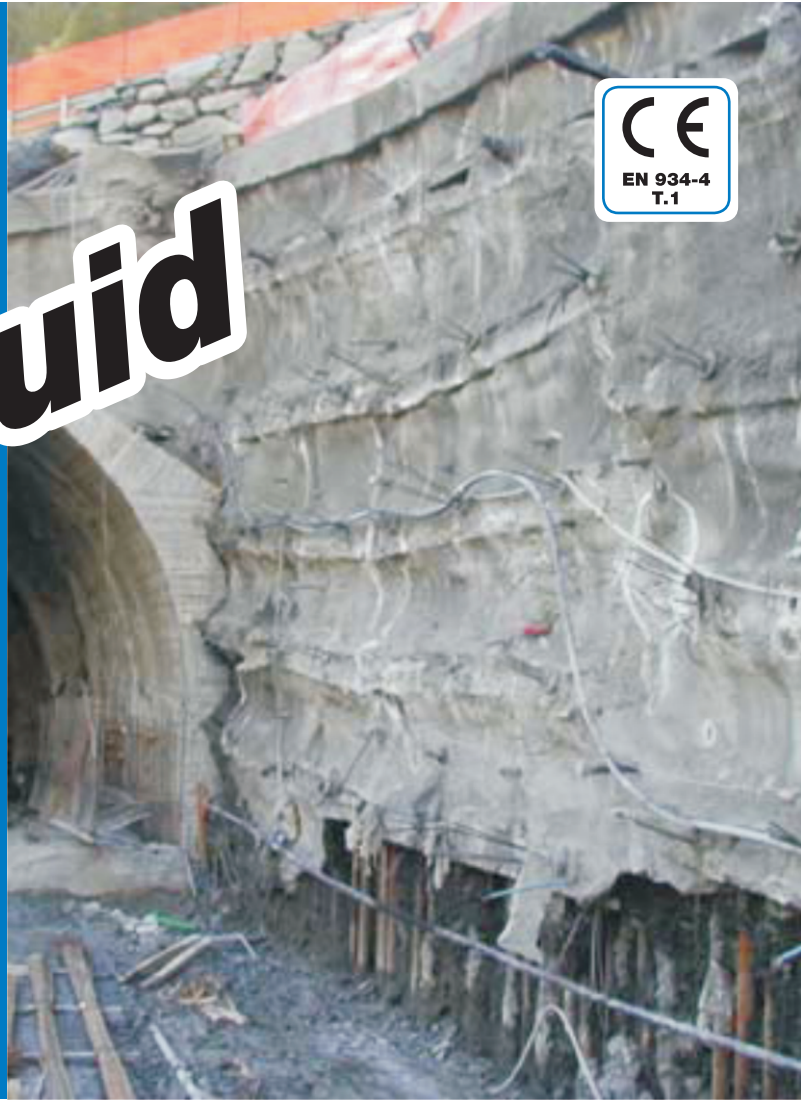
MAPEI

Expanfluid

CE
EN 934-4
T.1



Phụ gia trương nở bù co ngót dùng cho bê tông và vữa bơm

MÔ TẢ
Expanfluid là phụ gia trương nở dùng thêm vào xi măng để bù co ngót và tăng độ chảy cho vữa bơm.

PHẠM VI SỬ DỤNG
Expanfluid dùng để chuẩn bị cho:
- Vữa bơm ống cáp cho bê tông dự ứng lực;
- Vữa neo cho thanh gia cường, thanh cáp dự ứng lực hoặc chốt đỡ cho bê tông hoặc đá;
- Vữa bơm dùng sửa chữa các lỗ hổng, các vết nứt trên kết cấu đá hoặc bê tông bị hư hỏng.

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT
Expanfluid là phụ gia dạng bột có tính dẻo và trương nở dùng trộn với xi măng và nước để chuẩn bị các loại vữa có độ chảy cao (Marsh cone test < 30 giây) dùng cho công tác bơm vữa và bơm phụt.
Expanfluid có thể được dùng để chuẩn bị cho vữa bơm trong trường hợp ống cáp của bê tông có ứng suất trước phù hợp với các khuyến cáo Châu Âu (CEB FIP).
Tác dụng trương nở của sản phẩm giúp khắc phục được hiện tượng co ngót trong cả trạng thái dẻo và trạng thái rắn của vữa. Độ trương nở cuối cùng của vữa đạt 200-800 µm/m phụ thuộc vào loại xi măng sử dụng và tỷ lệ nước/ xi măng.
Thêm vào đó, vữa sử dụng **Expanfluid** không bị tách nước, độ tách nước thấp hơn giới hạn được khuyến cáo bởi CEB FIP.

HƯỚNG DẪN THI CÔNG
Cho nước vào máy trộn (khoảng 30% theo trọng lượng xi măng), bật máy và cho **Expanfluid** vào theo tỷ lệ khoảng 3-6% trọng lượng xi măng, sau đó cho xi măng vào.
Trộn khoảng 2-3 phút và điều chỉnh thêm nước cho đến khi vữa đạt độ chảy theo yêu cầu (Marsh cone test < 30 giây).
Vữa trộn xong có thể bơm được trong khoảng 2 tiếng (ở +20°C).

LƯỢNG DÙNG
3-6% theo trọng lượng xi măng.

