

[Dokument elektroniczny sporządzony w języku angielskim na 5 numerowanych stronach. W lewym górnym rogu każdej ze stron oznaczenie CE. Tłumaczenie zachowuje układ graficzny oryginału.]



Deklaracja właściwości użytkowych – 1343-CPR-M-582-4

MKE Chemfix 500 (kotwa wklejana)

Chemfix Products Ltd

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

Chemfix Products Ltd

Mill Street East

info@chemfix.co.uk

Tel: +44 (0) 1924 453886

MKE CHEMFIX 500 (kotwa stalowa wklejana galwanizowana lub ze stali nierdzewnej)

Zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z ETAG 001 części 1 i 5	
Rodzaj	Kotwa wklejana do osadzania prętów gwintowanych o rozmiarach z zakresu od M8 do M30 lub prętów zbrojeniowych o rozmiarach od d8 do d32 przeznaczonych do stosowania w betonie.
Materiał podłoża	Zarysowany i niezarysowany beton od C20/25 do C50/60 wg EN 206-1:2000-12;
Materiał	Stal ocynkowana lub cynkowana na gorąco: wewnątrz pomieszczeń w warunkach suchych M8 do M30 Stal nierdzewna (A4) – 1.4401, 1.4404, 1.4571: wewnątrz pomieszczeń i na zewnątrz, jeśli nie występują warunki szczególnie agresywne M8 do M30 Stal o wysokiej odporności na korozję (HCR) – 1.4529, 1.4565: wewnątrz pomieszczeń i na zewnątrz, jeśli występują warunki szczególnie agresywne M8 do M30 Pręt zbrojeniowy Klasa B i C zgodnie z EN 1992-1-1 Załącznik C Ø8 do Ø32
Kategoria zastosowania	Montaż w suchym i mokrym betonie oraz w zalanych otworach • Montaż w podwieszeniu • Stosowanie w betonie niezarysowanym: M8 do M30, pręty zbrojeniowe Ø8 do Ø32 • Stosowanie w zarysowanym betonie oraz pod działaniem sejsmicznym C1: M12 do M30, pręty zbrojeniowe Ø8 do Ø32 • Stosowanie w zarysowanym betonie oraz pod działaniem sejsmicznym C2: M12 i M16
Obciążenie	Statyczne, quasi-statyczne, sejsmiczne C1, sejsmiczne C2
Zakres temperatur	- 40°C do +40°C (maks. temperatura dopuszczalna krótkotrwałą +40°C oraz maks. temperatura dopuszczalna długotrwałą +24°C) - 40°C do +80°C (maks. temperatura dopuszczalna krótkotrwałą +80°C oraz maks. temperatura dopuszczalna długotrwałą +50°C) - 40°C do +120°C (maks. temperatura dopuszczalna krótkotrwałą +120°C oraz maks. temperatura dopuszczalna długotrwałą +72°C)
ETA - 15/0130 wydane przez	DIBt, Niemcy
Na podstawie	ETAG 001 zgodnie z artykułem 29 rozporządzenia (UE) nr 305/2011





Deklaracja właściwości użytkowych – 1343-CPR-M-582-4

MKE Chemfix 500 (kotwa wklejana)

Chemfix Products Ltd

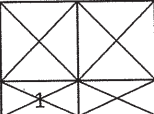
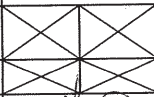
Mill Street East, Dewsbury, West Yorkshire, WF12 9BQ, UK

