



www.metrum.cz

METRUM s.r.o.
gen. Štefánika 1638, 750 02 Přerov
tel.: +420 581 728 228

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

DoP_011_3053_2023

V souladu s přílohou III nařízení (EU) č. 305/2011

1	Výrobek - jedinečný identifikační kód typu výrobku:	Kotvix VSF
2	Zamýšlené použití:	Kovové injektážní kotvy pro použití ve zdivu dle EAD 330076-00-0604
3	Výrobce:	METRUM s.r.o. Gen. Štefánika 1638 750 02 Přerov, Czech Republic
4	Systémy posuzování a ověřování stálosti vlastností:	Systém 1
5	Harmonizovaná norma:	Na výrobek se vztahuje evropské technické posouzení ETA 18/0799 z 22.6.2022 a EAD 330076-00-0604 z 07/2014
6	Oznámený subjekt:	Oznámený subjekt č. 1404, ZAG, Dimičeva ulica 12, 1000 Ljubljana, Slovenia.

7 Vlastnosti uvedené v prohlášení o vlastnostech (dle Tabulky):

ETA 18/0799

Obecný typ	Chemická injektážní kotva pro použití ve zdivu: velikosti M6 až M12
Základní materiál	- Plné cihlové zdivo (kategorie použití b) podle přílohy B9. - Zdivo z dutých cihel (kategorie použití c) podle přílohy B9. - Třída pevnosti malty M2,5 minimálně podle normy EN 998-2:2010.
Určení kotev	Statické a kvazistatické namáhání
Teplotní odolnost	a) -40 až +40 °C Max. krátkodobá odolnost +40 °C Max. dlouhodobá odolnost +24 °C
Kategorie použití	Konstrukce vystavené podmínkám suchého nebo vlhkého prostředí – kategorie w/w.
Reakce na oheň	A1

Příloha C1: Návrhová metoda A, charakteristické hodnoty zatížení v tahu a smyku

Základní vlastnosti	Výsledek			
	M6	M8	M10	M12
Montážní údaje				
d [mm]	6	8	10	12
d ₀ kategorie b (plná cihla) [mm]	8	10	12	14
d ₀ kategorie c (dutá nebo děrovaná cihla) [mm]	12	12	16	16
Druh plastového sítka pro použití v kategorii c	12x80	12x80	16x85	16x85
d _{fix} [mm]	7	9	12	14
h ₁ [mm]	h _{ef} + 5 mm			
t _{fix} min. / max. [mm]	>0 / ≤1 500 mm			
T _{inst} kategorie b (plná cihla) [Nm]	1	1	1	1
T _{inst} kategorie c (dutá nebo děrovaná cihla) [Nm]	2	2	2	2
S _{min} kategorie b (plná cihla) [mm]	240	240	255	255
C _{min} kategorie b (plná cihla) [mm]	120	120	127,5	127,5
S _{min} (dutá nebo děrovaná cihla) S _{min} [mm]	250	250	250	250
S _{min} (dutá nebo děrovaná cihla) S _{min} ⊥ [mm]	120	120	120	120
C _{min} (dutá nebo děrovaná cihla) [mm]	100	100	100	100
*Odolnost proti tahovému a smykovému zatížení.	M6	M8	M10	M12
Teplotní odolnost -40 °C až +40 °C (T_{mlp} = 24 °C)				



www.metrum.cz

METRUM s.r.o.
gen. Štefánika 1638, 750 02 Přerov
tel.: +420 581 728 228

Cihla č. 1 (plná)	N_{rk} [kN]	4	4	5	6
	V_{rk} [kN]	2	2	6	6
Cihla č. 2 (dutá)	N_{rk} [kN]	0,75	0,75	1,5	1,5
	V_{rk} [kN]	1,5	1,5	1,5	1,5

Příloha C2: Charakteristické ohybové momenty

Rozměr		M6	M8	M10	M12
Charakteristická odolnost se standardní závitovou tyčí třídy 4.6	$M_{Rk,s}$ [Nm]	6	15	30	52
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_{Ms} [-]	1,67			
Charakteristická odolnost se standardní závitovou tyčí třídy 5.8	$M_{Rk,s}$ [Nm]	8	19	37	66
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_{Ms} [-]	1,25			
Charakteristická odolnost se standardní závitovou tyčí třídy 8.8	$M_{Rk,s}$ [Nm]	12	30	60	105
Charakteristická odolnost se standardní závitovou tyčí třídy 10.9	$M_{Rk,s}$ [Nm]	15	37	75	131
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_{Ms} [-]	1,25			
Charakteristická odolnost se standardní závitovou tyčí nerez A2, A4-70 a HCR (třída 70)	$M_{Rk,s}$ [Nm]	11	26	52	92
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_{Ms} [-]	1,56			
Charakteristická odolnost se standardní závitovou tyčí Nerez A4-80 a HCR (třída 80)	$M_{Rk,s}$ [Nm]	12	30	60	105
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_{Ms} [-]	1,33			

Příloha C3: Charakteristické hodnoty pro tahové a smykové zatížení.

Základní vlastnosti		Výsledek			
*Odolnost proti tahovému a smykovému zatížení. Teplotní odolnost -40 °C až +40 °C		M6	M8	M10	M12
γ_{Mm} [-] kategorie w/w		2,50			
Cihla č. 1	$S_{cr,N}$ [mm]	240	240	255	255
	$C_{cr,N}$ [mm]	120	120	127,5	127,5
Cihla č. 2	$S_{cr,N \parallel}$ [mm]	250	250	250	250
	$S_{cr,N \perp}$ [mm]	120	120	120	120
	$C_{cr,N}$ [mm]	100	100	100	100
Koeficient β pro zkoušku in situ (ETAG 029 příloha B). Teplotní rozsah: -40°C/+40°C		M6	M8	M10	M12
Cihla č. 1 (plná cihla)	β [-]	0,64	0,64	0,66	0,66
Cihla č. 2 (dutá nebo děrovaná cihla)	β [-]	0,64	0,64	0,66	0,66
Posun při provozním zatížení - tahové zatížení					
Teplotní odolnost -40 °C až +40 °C ($T_{mp} = 24$ °C)					
Cihla č. 1 (plná cihla)		M6	M8	M10	M12
Přípustné provozní zatížení v tahu	F [kN]	1,14		1,43	
Posuv	$\bar{\delta}_{NO}$ [mm]	0,14	0,14	0,07	0,05
	$\bar{\delta}_{N\infty}$ [mm]	0,28	0,28	0,13	0,09



www.metrum.cz

METRUM s.r.o.
gen. Štefánika 1638, 750 02 Přerov
tel.: +420 581 728 228

Cihla č. 2 (dutá nebo děrovaná cihla)		M6 se sítkem	M8 se sítkem	M10 se sítkem	M12 se sítkem
Přípustné provozní zatížení v tahu	F [kN]	0,21		0,43	
Posuv	$\bar{\delta}_{N0}$ [mm]	0,07	0,07	0,16	0,11
	$\bar{\delta}_{N\infty}$ [mm]	0,13	0,13	0,31	0,22

8 Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 čl. 36 vydává na základě specifické dokumentace č. 03-18-09-2023.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

David Zapletal
Jednatel společnosti



V Přerově 18. 9. 2023

