



## Deklaracja własności użytkowych



Wydanie:	1.0
Przygotował:	Piotr Malinowski
Data:	26.02.2019

Nr: 1020-CPR-090-043790

<b>1. Kod identyfikacyjny typu wyrobu</b>	
FCR...M PRO	Uniwersalna zaprawa chemiczna do betonu i podłoży murowych.
<b>2. Przeznaczenie wyrobu budowlanego</b>	
Podłoża	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mur z cegły pełnej (grupa murów b) zgodnie z załącznikiem B2</li><li>• Mur z cegły pustakowej (grupa murów c) zgodnie z załącznikami B2 – B3</li><li>• Klasa wytrzymałości zaprawy muru: co najmniej M2,5 zgodnie z EN 998-2:2010</li><li>• W przypadku muru z pozostałych cegieł pełnych, cegieł z pustką lub perforowanych charakterystyczna wytrzymałość zakotwień może być określona za pomocą testów na miejscu budowy zgodnie z raportem technicznym EOTA TR 053 i z uwzględnieniem współczynnika <math>\beta</math> w załączniku C1, tabela C4.</li></ul>
Obciążenia	Obciążenia statyczne lub quasistatyczne
Zakres temperatur	Wersja standardowa: od -40°C do +80°C (temperatura krótkotrwała), +50°C (temperatura długotrwała)
Środowiskowe warunki stosowania.	<ul style="list-style-type: none"><li>• (X1) Konstrukcje w warunkach wewnętrznych suchych (stal ocynkowana, stal nierdzewna, stal trudnordzewiejąca),</li></ul>
Warunki stosowania w odniesieniu do montażu i przeznaczenia	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kategoria d/d – montaż i stosowanie w konstrukcjach w warunkach suchych wewnętrznych</li><li>• Kategoria w/d – montaż podłożach suchych lub wilgotnych i stosowanie w konstrukcjach w warunkach suchych wewnętrznych</li></ul>
Projekt	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kotwienie jest projektowane zgodnie z raportem technicznym EOTA TR 054, metoda projektowania A, pod nadzorem inżyniera doświadczonego w zakotwieniach i pracach murarskich.</li><li>• Kotwienia narażone na oddziaływanie ognia powinny być projektowane zgodnie z raportem technicznym TR020 EOTA.</li><li>• Wymagane są sprawdzalne notatki obliczeniowe i rysunki uwzględniające właściwości tej części muru, gdzie jest prowadzone kotwienie, wartości przenoszonych obciążeń i ich przenoszenie na podstawy konstrukcji. Położenie kotwy należy określić w rysunku technicznym</li></ul>
Montaż	Kotwy mogą być montowane w podłożach suchych lub mokrych.
<b>3. Producent</b>	
Nazwa	Tfix Polska Sp. z o.o.
Adres	Al. Krakowska 55, Sękocin Nowy, 05-090 Raszyn, Polska
<b>4. Europejska ocena techniczna</b>	
Ocena techniczna	ETA-19/0109
Wydana przez	Technical and Test Institute for Construction Prague
Adres	Prosecká 811/76a, 190 00 Prague, Czechy
<b>5. Certyfikat zgodności</b>	
Numer certyfikatu	1020-CPR-090-043790
Wydany przez	Technical and Test Institute for Construction Prague
Nr akredytacji	1020
System oceny	1
<b>6. Deklarowane właściwości użytkowe</b>	
Łączniki	PRĘT KOTWY: <ul style="list-style-type: none"><li>• Stal węglowa: materiał wg. EN 10087 lub EN 10263, klasa właściwości 4.6, 5.8, 8.8, 10.9* wg EN ISO 898-1/ Ocynk galwaniczny <math>\geq 5 \mu\text{m}</math> zgodnie z EN ISO 4042 lub ogniowy <math>\geq 40 \mu\text{m}</math> zgodnie z EN ISO 1461 i EN ISO 10684 lub ocynk dyfuzyjny <math>\geq 15 \mu\text{m}</math></li></ul>

## Deklaracja własności użytkowych

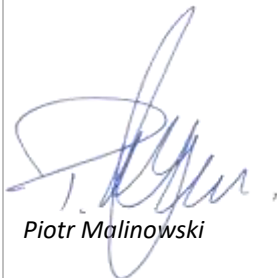


Wydanie:	1.0
Przygotował:	Piotr Malinowski
Data:	26.02.2019

Nr: 1020-CPR-090-043790

	<p>zgodnie z EN 13811.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Stal nierdzewna: materiał - A2-70, A4-70, A4-80, EN ISO 3506</li> <li>Stal trudnordzewiejąca: materiał - 1.4529, 1.4565, EN 10088-1</li> </ul> <p>NAKRĘTKA SZEŚCIOKĄTNA: EN ISO4032, jak dla pręta gwintowanego, wg EN 20898-2 PODKŁADKA: EN ISO 887, EN ISO 7089, EN ISO 7093 lub EN ISO 7094 - jak dla pręta gwintowanego.</p>			
6.1	<b>Parametry montażowe / Średnica pręta</b>	<b>M8</b>	<b>M10</b>	<b>M12</b>
	Parametry montażowe w cegle pełnej i pustakowej	tabela B4/ ETA-19/0109		
	Minimalne odległości od krawędzi i odstępy między kotwami	tabela B5/ ETA-19/0109		
	Czasy wiązania	tabela B6/ ETA-19/0109		
6.2	<b>Wytrzymałość charakterystyczna dla obciążeń rozciągających i ścinających / <math>N_{Rk} = V_{Rk}</math> [kN]</b>	<b>M8</b>	<b>M10</b>	<b>M12</b>
	Cegła kratówka HLz 12-1, 0-2DF*	2,0	2,0	2,0
	Cegła pełna Mz 12-2, 0-NF*	1,5	1,5	2,5
	Cegła silikatowa KS 12-2, 0-NF*	0,5	0,75	1,2
	Cegła ceramiczna pustakowa HLzW 6-0, 7-8DF*	0,6	0,75	0,75
	Błoczek betonowy Hbn 4-12DF*	1,2	1,2	2,0
	Cegła pustakowa Hueco Doble*	0,5	0,5	0,5
	Porotherm 25 P+W KL 15*	1,2	1,2	1,5
	dla konstrukcji zgodnie z TR 054/ *wg EN771-1			
6.3	<b>Pozostałe / Średnica pręta</b>	<b>M8</b>	<b>M10</b>	<b>M12</b>
	Charakterystyczny moment zginający	tabela C2/ ETA-19/0109		
	Przemieszczenia pod obciążeniem rozciągającym i ścinającym	tabela C3/ ETA-19/0109		
	Współczynnik $\beta$ do testów na budowie zgodnie z TR 053	tabela C4/ ETA-19/0109		

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej. W imieniu producenta podpisał:



Piotr Malinowski

Sękocin Nowy, dnia 26 lutego, 2019