Chemfix Products Ltd

Mill Street East

info@chemfix.co.uk

Tel: +44 (0) 1924 453886

Deklarowane właściwości techniczne zgodnie z ETAG 001 części 1 i 5 dla prętów gwintowanych										
Podstawowa charakterystyka pręta gwintowanego			Właściwości techniczne							
			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Parametry montażu										
d	Średnica śruby kotwiącej lub średnica gwintu	[mm]	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
d ₀	Nominalna średnica wiertła	[mm]	10	12	14	18	22	26	30	35
d _{fix}	Średnica otworu przelotowego w elemencie mocowanym	[mm]	9	12	14	18	22	26	30	33
h _{eff}	Minimalna efektywna głębokość osadzania h _{ef,min}	[mm]	64	80	96	128	160	192	216	240
	Maksymalna efektywna głębokość osadzania h _{eff,max}	[mm]	96	120	144	192	240	288	324	360
h _{min}	Minimalna grubość podłoża	[mm]	h _{eff} + 30 mm (≥ 100 mm)				H _{eff} + 2d ₀			
d _b	Średnica szczotki stalowej	[mm]	12	14	16	20	26	30	34	37
T _{inst}	Nominalny moment obrotowy	[Nm]	10	20	40	80	120	160	180	200
t _{fix}	Grubość elementu mocowanego	[mm]	0 - 1500							
s _{min}	Minimalny rozstaw (dla minimalnej efektywnej głębokości osadzania)	[mm]	40	50	60	80	100	120	135	150
dla c ≥	Odległość od krawędzi	[mm]	40	50	60	80	100	120	135	150
c _{min}	Minimalna odległość od krawędzi (dla minimalnej efektywnej głębokości osadzania)	[mm]	40	50	60	80	100	120	135	150
dla s ≥	Rozstaw kotew	[mm]	40	50	60	80	100	120	135	150
s _{min}	Minimalny rozstaw (dla maksymalnej efektywnej głębokości osadzania)	[mm]	40	50	60	80	100	120	135	150
dla c ≥	Odległość od krawędzi	[mm]	40	50	60	80	100	120	135	150
c _{min}	Minimalna odległość od krawędzi (dla maksymalnej efektywnej głębokości osadzania)	[mm]	40	50	60	80	100	120	135	150
dla s ≥	Rozstaw kotew	[mm]	40	50	60	80	100	120	135	150
Odporność na wyrywanie z betonu niezarysowanego										
TR _{k,ucr}	Charakterystyczna wytrzymałość połączenia w niezarysowanym betonie klasy C20/25, kategoria użytkowania 1, suchy i mokry beton	[N/mm ²]	13	13	12	12	11	10	10	10
γ ₂	Częściowy współczynnik bezpieczeństwa	[-]	1,2				1,4			
γ _{m,c} ¹⁾	Częściowy współczynnik bezpieczeństwa	[-]								
TR _{k,ucr}	Charakterystyczna wytrzymałość połączenia w niezarysowanym betonie klasy C20/25, kategoria użytkowania 2, zalane otwory	[N/mm ²]	13	12	11	9	8	7	6,5	6
γ ₂	Częściowy współczynnik bezpieczeństwa	[-]	1,4							
γ _{m,c} ¹⁾	Częściowy współczynnik bezpieczeństwa	[-]								
ψ _{c,ucr}	Współczynnik zwiększający dla niezarysowanego betonu C30/37	[-]	1,04							
ψ _{c,ucr}	Współczynnik zwiększający dla niezarysowanego betonu C40/50	[-]	1,08							
ψ _{c,ucr}	Współczynnik zwiększający dla niezarysowanego betonu C50/60	[-]	1,10							
Odporność na wyrywanie z betonu zarysowanego										
TR _{k,cr}	Charakterystyczna wytrzymałość połączenia w zarysowanym betonie klasy C20/25, kategoria użytkowania 1, suchy i mokry beton	[N/mm ²]			6,5	5,5	5,0	4,5	4,5	4,5
γ ₂	Częściowy współczynnik bezpieczeństwa	[-]			1,2		1,4			
γ _{m,c} ¹⁾	Częściowy współczynnik bezpieczeństwa	[-]								
TR _{k,cr}	Charakterystyczna wytrzymałość połączenia w zarysowanym betonie klasy C20/25, kategoria użytkowania 2, zalane otwory	[N/mm ²]			6,5	5,0	4,0	3,5	3,5	3,5
γ ₂	Częściowy współczynnik bezpieczeństwa	[-]			1,2		1,4			
γ _{m,c} ¹⁾	Częściowy współczynnik bezpieczeństwa	[-]								
ψ _{c,cr}	Współczynnik zwiększający dla zarysowanego betonu C30/37	[-]	1,04							
ψ _{c,cr}	Współczynnik zwiększający dla zarysowanego betonu C40/50	[-]	1,08							



Deklaracja właściwości użytkowych – 1343-CPR-M-582-4

MKE Chemfix 500 (kotwa wklejana)