ĐÓNG GÓI
Bao 10 kg.

BẢO QUẢN
12 tháng trong bao bì còn nguyên, nơi khô thoáng.

HƯỚNG DẪN AN TOÀN CHUẨN BỊ VÀ THI CÔNG SẢN PHẨM
Sản phẩm gây ăn mòn và kích ứng khi tiếp xúc với mắt. Khuyến cáo, nên mang găng tay, kính bảo hộ và tuân thủ các quy định an toàn lao động khi tiếp xúc với sản phẩm hóa chất. Nếu sản phẩm vướng vào da hoặc mắt, rửa nhiều lần bằng nước sạch và đến cơ sở y tế nơi gần nhất.
Để biết thêm thông tin chi tiết, vui lòng tham khảo Tài liệu an toàn sản phẩm phiên bản mới nhất.

SẢN PHẨM CHUYÊN DỤNG.

CẢNH BÁO
Mặc dù thông số kỹ thuật và hướng dẫn thi công trong tài liệu này được đúc kết từ kiến thức và kinh nghiệm tốt nhất của chúng tôi, nhưng trong mọi trường hợp, các thông tin này cần được kiểm chứng lâu dài trong thi công

Expanfluid



THÔNG SỐ KỸ THUẬT (các giá trị tiêu biểu)

ĐẶC TÍNH SẢN PHẨM	
Dạng sản phẩm:	Bột
Màu sắc:	Xám
Tỷ trọng (g/cm^3):	2,2-2,9
Hàm lượng chất rắn khô (%):	100
THÔNG SỐ THI CÔNG	
Tỷ lệ trộn: **– Cho vữa bơm phụt:**	 100 phần xi măng trộn với 30-38 phần nước và 3-6 phần **Expanfluid** theo trọng lượng
Cấp phối mẫu: **– Xi măng loại CEM I 52.5 R (kg/m^3):** **– Nước:** **– Tỷ lệ nước/xi măng:** **– Expanfluid (3%):**	 1435 517 0,36 43
Độ chảy (theo EN 445):	< 25 giây
Tỷ trọng vữa (EN 445) (kg/m^3):	1995
Tách nước (EN 445):	Không
Cường độ nén (N/mm^2): **1 ngày:** **7 ngày:** **28 ngày:**	 40 60 75
Độ trương nở (2 ngày) theo UNI 8147 (µm/m):	> 300

thực tế. Vì vậy, trước khi sử dụng cần phải đảm bảo sản phẩm phù hợp với hạng mục thi công đã định. Trong bất kỳ trường hợp nào, người sử dụng phải chịu hoàn toàn trách nhiệm về kết quả thi công sản phẩm.

LƯU Ý PHÁP LÝ

Nội dung của Tài liệu Kỹ thuật (TDS) này được phép sao chép vào các tài liệu khác liên quan đến dự án nhưng không được quyền bổ sung hoặc thay đổi TDS đang có hiệu lực tại thời điểm thi công sản phẩm MAPEI. Để cập nhật TDS bản mới nhất và thông tin bảo hành sản phẩm, vui lòng truy cập website www.mapei.com.vn.

BẤT KỲ THAY ĐỔI NÀO VỀ TỪ NGỮ, HƯỚNG DẪN TRONG HOẶC ĐƯỢC TRÍCH DẪN TỪ TÀI LIỆU NÀY SẼ LÀM MẤT HIỆU LỰC BẢO HÀNH SẢN PHẨM TỪ CÔNG TY MAPEI.

Phiên bản tiếng Việt được dịch lại dựa trên phiên bản tiếng Anh 781-1-2017.

Tất cả các tài liệu tham khảo về sản phẩm được cung cấp theo yêu cầu và ở trang web: www.mapei.com.vn

Nghiêm cấm mọi hình thức sao chép bất hợp pháp nội dung và hình ảnh trong tài liệu này.

MAPEI®
XÂY DỰNG TƯƠNG LAI

CÔNG TY TNHH MAPEI VIỆT NAM

Nhà máy: Lô 8, Đường số 4, KCN Bắc Chu Lai, Xã Tam Hiệp, Huyện Núi Thành, Tỉnh Quảng Nam, Việt Nam
ĐT: +84 235 3565 801-7 • Fax: +84 235 3565 800
Email: marketing@mapei.com.vn • Website: www.mapei.com.vn

Chi nhánh miền Bắc:
Tầng 6, Tòa nhà 25T1,
Hoàng Đạo Thúy, P. Trung Hòa,
Q. Cầu Giấy, TP Hà Nội
ĐT: +84 24 3928 7924-6
Fax: +84 24 3824 8645
Email: t.hoang@mapei.com.vn

Chi nhánh miền Trung:
162A Nguyễn Chí Thanh,
P. Phước Ninh, Q. Hải Châu,
TP Đà Nẵng
ĐT: +84 236 3565 001-4
Fax: +84 236 3562 976
Email: p.hoang@mapei.com.vn

Chi nhánh miền Nam:
169/11 Nguyễn Đức Cảnh,
(3SH-11-2 Grandview),
P. Tân Phong, Q. 7, TP Hồ Chí Minh
ĐT: +84 28 5412 5618-19-20
Fax: +84 28 5412 5621
Email: h.tran@mapei.com.vn

781-11-2020 (VN)