



**TÀI LIỆU KỸ THUẬT**  
**CHỐNG THẤM BÓNG PHA LÊ**  
**DEFIX TRANS – EF-1/CT**

Mã số: TLKT.180/R&D/2021

Lần ban hành: 02

Ngày ban hành: 01/02/2023

**CÔNG TY TNHH DELTA CENTRE VIỆT NAM**

**ISO 9001:2015**

<b>Mô tả</b>	<p>Chống thấm bóng pha lê Defix Trans – EF-1/CT là chống thấm gốc hai thành phần. Phần A từ chất tạo màng biến tính thế hệ mới nhất, các phụ gia hoạt tính và dung môi. Phần B là tác nhân đóng rắn. Khi thi công trộn hai thành phần với nhau, chống thấm bóng pha lê khô bằng phản ứng hóa học của hai thành phần A-B.</p> <p>Chống thấm bóng pha lê bám dính tốt trên bề mặt bê tông, vữa xi măng, kim loại, gỗ, gạch, bảo vệ vật liệu được phủ. Đặc biệt chống thấm bóng pha lê có khả năng chịu mài mòn rất cao, phù hợp với sàn đi lại chịu cường độ va đập cao, chịu mài mòn, chịu hóa chất, ...</p>																																													
<b>Công dụng</b>	<p>Được ứng dụng cho các khu vực không chịu ánh sáng mặt trời trực tiếp, tia cực tím. Các loại bề mặt có thể áp dụng bao gồm: bê tông, vữa, gạch, kim loại, gỗ, các bề mặt sàn chịu lực trung bình như:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>➢ Sàn vệ sinh, các ban công có mái che</li><li>➢ Sàn nhà ở, văn phòng, bệnh viện...</li><li>➢ Sàn các trung tâm văn hoá, thể thao, nhà thi đấu, trường học</li><li>➢ Phòng thí nghiệm, nhà máy dược phẩm, nhà máy chế biến thực phẩm</li><li>➢ Kho hàng các loại</li><li>➢ Garage ô tô, bãi đậu xe</li><li>➢ Nhà xưởng công nghiệp: lắp ráp ô tô, linh kiện điện tử...</li><li>➢ Bề mặt bê tông hầm để xe, các công trình ngầm</li></ul>																																													
<b>Thông số kỹ thuật</b>	<table border="1"><thead><tr><th><b>Thông số</b></th><th><b>Chỉ tiêu</b></th><th><b>Đơn vị</b></th></tr></thead><tbody><tr><td><b>Gốc</b></td><td>Epoxy biến tính không dung môi</td><td></td></tr><tr><td><b>Màu sắc</b></td><td>Trong suốt như pha lê</td><td></td></tr><tr><td><b>Tỉ trọng (đo ở 25<sup>0</sup>C)</b></td><td></td><td></td></tr><tr><td>- Thành phần A</td><td>~ 1.0</td><td>Kg/L</td></tr><tr><td>- Thành phần B</td><td>~ 1.0</td><td>Kg/L</td></tr><tr><td><b>Tỉ lệ pha trộn: Phần A : Phần B</b></td><td>2:1</td><td></td></tr><tr><td><b>Độ phủ lý thuyết:</b></td><td></td><td></td></tr><tr><td>- Độ dày 1 mm</td><td>~ 1</td><td>Lít/m<sup>2</sup></td></tr><tr><td>- Độ dày 2 mm</td><td>~ 2</td><td>Lít/m<sup>2</sup></td></tr><tr><td>- Độ dày 3 mm</td><td>~ 3</td><td>Lít/m<sup>2</sup></td></tr><tr><td><b>Lực chịu nén ( 28 ngày, 23<sup>0</sup>C)</b></td><td>~ 60</td><td>N/mm<sup>2</sup></td></tr><tr><td><b>Lực chịu uốn ( 28 ngày, 23<sup>0</sup>C)</b></td><td>~30</td><td>N/mm<sup>2</sup></td></tr><tr><td><b>Lực bám dính ( 7 ngày, 23<sup>0</sup>C)</b></td><td>&gt;1.5</td><td>N/mm<sup>2</sup></td></tr><tr><td><b>Độ cứng Shore D</b></td><td>76</td><td></td></tr></tbody></table>	<b>Thông số</b>	<b>Chỉ tiêu</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Gốc</b>	Epoxy biến tính không dung môi		<b>Màu sắc</b>	Trong suốt như pha lê		<b>Tỉ trọng (đo ở 25<sup>0</sup>C)</b>			- Thành phần A	~ 1.0	Kg/L	- Thành phần B	~ 1.0	Kg/L	<b>Tỉ lệ pha trộn: Phần A : Phần B</b>	2:1		<b>Độ phủ lý thuyết:</b>			- Độ dày 1 mm	~ 1	Lít/m <sup>2</sup>	- Độ dày 2 mm	~ 2	Lít/m <sup>2</sup>	- Độ dày 3 mm	~ 3	Lít/m <sup>2</sup>	<b>Lực chịu nén ( 28 ngày, 23<sup>0</sup>C)</b>	~ 60	N/mm <sup>2</sup>	<b>Lực chịu uốn ( 28 ngày, 23<sup>0</sup>C)</b>	~30	N/mm <sup>2</sup>	<b>Lực bám dính ( 7 ngày, 23<sup>0</sup>C)</b>	>1.5	N/mm <sup>2</sup>	<b>Độ cứng Shore D</b>	76	
<b>Thông số</b>	<b>Chỉ tiêu</b>	<b>Đơn vị</b>																																												
<b>Gốc</b>	Epoxy biến tính không dung môi																																													
<b>Màu sắc</b>	Trong suốt như pha lê																																													
<b>Tỉ trọng (đo ở 25<sup>0</sup>C)</b>																																														
- Thành phần A	~ 1.0	Kg/L																																												
- Thành phần B	~ 1.0	Kg/L																																												
<b>Tỉ lệ pha trộn: Phần A : Phần B</b>	2:1																																													
<b>Độ phủ lý thuyết:</b>																																														
- Độ dày 1 mm	~ 1	Lít/m <sup>2</sup>																																												
- Độ dày 2 mm	~ 2	Lít/m <sup>2</sup>																																												
- Độ dày 3 mm	~ 3	Lít/m <sup>2</sup>																																												
<b>Lực chịu nén ( 28 ngày, 23<sup>0</sup>C)</b>	~ 60	N/mm <sup>2</sup>																																												
<b>Lực chịu uốn ( 28 ngày, 23<sup>0</sup>C)</b>	~30	N/mm <sup>2</sup>																																												
<b>Lực bám dính ( 7 ngày, 23<sup>0</sup>C)</b>	>1.5	N/mm <sup>2</sup>																																												
<b>Độ cứng Shore D</b>	76																																													