Chemfix Products Ltd

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

Chemfix Products Ltd

Mill Street East

info@chemfix.co.uk

Tel: +44 (0) 1924 453886

$\Psi_{c,cr}$	Współczynnik zwiększający dla zarysowanego betonu C50/60	[-]	1,10							
Odporność na rozłupanie										
$S_{cr,sp}$	Rozstaw krytyczny (rozłupanie)	[mm]	$2 C_{cr,sp}$							
$C_{cr,sp}$	Krytyczna odległość od krawędzi (odłupanie)	[mm]	** uwaga 1							
Przemieszczenie pod działaniem siły rozciągającej										
F	Wartość użytkowa naprężenia łączenia w niezarysowanym betonie	[kN]								
$\delta_{0,ucr}$	Krótkotrwałe przemieszczenie pod wpływem działania siły rozciągającej	[mm]	0,011	0,013	0,015	0,020	0,024	0,029	0,032	0,035
$\delta_{\infty,ucr}$	Długotrwałe przemieszczenie pod wpływem działania siły rozciągającej	[mm]	0,044	0,052	0,061	0,079	0,096	0,114	0,127	0,140
F	Wartość użytkowa naprężenia łączenia w niezarysowanym betonie	[kN]								
$\delta_{0,ucr}$	Krótkotrwałe przemieszczenie pod wpływem działania siły rozciągającej	[mm]			0,032	0,037	0,042	0,048	0,053	0,058
Odporność stali na ścinanie										
$V_{Rk,s}$	Odporność stali na ścinanie (stal 4.6)	[kN]	7	12	17	31	49	71	92	112
$M^0_{Rk,s}$	Odporność stali na zginanie (stal 4.6)	[Nm]	15	30	52	133	260	449	666	900
$\gamma_{m,sV}$	Częściowy współczynnik bezpieczeństwa dla odporności stali na ścinanie (stal 4.6)	[-]	1,67							
$V_{Rk,s}$	Odporność stali na ścinanie (stal 5.8)	[kN]	9	15	21	39	61	88	115	140
$V_{Rk,s}$	Odporność stali na ścinanie (stal 8.8)	[kN]	15	23	34	63	98	141	184	224
$M^0_{Rk,s}$	Odporność stali na zginanie (stal 5.8)	[Nm]	19	37	65	166	324	560	833	1123
$M^0_{Rk,s}$	Odporność stali na zginanie (stal 8.8)	[Nm]	30	60	105	266	519	898	1333	1797
$\gamma_{m,sV}$	Częściowy współczynnik bezpieczeństwa dla odporności stali na ścinanie (stal 5.8 i 8.8)	[-]								
$V_{Rk,s}$	Odporność stali na ścinanie (stal 10.9)	[kN]								
$M^0_{Rk,s}$	Odporność stali na zginanie (stal 10.9)	[Nm]								
$\gamma_{m,sV}$	Częściowy współczynnik bezpieczeństwa dla odporności stali na ścinanie (stal 10.9)	[-]								
$V_{Rk,s}$	Odporność stali na ścinanie (stal A4-70)	[kN]	13	20	30	55	86	124	115	140
$M^0_{Rk,s}$	Wytrzymałość stali pod wpływem działania momentu zginającego (stal A4-70)	[Nm]	26	52	92	232	454	784	832	1125
$\gamma_{m,sV}$	Częściowy współczynnik bezpieczeństwa dla odporności stali na ścinanie (stal A4-70)	[-]								
$V_{Rk,s}$	Odporność stali na ścinanie (stal A4-80)	[kN]								
$M^0_{Rk,s}$	Wytrzymałość stali pod wpływem działania momentu zginającego (stal A4-80)	[Nm]								
$\gamma_{m,sV}$	Częściowy współczynnik bezpieczeństwa dla odporności stali na ścinanie (stal A4-80)	[-]								
$V_{Rk,s}$	Odporność stali na ścinanie (klasa 1.4529 stal 70)	[kN]								
$M^0_{Rk,s}$	Wytrzymałość stali pod wpływem działania momentu zginającego (klasa 1.4529 stal 70)	[Nm]								
$\gamma_{m,sV}$	Częściowy współczynnik bezpieczeństwa dla odporności stali na ścinanie (klasa 1.4529 stal 1.4529)	[-]								
Odporność betonu na rozłupanie pod wpływem ścinania										
k	Współczynnik odporności krawędzi betonowej	[-]	2							
γ_2	Częściowy współczynnik bezpieczeństwa	[-]	1,0							
$\gamma_{m,c}^{1)}$	Częściowy współczynnik bezpieczeństwa	[-]								
Odlupanie krawędzi betonu pod wpływem ścinania										
γ_2	Częściowy współczynnik bezpieczeństwa	[-]	1,0							
$\gamma_{m,c}^{1)}$	Częściowy współczynnik bezpieczeństwa	[-]	1,5							
Przemieszczenie pod działaniem siły ścinającej										
F	Wartość użytkowa siły ścinającej w betonie	[kN]								
$\delta_{0,ucr}$	Krótkotrwałe przemieszczenie pod wpływem działania siły ścinającej	[mm]	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03
$\delta_{\infty,ucr}$	Długotrwałe przemieszczenie pod wpływem działania siły ścinającej	[mm]	0,09	0,08	0,08	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05



