

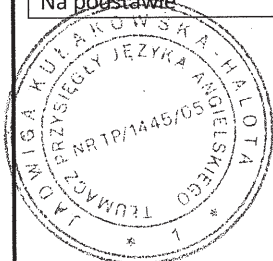


# Deklaracja właściwości użytkowych 1404-CPR-2583 MKW CH+ (kotwa wklejana)

Chemfix Products Ltd

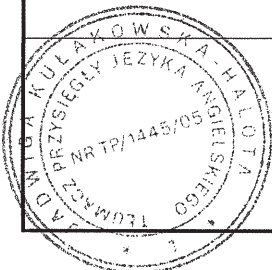
Mill Street East, Dewsbury, West Yorkshire, WF12 9BQ, UK

<b>Zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z ETAG 001 części 1 i 5</b>	
Rodzaj	Kotwa wklejana do kotwienia pręta gwintowanego lub zbrojeniowego
Materiał podstawy	Zarysowany i niezarysowany beton C20/25 do C50/60 wg. ENV 206-1:2000-12 Zarysowany: M12 i M16  niezarysowany M8 do M24, zbrojenie 8mm do 25mm
Materiał	a) Galwanizowana stal węglowa klasy 5.8, 8.8 i 10.9 według EN ISO 898-1 przeznaczona do stosowania wewnątrz pomieszczeń w warunkach suchych. b) Stal nierdzewna A4-70 oraz A4-80 zgodnie z ISO 3506 do zastosowań wewnątrz pomieszczeń w warunkach suchych, narażona na działanie zewnętrznych warunków atmosferycznych (także w środowisku przemysłowym i morskim) lub wewnątrz pomieszczeń w warunkach wilgotnych, jeśli nie występują warunki szczególnie agresywne. c) Stal nierdzewna o wysokiej odporności na korozję 1.4529, 1.4565 zgodnie z EN 10088. d) Pręty zbrojeniowe wklejane można stosować w charakterze kotew wyłącznie jeśli zostaną zaprojektowane zgodnie z Raportem Technicznym EOTA TR 029 i w niezarysowanym betonie. Do tego rodzaju zastosowań zalicza się np. nadlewki betonu lub połączenia trzpieniowe narażone na ścinanie lub połączenia ściany obciążonej przeważająco siłami ścinającymi i ściskającymi z fundamentem, gdzie pręty zbrojeniowe działają jak trzpienie, przyjmując na siebie działanie sił ścinających. Łączenia z wklejanymi prętami zbrojeniowymi w konstrukcjach betonowych zaprojektowanych zgodnie z EN1992-1-1: 2004 nie zostały uwzględnione w tym europejskim raporcie technicznym.
Trwałość	50 lat
Obciążenie	statyczne, quasi-statyczne
Zakres temperatur stosowania	a) -40°C do +40°C (maksymalna temperatura dopuszczalna krótkotrwała +40°C oraz maksymalna temperatura dopuszczalna długotrwała +24°C), b) -40°C do +80°C (maksymalna temperatura dopuszczalna krótkotrwała +80°C oraz maksymalna temperatura dopuszczalna długotrwała +50°C).
Kategoria zastosowania	Kategoria 1: suchy i mokry beton.
Ognioodporność	NPD
Reakcja na ogień	NPD
ETA - 12/0024 wydane przez	CSTB Paryż dnia 17/01/2014
Na podstawie	ETAG 001 część 5:2013



