

**DoP nr 1488-CPR-0671/W/07.18**
**1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:**

SLP-H M8 x L, SLP-H M10 x L, SLP-H M12 x L, SLP-H M16 x L, SLP-H M20 x L

**2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:** Kotwy mogą być stosowane tylko do wykonywania zamocowań poddawanych obciążeniom statycznym lub quasi-statycznym, w zbrojonym lub niezbrojonym betonie zwykłym o klasie wytrzymałości nie niższej niż C20/25 i nie wyższej niż C50/60. Kotwy mogą być osadzone w betonie niezarysowanym, tylko w suchych warunkach wewnętrznych. Zgodnie z załącznikiem B1 ETA-18/0186. Kategoria użytkowa EAD 330232-00-0601, opcja 7.

**3. Producent:** P.H. „HAMAR” Sp. J. B. i H. Grzesiak, ul. Hutnicza 7, 81-061 Gdynia, Polska

**4. Upoważniony przedstawiciel:** ND

**5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:** System 1

**6. Europejska ocena techniczna:** ETA-18/0186 wydana dnia 29.03.2018

**Jednostka ds. oceny technicznej:** Instytut Techniki Budowlanej, ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa

**Jednostka notyfikowana:** Jednostka notyfikowana nr 1488

Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych 1488-CPR-0671/W

**7. Deklarowane właściwości użytkowe:**

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe				
	M8	M10	M12	M16	M20
<b>Parametry instalacyjne</b>					
Efektywna głębokość zakotwienia $h_{ef}$ [mm]	40	45	70	80	100
Średnica nominalna $d_{nom}$ [mm]	8	10	12	16	20
Średnica wiertła $d_{cut}$ [mm]	8,45	10,50	12,50	16,50	20,50
Grubość mocowanego materiału $t_{fix}$ [mm]	1-140	1-150	1-210	1-190	1-170
Długość kotwy $L$ [mm]	[60-200]	[75-235]	[90-300]	[100-300]	[130-300]
Głębokość otworu $h_1 \geq$ [mm]	45	50	75	85	130
Średnica otworu w mocowanym elemencie $d_f \leq$ [mm]	9	12	14	18	20
Moment dokręcenia $T_{inst}$ [Nm]	20	30	50	120	180
Minimalna grubość podłoża $h_{min}$ [mm]	100	120	150	170	200
Minimalny rozstaw $s_{min}$ [mm]	40	45	70	80	100
Minimalna odległość od krawędzi podłoża $c_{min}$ [mm]	60,0	67,5	105,0	120,0	150,0
<b>Nośności charakterystyczne na wrywanie [kN]</b>	<b>M8</b>	<b>M10</b>	<b>M12</b>	<b>M16</b>	<b>M20</b>
Zniszczenie stali $N_{Rk,s}$	24,9	39,4	57,3	106,8	166,6
Zniszczenie przez wrywanie z betonu niezarysowanego C20/25 $N_{Rk,p}$	7,5	9	25	35	50
<b>Zniszczenie stożka betonowego [mm]</b>	<b>M8</b>	<b>M10</b>	<b>M12</b>	<b>M16</b>	<b>M20</b>
Efektywna głębokość zakotwienia $h_{ef}$	40	45	70	80	100
Rozstaw $s_{cr,N}$	120	135	210	240	300
Odległość od krawędzi $c_{cr,N}$	60	67,5	105	120	150
Reakcja na ogień	Klasa A1				

 Zharmonizowana specyfikacja techniczna  
ETA-18/0186

**8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna:**

Europejski Dokument Oceny (EAD) 330232-00-0601 "Kotwy mechaniczne do stosowania w betonie", Europejska Ocena Techniczna ETA-18/0186 z dnia 29.03.2018.

**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:

Bogusław Grzesiak - Wspólnik

w Gdyni dnia 10.07.2018.

[podpis]