Deklaracja właściwości użytkowych – 1343-CPR-M-582-4

MKE Chemfix 500 (kotwa wklejana)

Chemfix Products Ltd

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

Chemfix Products Ltd

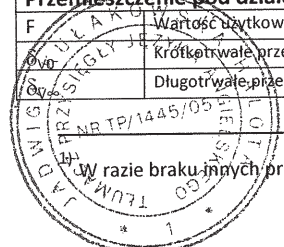
Mill Street East

info@chemfix.co.uk

Tel: +44 (0) 1924 453886

Deklarowane właściwości techniczne zgodnie z ETAG 001 części 1 i 5 dla prętów zbrojeniowych

Podstawowa charakterystyka pręta zbrojeniowego			Właściwości techniczne									
			Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32	
Parametry montażu												
d ₀	Nominalna średnica wiertła	[mm]	12	14	16	18	20	25	32	35	40	
h _{eff}	Minimalna efektywna głębokość osadzania	[mm]	64	80	96	112	128	160	200	224	256	
	Maksymalna efektywna głębokość osadzania	[mm]	96	120	144	168	195	240	300	336	384	
h ₁	Głębokość wierconego otworu	[mm]	h ₁ = h _{eff}									
h _{min}	Minimalna grubość podłoża	[mm]	h _{eff} + 30 mm			H _{eff} + 2d ₀						
t _{fix}	Grubość elementu mocowanego	[mm]	NPD									
S _{min}	Minimalny rozstaw (dla minimalnej efektywnej głębokości osadzania)	[mm]	40	50	60	70	80	100	125	140	160	
dla c ≥	Odległość od krawędzi	[mm]	40	50	60	70	80	100	125	140	160	
C _{min}	Minimalna odległość od krawędzi (dla minimalnej efektywnej głębokości osadzania)	[mm]	40	50	60	70	80	100	125	140	160	
dla s ≥	Rozstaw kotew	[mm]	40	50	60	70	80	100	125	140	160	
S _{min}	Minimalny rozstaw (dla maksymalnej efektywnej głębokości osadzania)	[mm]	nd.	nd.	nd.	nd.	nd.	nd.	nd.	nd.	nd.	
dla c ≥	Odległość od krawędzi	[mm]	nd.	nd.	nd.	nd.	nd.	nd.	nd.	nd.	nd.	
C _{min}	Minimalna odległość od krawędzi (dla maksymalnej efektywnej głębokości osadzania)	[mm]	nd.	nd.	nd.	nd.	nd.	nd.	nd.	nd.	nd.	
dla s ≥	Rozstaw kotew	[mm]	nd.	nd.	nd.	nd.	nd.	nd.	nd.	nd.	nd.	
Odporność na wyrywanie z betonu niezarysowanego												
TR _{k,ucr}	Charakterystyczna wytrzymałość połączenia w niezarysowanym betonie klasy C20/25, kategoria użytkowania 1, suchy i mokry beton	[N/mm ²]	12	12	11	11	10	10	9,5	9,0	9,0	
γ ₂	Częściowy współczynnik bezpieczeństwa	[-]	1,2					1,4				
γ _{m,c} ¹⁾	Częściowy współczynnik bezpieczeństwa	[-]										
TR _{k,ucr}	Charakterystyczna wytrzymałość połączenia w niezarysowanym betonie klasy C20/25, kategoria użytkowania 2, zalane otwory	[N/mm ²]	12	11	9,5	9,0	8,0	7,0	6,0	6,0	5,5	
γ ₂	Częściowy współczynnik bezpieczeństwa	[-]	1,4									
γ _{m,c} ¹⁾	Częściowy współczynnik bezpieczeństwa	[-]										
ψ _{c,ucr}	Współczynnik zwiększający dla niezarysowanego betonu C30/37	[-]	1,04									
ψ _{c,ucr}	Współczynnik zwiększający dla niezarysowanego betonu C40/50	[-]	1,08									