Thời gian khô thường liên quan và phụ thuộc vào các yếu tố như sự luân chuyển không khí, nhiệt độ, chiều dày, số lớp sơn. Các số liệu đưa ra dưới đây dựa trên các điều kiện sau:  
Thông gió tốt (ngoài trời hoặc có sự luân chuyển tự do của không khí)

**Thời gian cho phép thi công (thời gian sống):**

Nhiệt độ bề mặt	Thời gian tối đa
+20 ° C	30 phút

Thời gian là gần đúng và sẽ bị ảnh hưởng bởi điều kiện môi trường xung quanh thay đổi, đặc biệt là nhiệt độ và độ ẩm tương đối

**Thời gian khô và đóng rắn:**

Thời gian khô	10°C	20°C	30°C
<b>Khô chạm tay</b>	24 giờ	12 giờ	8 giờ
<b>Khô toàn phần</b>	48 giờ	24 giờ	24 giờ
<b>Khô đóng rắn</b>	6 ngày	4 ngày	3 ngày

**Đặc điểm**

Là sản phẩm thân thiện môi trường:

- Khả năng tự san dàn trải bề mặt cao
- Khả năng chịu va đập, khả năng chống trượt cao
- Bề mặt hoàn thiện bóng láng
- Hàm lượng hợp nhất bay hơi (VOC) thấp, không chứa Chì, Thủy ngân cũng như các hóa chất độc hại khác
- An toàn thi công
- Kháng khuẩn cao
- Bám dính và bảo vệ tuyệt vời
- Khả năng chống thấm vượt trội
- Kháng dung môi, hoá chất, nước.

