

Deklaracja Właściwości Użytkowych

DoP-07/0291-KI-10M

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

KI-10M



Zdjęcie przedstawia przykładowy produkt z danego typu wyrobu

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

typ ogólny

łączniki tworzywowe

do zastosowania w

łączniki tworzywowe do mocowania warstwy izolacyjnej ociepleń ścian zewnętrznych w podłożu betonowym i murowym

opcja/kategoria

obciążenie

od ssania wiatru

materiał

łączniki tworzywowe KOELNER KI-10 składają się z tulei tworzywowej, wykonanej z polipropylenu i z gwoździa, stanowiącego trzpień rozporowy, wykonanego z polipropylenu zbrojonego włóknem szklanym. Łączniki tworzywowe KOELNER KI-10PA składają się z tulei tworzywowej, wykonanej z polipropylenu i z gwoździa, stanowiącego trzpień rozporowy, wykonanego z poliamidu zbrojonego włóknem szklanym. Łączniki tworzywowe KOELNER KI-10M składają się z tulei tworzywowej, wykonanej z polipropylenu i z gwoździa, stanowiącego trzpień rozporowy, wykonanego ze stali. Łączniki tworzywowe KOELNER KI-10, KOELNER KI-10PA i KOELNER KI-10M mogą być stosowane z dodatkowymi talerzykami KWL-90, KWL-110 i KWL-140. Naturalny, niebieski "finke", niebieski 5010, brązowy 8017, czerwony 3000, czerwony 2008, biały 9003, czarny, zielony 6029, żółty 1020, szary 7040, czerwony.

3. Producent:

Rawlplug S.A.

ul. Kwidzyńska 6, 51-416 Wrocław, PL

www.rawlplug.com

4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 2+

5. Europejski dokument oceny:

EAD 330196-01-0604 Kotwy z tworzywa sztucznego z materiału pierwotnego lub nie-pierwotnego do mocowania kompozytów zewnętrznych z izolacją termiczną

Kategorie użytkowe: A, B, C, D, E

6. Europejska ocena techniczna:

ETA-07/0291 wydanie z dnia 2017-12-28

7. Jednostka ds. oceny technicznej:

Instytut Techniki Budowlanej

8. Jednostka lub jednostki notyfikowane:

1488 na podstawie:

- wstępnej inspekcji zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji
- kontynuacji nadzoru, oceny i ewaluacji zakładowej kontroli produkcji

wydała certyfikat **1488-CPR-0368/Z**

9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki:

Specyfikacja techniczna	Podstawowe wymagania wg CPR		Uwagi:
ETA-07/0291	[1]	Odporność mechaniczna i stabilność	Deklarowane właściwości na stronie 2
	[4]	Bezpieczeństwo użytkowania	Takie kryteria jak ważne dla [1]

Tablica C1: Nośność charakterystyczna N_{Rk} na wrywanie z podłoży betonowych i murowych, z zastosowaniem pojedynczego łącznika

Kategoria	Podłoże	Gęstość objętościowa [kg/dm ³]	Minimalna wytrzymałość na ściskanie [N/mm ²]	Według normy	N_{Rk} [kN]			Metoda wiercenia
					KI-10	KI-10PA	KI-10M	
A	Beton zwykły klasy C12/15			EN 206-1	0,5	0,4	0,5	
	Beton zwykły klasy C16/20 ÷ C50/60			EN 206-1	0,5	0,4	0,5	
B	Cegły ceramiczne pełne	≥1,70	30,0	EN 771-1	0,5	0,4	0,4	Z udarem
	Cegły silikatowe, pełne (np. Kalksandstein KS NF 20-2.0 Vollstein wg DIN 106)	≥2,00	20,0	EN 771-2	0,6	0,4	0,6	
C	Silikatowe bloki kanałowe (np. Kalksandstein KS L-R(P) 8 DF Lochstein wg DIN 106)	≥1,60	12,0	EN 771-2	0,6	0,4	0,5	Bez udaru
	Cegły ceramiczne, perforowane (np. Hlz B - 1.0 1NF 12-1 wg DIN 105)	≥0,95	12,0	EN 771-1	0,4	0,3	0,4	
	Cegły ceramiczne, perforowane (np. Hlz B - 1.0 3NF 12 - 1 wg DIN 105)	≥0,95	12,0	EN 771-1	0,4	0,4	0,4	
	Bloki ceramiczne poryzowane, perforowane pionowo (np. Porotherm 25 P+W)	≥0,80	15,0	EN 771-1	0,4	0,4	0,3	
	Bloki ceramiczne, perforowane pionowo (np. MEGA-MAX 250)	≥0,80	15,0	EN 771-1	0,3	0,4	0,3	
	Elementy otworowe z betonu na krużywie lekkim (np. Hbl wg DIN 18151)	≥0,80	2,0	EN 771-3	0,4	0,4	0,4	
D	Elementy z betonu na krużywie lekkim	1,56	20,0	EN 771-3	0,5	0,75		Z udarem
E	Elementy z betonu komórkowego	0,35	2,0	EN 771-4	0,1	0,1	0,1	Bez udaru
Częściowy współczynnik bezpieczeństwa do obliczania nośności łącznika γ_M^2		2,0						
1) Minimalna wartość "a". W przypadku elementów, w których wartość "a" jest mniejsza, niezbędne są badania nośności zamocowań. 2) Obowiązuje w przypadku braku krajowych uregulowań								

