



Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p. Technical and Test Institute for Construction Prague

Autorizovaná osoba • Notifikovaná osoba • Akreditovaná zkušební laboratoř • Certifikační orgán • Inspekční orgán • Kvalifikační orgán
Authorized Body • Notified Body • Accredited Test Laboratory • Certification Body • Inspection Body • Qualification Body



Pobočka :

Brno

Akreditovaná zkušební laboratoř číslo:

1018.2

Výtisk číslo: 1

Protokol o zkoušce

Protokol číslo:

060-035157

ze dne: 2012-02-09

Zakázka číslo:

Z 060070241

ze dne: 2007-08-13

Výrobek:	Zemní základové vruty pro kotvení a zakládání sloupů a lehkých staveb
Typ/varianta:	KSF 66/650, KSF 66/550, KSF G 66/650 3xM8
Žadatel / zákazník:	KRINNER CZ s.r.o.
Adresa:	Xaverov 12, 285 06 Sázava
Výrobce:	Krinner Schraubfundamente GmbH
Výrobna/stavba:	Krinner Schraubfundamente GmbH
Adresa:	Passauer Straße 55, 943 42 Straßkirchen, Německo
Evidenční číslo vzorku.	60/12/1-3

Osoba odpovědná za obsah tohoto protokolu – vedoucí akreditované zkušební laboratoře:




Ing. Jarmila Malíková

Tento protokol byl vyhotoven ve dvou výtiscích. První originál náleží zákazníkovi, druhý je archivován spolu s další dokumentací v TZÚS.
Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jinak s písemným souhlasem vedoucího akreditované zkušební laboratoře.
Výsledky zkoušek a měření uvedená v tomto protokolu se týkají jen zkoušených předmětů.

Na výsledky zkoušek a postupů označené v odstavci 2 a 3 +) a poznámkou se akreditace ČIA nevztahuje.

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p. Technical and Test Institute for Construction Prague
Pobočka Brno Branch Brno
Hněvkovského 77 Hněvkovského 77
617 00 Brno - Komárov 617 00 Brno - Komárov
Česká republika Czech Republic

☎: 543420833 operator
☎: 543420840 vedoucí AZL
Fax: +420543211591
✉ e-mail: malikova@tzus.cz



Protokol o zkoušce: 060-035157
Pobočka: Brno
Akreditovaná zkušební laboratoř číslo: 1018.2

1. Předmět zkoušky

Předmětem zkoušky jsou zemní základové vruty pro kotvení a zakládání sloupů a lehkých staveb. Jedná se o systém zemních základových vrutů, které svou konstrukcí a pomocí příslušenství umožňují efektivní založení do různých typů podkladů a upevnění různorodých lehkých staveb. Zemní základové vruty Krinner jsou kovové duté prvky řady velikostí a provedení. Upevňovací systém je vhodný jak na přírodní podklady, tak i na dlážděné nebo vyasfaltované podklady.

Vedle základových zemních vrutů pro upevnění slunečniku, plotu, přístřešku pro automobily atd., existují speciální zemní vruty pro využití v dopravním a silničním stavebnictví, při stavbách stožárů, lehkých průmyslových hal, dřevostaveb, reprezentativních staveb, účelových staveb, solárních panelů, městského mobiliáře, reklamních ploch a mnoha dalších.

Zemní vruty se aplikují pomocí ručního vrtacího zařízení do jakéhokoliv podkladu.

Zkoušky byly provedeny pro výkon činnosti Autorizované osoby č. 204.

