

INJECTION RESIN MORTARS KOTWY CHEMICZNE DO INIEKCJI



Styrene free
Bez styrenu

Intended use | Zastosowanie

Solid materials Materiały pełne

- For medium and light loads using threaded rods, steel profiles, steel anchors with inner thread, etc.
Do zamocowań dla średnich i lekkich obciążeń z wykorzystaniem prętów gwintowanych, tulei, profili stalowych itp.
- For anchoring in hollow concrete bricks, light concrete hollow bricks, hollow and solid bricks
Do mocowania w pustaku betonowym, lekkim pustaku betonowym, pustaku cementowym, cegle.

Hollow materials (with sleeve)

Materiały o pustych przestrzeniach (z tuleją)

- For light loads using threaded rods, steel profiles, sleeves, etc.
Do zamocowań dla lekkich obciążeń z wykorzystaniem prętów gwintowanych, tulei, profili stalowych itp.
- For anchoring in hollow concrete bricks, light concrete hollow bricks, hollow bricks
Do mocowania w pustaku betonowym, lekkim pustaku betonowym, pustaku cementowym, cegle

Properties and benefits | Właściwości i zalety

- Resin mortar for standard use
Masa kotwiąca przeznaczona do zastosowań standardowych
- Two components of resin mortar based on polyester are mixed together in static-mixing nozzle during application
Dwa komponenty poliestrowej masy kotwiącej łączą się ze sobą w końcówce mieszającej podczas aplikacji
- Application in non-cracked concrete wet and dry, solid or hollow materials
Do kotwienia w betonie niespękanym mokrym i suchym, materiałach pełnych i o pustych przestrzeniach
- Close to the edge and overhead attachment possibility
Możliwość zamocowań blisko krawędzi podłoża i powyżej głowy
- Reduced chemical resistance
Ograniczona odporność na czynniki chemiczne
- For application with stainless steel attachments, styrene free version is recommended
Do zastosowań przy użyciu elementów ze stali nierdzewnej zalecane użycie wersji bez styrenu

Suitable for fixing | Do montażu

- Metal constructions, consoles, machines, railings, gratings, piping, ventilation ducts, air conditioners, pool ladders, garage doors, gates, shutters, awnings, TV satellite dishes, sanitary devices
Konstrukcji metalowych, wsporników, maszyn, poręczy, krat, rurociągów, przewodów wentylacyjnych, klimatyzatorów, drabinek basenowych, drzwi garażowych, bram, okiennic, markiz, anten satelitarnych, ceramiki sanitarnej



POLYMIX SFP
Art. No: SPC-0300SFP1



POLYMIX SFP SF
Art. No: SPC-0300SFP SF1

Setting parameters for concrete | Parametry instalacyjne dla betonu

Anchor size Średnica pręta			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Drill diameter Średnica wierconego otworu	d_o	[mm]	10	12	14	18	24	28
Drill hole depth Głębokość wierconego otworu	h_o	[mm]	80	90	110	125	170	210
Edge distance Odległość od krawędzi podłoża	$C_{ed,N}$	[mm]	80	90	110	125	170	210
Min. Edge distance Min. odległość od krawędzi podłoża	C_{min}	[mm]	40	50	60	80	100	120
Axial distance Odległość osiowa między kotwiami	$S_{ax,N}$	[mm]	160	180	220	250	340	420
Min. Axial distance Min. rozstaw osiowy	S_{min}	[mm]	40	50	60	80	100	120
Min. Base material thickness Min. grubość podłoża	h_{min}	[mm]	110	120	140	160	215	260
Torque moment Moment dokręcający	T_{inst}	[Nm]	10	20	40	60	120	150

Characteristic values for tension loads in non-cracked concrete*

Charakterystyczne wartości wytrzymałościowe dla betonu niespękanego*

Pullout and concrete cone failure Obciążenie niszczące przy wrywaniu z podłoża betonowego i wrywaniu stożka betonu									
Anchor size Średnica pręta				M8	M10	M12	M16	M20	M24
Characteristic bond resistance in non-cracked concrete C20/25 Nośność charakterystyczna masy kotwiącej dla betonu niespękanego C20/25	Polymix SFPSF styrene free bez styrenu	$N_{Rk,p}$	[kN]	16	35	35	50	75	95
				20	35	35	60	75	115
Partially safety factor Częściowy współczynnik bezpieczeństwa	Polymix SFPSF styrene free bez styrenu	$N_{Rk,p}$	[kN]	1,8					
	Polymix SFP			1,5					

* Design according to TR 029 | Projektowane metodą TR 029

Installation time | Czas montażu

Base material temperature Temperatura podłoża [°C]	Gelling time Czas żelowania [min]	Curing time Czas utwardzenia [min]
-5 - 0	90	360
0 - +5	45	180
+5 - +10	25	120
+10 - +20	15	80
+20 - +30	6	45
+30 - +35	4	25
+35	2	20