**Deklarowane właściwości użytkowe zgodnie z ETAG 001 części 1 i 5**

Główne cechy			Właściwości techniczne					
			M8	M10	M12	M16	M20	M24
<b>Parametry montażu</b>								
d	Średnica śruby kotwiącej lub średnica gwintu	[mm]	8	10	12	16	20	24
d <sub>0</sub>	Nominalna średnica wiertła	[mm]	10	12	14	18	24	28
d <sub>fix</sub>	Średnica otworu przelotowego w podłożu montażowym	[mm]	9	12	14	18	22	26
h <sub>eff</sub>	Minimalna efektywna głębokość osadzenia	[mm]	60	60	70	80	90	100
	Maksymalna efektywna głębokość osadzenia	[mm]	160	200	240	320	400	480
h <sub>1</sub>	Głębokość wierconego otworu	[mm]	80	90	110	125	170	210
h <sub>min</sub>	Minimalna grubość podłoża	[mm]	h <sub>eff</sub> + 30mm ≥ 100mm			h <sub>eff</sub> + 2d <sub>0</sub>		
T <sub>inst</sub>	Nominalny moment obrotowy	[Nm]	10	20	30	60	90	140
t <sub>fix</sub>	Grubość elementu mocowanego	[mm]						
s <sub>min</sub>	Minimalny odstęp	[mm]	40	50	60	80	100	120
d <sub>l</sub> c ≥	Odległość krawędzi	[mm]						
c <sub>min</sub>	Minimalna odległość krawędzi	[mm]	40	50	60	80	100	120
d <sub>l</sub> s ≥	Rozstaw kotew	[mm]						
<b>Tryb wyrywania awaryjnego</b>								
t <sub>Rk, ucr</sub>	Charakterystyczna wytrzymałość łączenia w niezarysowanym betonie klasy C20/25 w temperaturze z zakresu a)	[MPa]	10,0	9,5	9,0	8,0	7,5	7,5
	Charakterystyczna wytrzymałość łączenia w niezarysowanym betonie klasy C20/25 w temperaturze z zakresu b)	[MPa]	9,0	8,0	7,5	7,0	6,5	6,0
t <sub>Rk, cr</sub>	Charakterystyczna wytrzymałość łączenia w zarysowanym betonie klasy C20/25 w temperaturze z zakresu a)	[MPa]	-	-	3,5	3,5	-	
	Charakterystyczna wytrzymałość łączenia w zarysowanym betonie klasy C20/25 w temperaturze z zakresu b)	[MPa]	-	-	3,0	3,0	-	
γ <sub>2</sub>	Częściowy współczynnik bezpieczeństwa	[-]	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
ψ <sub>c, ucr</sub> C30/37	Współczynnik zwiększający dla niezarysowanego betonu C30/37	[-]	1,12					
ψ <sub>c, ucr</sub> C40/50	Współczynnik zwiększający dla niezarysowanego betonu C40/50	[-]	1,23					
ψ <sub>c, ucr</sub> C50/60	Współczynnik zwiększający dla niezarysowanego betonu C50/60	[-]	1,30					
ψ <sub>c, cr</sub> C30/37	Współczynnik zwiększający dla zarysowanego betonu C30/37	[-]	1,04					
ψ <sub>c, cr</sub> C40/50	Współczynnik zwiększający dla zarysowanego betonu C40/50	[-]	1,07					
ψ <sub>c, cr</sub> C50/60	Współczynnik zwiększający dla zarysowanego betonu C50/60	[-]	1,09					
<b>Odporność na rozłupanie</b>								
s <sub>cr, sp</sub>	Rozstaw krytyczny (rozłupanie)	[mm]	2 c <sub>cr, sp</sub>					
c <sub>cr, sp</sub>	Krytyczna odległość od krawędzi (odłupanie krawędzi)	[mm]	Dla: $h / h_{ef} \geq 2,0 = 1,0 h_{ef}$ • $2,0 > h / h_{ef} > 1,3 = 4,6 h_{ef} - 1,8 h$ • $h / h_{ef} \leq 1,3 = \leq 1,3$					