**Dữ liệu áp dụng**

**Chuẩn bị bề mặt**

- Bề mặt thi công phải đặc chắc và cường độ tối thiểu là 25 N/mm<sup>2</sup> với lực bám dính là 1,5 N/mm<sup>2</sup>
- Tất cả các bề mặt phải được làm sạch bụi bẩn, dầu mỡ, tạp chất. Bề mặt phải sạch và không bị phân hóa trước khi tiến hành thi công.
- Nên làm thử 1 diện tích nhỏ để kiểm tra trước khi thi công

**Điều kiện và giới hạn thi công :**

- Nhiệt độ bề mặt: + 10°C – 30°C
- Nhiệt độ môi trường: + 10°C – 30°C
- Độ ẩm bề mặt: < 4%

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Độ ẩm môi trường: cao nhất 80%</li> </ul> <p>Dụng cụ thi công: bàn gạt cao su, con lăn phá bọt, máy khuấy cầm tay.</p>												
<b>Phương pháp thi công</b>	<p><b>Tỉ lệ pha trộn:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thành phần A / thành phần B: 2/1 (theo khối lượng)</li> </ul> <p><b>Thời gian trộn:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trước khi trộn dùng máy khuấy cầm tay khuấy đều phần A</li> <li>- Trộn phần B vào phần A theo đúng tỉ lệ của nhà sản xuất, dùng máy khuấy tốc độ thấp (&lt;300 - 400 vòng/phút) đánh đều trong 2-3 phút cho đến khi hỗn hợp đồng nhất .</li> <li>- Chú ý: chỉ trộn khối lượng đủ dùng trong thời gian cho phép. Không được trộn trong thùng gốc, khuấy trộn trong thùng sạch.</li> </ul> <p><b>Quy trình thi công:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bước 1: Tiến hành vệ sinh bề mặt thật sạch, có thể dùng chất tẩy mốc DGO clearn TM-1 để loại bỏ các tạp chất, cặn bám lâu ngày trên bề mặt. Rửa sạch bề mặt bằng nước và lau khô.</li> <li>- Bước 2. Xử lý loại bỏ các khuyết tật trên nền: các vết lõm, vết nứt, trám khe/mạch (đối với các sàn gạch, có thể sử dụng keo chít mạch Defix DKC). Vệ sinh và để khô trước khi thi công.</li> <li>- Bước 3. Đổ trực tiếp chống thấm bóng pha lê EF-1/CT, sau đó dùng bàn gạt cao su, con lăn hoặc chổi cọ gạt đều vật liệu trên bề mặt sàn.</li> </ul> <p><b>Chú ý:</b> chỉ trộn khối lượng đủ dùng trong thời gian cho phép. Không được đưa thêm nước hoặc bất cứ vật liệu nào khác vào hỗn hợp.</p>												
<b>Lưu ý khi sử dụng</b>	Sản phẩm này nên được thi công bởi các nhà thầu chuyên nghiệp, các thợ thi công được huấn luyện, có kinh nghiệm, khả năng và thiết bị để thi công chống thấm bóng pha lê này đúng nhất và phù hợp nhất với quy trình kỹ thuật nhà sản xuất đưa ra. Nhà thầu thi công phải trang bị đồ bảo hộ cá nhân phù hợp khi sử dụng sản phẩm này.												
<b>Vệ sinh</b>	Rửa sạch các dụng cụ bằng nước sạch ngay sau khi sử dụng. Keo đã đông cứng chỉ có thể cạo bỏ bằng các phương pháp cơ học												
<b>Bảo quản</b>	Sản phẩm này cần được bảo quản theo quy định an toàn. Bảo quản sản phẩm ở nơi khô ráo, mát, kết hợp với thông gió tốt, cách xa nguồn nhiệt và thiết bị phát lửa. Thùng chứa sản phẩm phải được đậy kín. Vận chuyển cẩn thận. Thời gian lưu trữ kho ở nhiệt độ phòng: 24 tháng Trên đây là thời gian lưu trữ kho tối thiểu, sau thời gian này, có thể cần thiết phải kiểm tra lại trước khi đưa vào sử dụng sản phẩm.												
<b>Thông tin sản phẩm</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Chỉ tiêu</th> <th>Phần A</th> <th>Phần B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Chất chống thấm 2 thành phần dạng trong suốt - Bộ thùng</td> <td>10,7 lít</td> <td>5,3 lít</td> </tr> <tr> <td>Chất chống thấm 2 thành phần dạng trong suốt - Bộ lon</td> <td>2 lít</td> <td>1 lít</td> </tr> <tr> <td>Chất chống thấm 2 thành phần dạng trong suốt - Bộ lon</td> <td>500ml</td> <td>250ml</td> </tr> </tbody> </table>	Chỉ tiêu	Phần A	Phần B	Chất chống thấm 2 thành phần dạng trong suốt - Bộ thùng	10,7 lít	5,3 lít	Chất chống thấm 2 thành phần dạng trong suốt - Bộ lon	2 lít	1 lít	Chất chống thấm 2 thành phần dạng trong suốt - Bộ lon	500ml	250ml
Chỉ tiêu	Phần A	Phần B											
Chất chống thấm 2 thành phần dạng trong suốt - Bộ thùng	10,7 lít	5,3 lít											
Chất chống thấm 2 thành phần dạng trong suốt - Bộ lon	2 lít	1 lít											
Chất chống thấm 2 thành phần dạng trong suốt - Bộ lon	500ml	250ml											