Mortar usage for anchoring in concrete*

Zużycie masy dla kotwieni w betonie*

Anchor rod size Rozmiar pręta	Drill diameter Średnica wiertła [mm]	Drill hole depth Głębokość wierconego otworu [mm]	Number of anchoring points out of 1 cartridge Ilość kotwieni z 1 tuby [300ml]
M8	10	80	130
M10	12	90	95
M12	14	110	65
M16	18	125	45
M20	24	170	13
M24	28	210	9

* Estimated values | Wartości przybliżone

Accessories | Akcesoria



Setting parameters for nylon sleeve

Parametry instalacyjne dla tulei nylonowej

Sleeve type Typ tulei	Standard sleeve Tuleje nylonowe uniwersalne					Wing sleeve Tuleje nylonowe z blasterami			
	M6	M8	M10	M12	M8	M10			
Axial distance plug group Odległość między średnicami kotew (dla grup kotwieni)	$S_{ax,N,Group}$		[mm]		Hlz, KSL, MZ, KS = 100 Hbl, Hbn = 200		100		
Min. axial distance plug group Min. odległość między średnicami kotew (dla grup kotwieni)	$S_{min,Group}$		[mm]		Hlz, KSL, MZ, KS = 50 Hbl, Hbn = 200		50		
Axial distance between single plugs Odległość między kotwieniami (dla indywidualnych grup kotwieni)	$S_{ax,N,Single}$		[mm]		250		250		
Edge distance Odległość od krawędzi podłoża	$C_{ed,N}$		[mm]		250		200 (250 - Mz i KS)		
Min. edge distance Min. odległość od krawędzi podłoża	C_{min}		[mm]		250		50 (60 - Mz i KS)		
Embedment depth of rod Głębokość zakotwienia pręta	With sleeve z tuleją	h_{ef}	[mm]	50	85	85	85	80	90
	Without sleeve bez tulei	h_{ef}	[mm]	60	80	90	110	80	90
Drill hole depth Głębokość wierconego otworu	With sleeve z tuleją	h_o	[mm]	55	90	90	90	105	105
	Without sleeve bez tulei	h_o	[mm]	65	85	95	115	85	95
Min. base material thickness Min. grubość podłoża	h_{min}	[mm]	110		125		110		
Drill diameter Średnica wywierconego otworu	d_o	[mm]	11	16	16	16	14	16	
Hole diameter in fixed element Średnica otworu w mocowanym elemencie	d_i	[mm]	7	9	12	14	9	12	
Installation torque Moment dokręcający	T_{inst}	[Nm]	3	8	8	8	2	2	

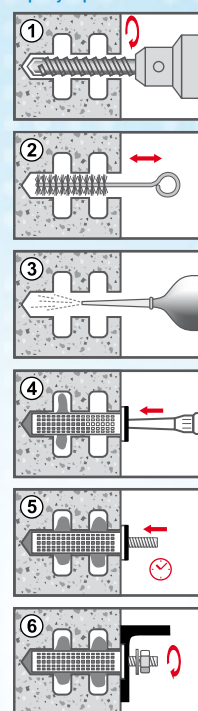
Performance data for hollow materials and solid brick

Nośności obliczeniowe połączeń dla materiałów o pustych przestrzeniach i cegły pełnej

Base material Podłoże	Strength class Klasa wytrzymałości	Recommended loads Zalecane nośności obliczeniowe	Standard sleeves Tuleje nylonowe uniwersalne				Wing sleeve Tuleje nylonowe z blasterami		
			M6	M8	M10	M12	M8	M10	
Hollow brick Cegła dziurawka	Hlz 4	F_{rec}	[kN]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	Hlz 6			0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	Hlz 12			0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Sand-lime hollow brick Pustak cementowy	KSL 4	F_{rec}	[kN]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	KSL 6			0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	KSL 12			0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Sand-lime solid brick Bloczek cementowy pełny	KS 12	F_{rec}	[kN]	0,5	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Solid brick Cegła pełna	Mz 12	F_{rec}	[kN]	0,5	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Light concrete hollow brick Lekki pustak cementowy	Hbl 2	F_{rec}	[kN]	0,3	0,3	0,3	0,3	-	-
	Hbl 4			0,5	0,6	0,6	0,6	-	-
Concrete hollow brick Pustak betonowy	Hbn 4	F_{rec}	[kN]	0,5	0,6	0,6	0,6	-	-

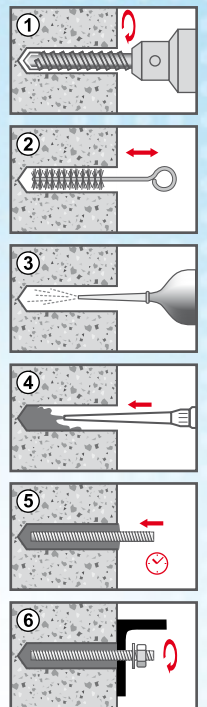
Fixing in hollow materials

Montaż w materiale o pustych przestrzeniach



Fixing in solid materials

Montaż w materiale pełnym



Hamar Sp. J. ul. Hutnicza 7, 81-061 Gdynia, Poland
tel. (+48 58) 663 73 53, 663 75 25, 663 77 17
fax (+48 58) 663 77 19
www.hamar.com.pl