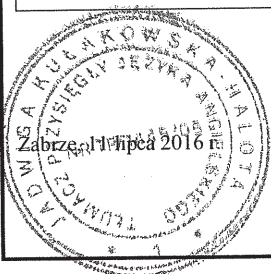


**Deklarowane właściwości użytkowe zgodnie z ETAG 001 części 5 - zbrojenie**

Główne cechy			Właściwości techniczne						
			Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 20	Ø 25
<b>Parametry montażu</b>									
d	Średnica śruby kotwiącej lub średnica gwintu	[mm]	8	10	12	14	16	20	25
do	Nominalna średnica wiertła	[mm]	12	14	16	18	20	25	32
heff	Minimalna efektywna głębokość osadzenia	[mm]	60	60	70	75	80	90	100
	Maksymalna efektywna głębokość osadzenia	[mm]	160	200	240	280	320	400	500
hmin	Minimalna grubość podłoża	[mm]	hef + 30mm ≥ 100mm			hef + 2do			
Smin	Minimalny odstęp	[mm]	40	50	60	70	80	100	125
Cmin	Minimalna odległość krawędzi	[mm]	40	50	60	70	80	100	125
<b>Tryb wyrywania awaryjnego</b>									
tiRk,ucr	Charakterystyczna wytrzymałość łączenia w niezarysowanym betonie klasy C20/25 w temperaturze z zakresu a)	[MPa]	7,0	7,5	7,0	7,0	6,5	6,5	6,0
	Charakterystyczna wytrzymałość łączenia w niezarysowanym betonie klasy C20/25 w temperaturze z zakresu b)	[MPa]	6,5	6,5	6,0	6,0	6,0	5,5	5,5
tiRk,cr	Charakterystyczna wytrzymałość łączenia w zarysowanym betonie klasy C20/25 w temperaturze z zakresu a)	[MPa]	-	-	-	-	-	-	-
	Charakterystyczna wytrzymałość łączenia w zarysowanym betonie klasy C20/25 w temperaturze z zakresu b)	[MPa]	-	-	-	-	-	-	-
γ2	Częściowy współczynnik bezpieczeństwa	[-]	1,8						
ψc,ucr C30/37	Współczynnik zwiększający dla niezarysowanego betonu C30/37	[-]	1,12						
ψc,ucr C40/50	Współczynnik zwiększający dla niezarysowanego betonu C40/50	[-]	1,23						
ψc,ucr C50/60	Współczynnik zwiększający dla niezarysowanego betonu C50/60	[-]	1,30						
ψc,cr C30/37	Współczynnik zwiększający dla zarysowanego betonu C30/37	[-]	-						
ψc,cr C40/50	Współczynnik zwiększający dla zarysowanego betonu C40/50	[-]	-						
ψc,cr C50/60	Współczynnik zwiększający dla zarysowanego betonu C50/60	[-]	-						
<b>Odporność na rozłupanie</b>									
Scr,sp	Rozstaw krytyczny (rozłupanie)	[mm]	2 Ccr,sp						
Ccr,sp	Krytyczna odległość od krawędzi (odłupanie krawędzi)	[mm]	Dla: $h / h_{ef} \geq 2,0 = 1,0 h_{ef} \cdot 2,0 > h / h_{ef} > 1,3 = 4,6 h_{ef} - 1,8 h \cdot h / h_{ef} \leq 1,3 = \leq 1,3$						

Deklarowane właściwości użytkowe produktu określonego w punktach: rodzaj ,materiał, materiał podstawowy są zgodne z deklarowanymi właściwościami użytkowymi określonymi w punkcie: deklarowane właściwości techniczne zgodnie z ETAG 001 część 1 i 5 oraz deklarowanymi właściwościami użytkowymi zgodnie z ETAG 001 część 5 - zbrojenie. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych została wydana na wyłączną odpowiedzialność Chemfix Products Ltd. Podpisane za i w imieniu producenta przez:

Nazwisko i stanowisko	Miejsce i data wydania	Podpis
URS JOOS - DYREKTOR DS. HANDLU I MARKETINGU	DEWSBURY 16.09.2015	[nieczytelny odręczny podpis]



Poświadczam zgodność powyższego tłumaczenia z oryginałem w języku angielskim (Nr repertorium 965/2016, Zweryfikowała i poświadczyła mgr Jadwiga Kułakowska-Halota, tłumacz przysięgły języka angielskiego TP / 1445/05.