Tablica C2: Punktowy współczynnik przenikania ciepła zgodnie z Raportem Technicznym EOTA TR 025

Typ łącznika	Grubość warstwy izolacyjnej HD [mm]	Współczynnik punktowej przewodności cieplnej λ [W/K]
KI-10 i KI-10PA	45-195	0
KI-10M	45	0,006
	150	0,004
	195	0,004
	235	0,003

Tablica C3: Szywność talerzyka zgodnie z zgodnie z Raportem Technicznym EOTA TR 026

Typ łącznika	Średnica talerzyka d_{plate} [mm]	Obciążenie niszczące talerzyk $N_{u,m}$ [kN]	Sztynność talerzyka $N_{0,m}$ [kN/mm]
KI-10 i KI-10PA	60	2,1	0,5
KI-10M	60	2,6	0,4

Tablica C4: Przemieszczenia

Kategoria	Podłoże	Gęstość objętościowa [kg/dm ³]	Wytrzymałość na ściskanie [N/mm ²]	$N_{Rk} / 3$ [kN]			$\delta (N_{Rk} / 3)$ [mm]		
				KI-10	KI-10PA	KI-10M	KI-10	KI-10PA	KI-10M
A	Beton zwykły klasy C12/15			0,17	0,13	0,17	0,60	0,95	0,63
	Beton zwykły klasy C16/20 ÷ C50/60			0,17	0,13	0,17	0,60	0,95	0,63
B	Cegły ceramiczne pełne	$\geq 1,70$	$\geq 30,0$	0,17	0,13	0,13	0,93	1,05	0,76
	Cegły silikatowe, pełne (np. Kalksandstein KS NF 20-2.0 Vollstein wg DIN 106)	$\geq 2,00$	$\geq 20,0$	0,20	0,13	0,20	0,86	0,96	0,75
C	Silikatowe bloki kanałowe (np. Kalksandstein KS L-R(P) 8 DF Lochstein wg DIN 106)	$\geq 1,60$	$\geq 12,0$	0,20	0,13	0,17	0,73	0,90	0,57
	Cegły ceramiczne, perforowane (np. Hlz B – 1.0 1NF 12-1 wg DIN 105)	$\geq 0,95$	$\geq 12,0$	0,13	0,10	0,13	0,84	0,67	0,52
	Cegły ceramiczne, perforowane (np. Hlz B – 1.0 3NF 12 - 1 wg DIN 105)	$\geq 0,95$	$\geq 12,0$	0,13	0,13	0,13	0,59	0,84	0,64
	Bloki ceramiczne poryzowane, perforowane pionowo (np. Porotherm 25P+W)	$\geq 0,80$	$\geq 15,0$	0,13	0,13	0,10	0,56	0,60	0,49
	Bloki ceramiczne, perforowane pionowo (np. MEGA-MAX 250)	$\geq 0,80$	$\geq 15,0$	0,10	0,13	0,10	0,61	0,64	0,74
	Elementy otworowe z betonu na kruszywie lekkim (np. Hbl wg DIN 18151)	$\geq 0,80$	$\geq 2,0$	0,13	0,13	0,13	0,53	0,72	0,57
D	Elementy z betonu na kruszywie lekkim	1,56	$\geq 20,0$	0,17	0,25	0,20	0,99	0,92	0,61
E	Elementy z betonu komórkowego	0,35	$\geq 2,0$	0,03	0,03	0,03	0,50	0,41	0,40
1) Minimalna wartość "a". W przypadku elementów, w których wartość "a" jest mniejsza, niezbędne są badania nośności zamocowań									

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 podpisać(-a)

Sławomir Jagła
Pełnomocnik Systemu Zarządzania Jakością
Wrocław, 11.07.2018.

PEŁNOMOCNIK SYSTEMU
ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ

Jagła
mgr Sławomir Jagła