ψ _{c,ucr}	Współczynnik zwiększający dla niezarysowanego betonu C50/60	[-]	1,10									
Odporność na rozłupanie												
S _{cr,sp}	Rozstaw krytyczny (rozłupanie)	[mm]	2 c _{cr,sp}									
C _{cr,sp}	Krytyczna odległość od krawędzi (odłupanie)	[mm]										
Przemieszczenie pod działaniem siły rozciągającej												
F	Wartość użytkowa naprężenia łączenia w niezarysowanym betonie	[kN]										
δ _{0,ucr}	Krótkotrwałe przemieszczenie pod wpływem działania siły rozciągającej	[mm]	0,011	0,013	0,015	0,018	0,020	0,024	0,030	0,033	0,037	
δ _{∞,ucr}	Długotrwałe przemieszczenie pod wpływem działania siły rozciągającej	[mm]	0,044	0,052	0,061	0,070	0,079	0,096	0,118	0,132	0,149	
Odporność stali na ścinanie												
V _{Rk,s}	Odporność stali na ścinanie (pręt zbrojeniowy BSt 500 S)	[kN]	7	12	17	31	49	71			92	
M ⁰ _{Rk,s}	Wytrzymałość stali pod wpływem działania momentu zginającego (pręt zbrojeniowy BSt 500 S)	[Nm]	33	65	112	265	518	1013			2122	
γ _{m,sV}	Częściowy współczynnik bezpieczeństwa dla odporności stali na ścinanie (pręt zbrojeniowy BSt 500 S)	[-]	1,5									
Tryb odłupania krawędzi betonowych pod wpływem ścinania												
γ ₂	Częściowy współczynnik bezpieczeństwa	[-]	1,0									
γ _{m,c} ¹⁾	Częściowy współczynnik bezpieczeństwa	[-]	1,5									
Przemieszczenie pod działaniem siły ścinającej												
F	Wartość użytkowa siły ścinającej w betonie	[kN]	5,9	9,3	13,3	23,7	37,0	57,9			94,8	
δ _{0,ucr}	Krótkotrwałe przemieszczenie pod wpływem działania siły ścinającej	[mm]	0,3		0,4		0,5				0,9	
δ _{∞,ucr}	Długotrwałe przemieszczenie pod wpływem działania siły ścinającej	[mm]	0,5		0,6		0,8				1,4	



[Handwritten signature]

w razie braku innych przepisów krajowych



Deklaracja właściwości użytkowych – 1343-CPR-M-582-4

MKE Chemfix 500 (kotwa wklejana)

Chemfix Products Ltd

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

Chemfix Products Ltd

Mill Street East

info@chemfix.co.uk

Tel: +44 (0) 1924 453886

Właściwości użytkowe opisanego powyżej wyrobu pozostają w zgodzie z zestawem deklarowanych właściwości technicznych. Niniejszą deklarację właściwości użytkowych wydano zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta opisanego wyżej wyrobu.

Podpisane za i w imieniu Chemfix Products Ltd przez:

Miejsce i data wydania Dewsbury, 26/05/2016

Urs Joos, Dyrektor ds. Handlu

Poświadczam zgodność powyższego tłumaczenia z oryginałem w języku angielskim. Nr repertorium 1067/2016. Zweryfikowała i poświadczyla mgr Jadwiga Kulakowska-Halota, tłumacz przysięgły języka angielskiego TP / 1445/ 05.

Zabrze, 29 lipca 2016 r.