<p><b>Thông tin an toàn, sức khỏe</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thi công nơi có điều kiện thông gió tốt</li> <li>- Tránh tiếp xúc với da và mắt</li> <li>- Đeo khẩu trang, mắt kính, găng tay trong khi thi công</li> <li>- Đậy kín nắp thùng sau khi sử dụng</li> <li>- Tránh vứt rác thải vào hệ thống cấp thoát nước</li> <li>- Tránh xa tầm với của trẻ em</li> <li>- Trường hợp đánh đổ sản phẩm, cần thu gom ngay lượng sơn đã bị đổ và vệ sinh bề mặt bị sơn đổ lên bằng phương pháp thích hợp.</li> <li>- Khi hít phải bụi sản phẩm, phải di chuyển ngay tới nơi có không khí sạch</li> <li>- Trường hợp bị sản phẩm dính vào mắt, cần rửa sạch ngay bằng nước trong 15 phút và đến ngay cơ sở y tế</li> <li>- Trường hợp bị sản phẩm dính vào da, cần rửa sạch bằng xà phòng và nước.</li> <li>- Đeo đồ bảo hộ lao động khi làm việc.</li> <li>- Không đổ sản phẩm khô/ướt xuống cống, rãnh.</li> <li>- Sinh thái học: Không đổ bỏ vào nguồn nước</li> <li>- Đổ bỏ chất thải: Theo quy định của địa phương.</li> <li>- Vận chuyển: Không nguy hiểm.</li> </ul>
<p><b>Ghi chú</b></p>	<p><i>Những thông tin trên đây áp dụng cho sản phẩm ở điều kiện kiểm tra xác định. Bởi vì những điều kiện, tình huống mà sản phẩm được sử dụng nằm ngoài tầm kiểm soát của chúng tôi do đó để có thể hướng dẫn cụ thể, vui lòng liên lạc Bộ phận Hỗ trợ khách hàng của Nhà hàng DEFIX - Công ty TNHH Delta Centre Việt Nam.</i></p> <p><i>Chúng tôi có thể chỉnh sửa tài liệu kỹ thuật cho sản phẩm mà không cần thông báo.</i></p>