2. Odběr vzorku

Datum dodání do AZL: 27.1.2012
Převzal: Ing. Pavel Juránek Ph.D.
Způsob uskladnění: velká hala AZL

Pro zkoušky byly dodány vzorky:

vzorek	typ	evidenční číslo vzorku	počet vzorků
zemní základový vrut	KSF 66/650	60/12/1	1
zemní základový vrut	KSF 66/550	60/12/2	1
zemní základový vrut	KSF G 66/650 3xM8	60/12/3	1

3. Použité zkušební postupy

Zkoušky byly provedeny podle následujících zkušebních předpisů a postupů:

Značení výrobku	ČSN 72 3000 Výroba a kontrola betonových stavebních dílců. Společná ustanovení. - čl. 4.7.1. ⁺⁾
Geometrické parametry dílce	ČSN 73 2611 Úchylky rozměrů a tvarů ocelových konstrukcí ⁺⁾
Stanovení tloušťky povlaku	ČSN EN ISO 2808 Nátěrové hmoty – Stanovení tloušťky nátěru
Požadavek na kvalitu svarů	ČSN EN ISO 5817 Svařování – Svarové spoje oceli, niklu, titanu a jejich slitin zhotovené tavným svařováním (mimo elektronového a laserového svařování) – Určování stupňů jakosti ⁺⁾

Poznámka: ⁺⁾ Tato norma není předmětem akreditace podle ČSN EN ISO/IEC 17025



4. Zkušební zařízení a jeho metrologická návaznost

Ke zkouškám byla použita tato měřidla a zkušební zařízení:

- Posuvné měřítko digitální rozsahu 0 - 300 mm (0,01 mm) metrologické číslo 4.01.1297
- Posuvné měřítko rozsahu 0 - 1000 mm (0,05 mm) metrologické číslo 4.01.0362
- Váhy Sartorius s rozsahem do 16 kg (0,1g) metrologické číslo 3.04.0113
- Minitest 1100 – měřič povrchové úpravy metrologické číslo 4.01.1186

Metrologická návaznost použitých měřidel a zkušebních zařízení je doložena v Metrologickém řádu AZL. Všechna použitá měřidla byla v době použití řádně ověřena a zkalibrována.

5. Údaje o průběhu zkoušení

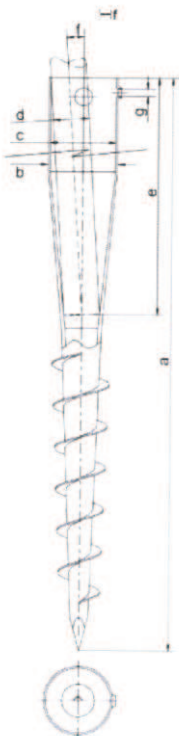
Zkoušky byly provedeny v souladu s výše uvedenými ČSN.

6. Výsledky zkoušek

6.1 Značení výrobku

Výrobky jsou opatřeny nalepeným štítkem, který obsahuje označení výrobce, číslo výrobku, obchodní značení a základní rozměry.

6.2 Geometrické parametry dílce

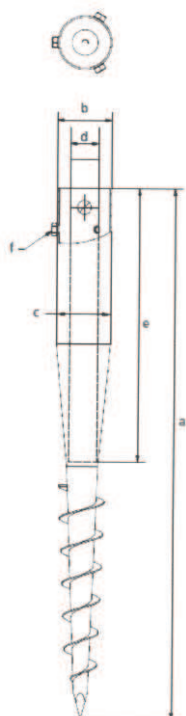


KSF 66/650

rozměr [mm]	vzorek 60/12/1				
a	646,6				
b	66,2	66,3	66,3	66,2	66,3
c	62,4	62,3	62,3	62,3	62,4
hmotnost [g]	1790				

KSF 66/550

rozměr [mm]	vzorek 60/12/2				
a	553,0				
b	66,3	66,3	66,1	66,3	66,2
c	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3
hmotnost [g]	1558				


KSF G 66/650 3xM8

rozměr [mm]	vzorek 60/12/2				
a	631,0				
b	66,3	66,3	66,2	66,3	66,2
c	62,5	62,4	62,4	62,4	62,5
hmotnost [g]	1753				

6.3 Stanovení tloušťky povlaku

vzorek číslo	tloušťka povrchové úpravy [μm]								Ø
60/12/1	102,8	78,6	91,6	96,0	100,0	74,1	80,2	97,0	90,0
60/12/2	120,4	100,6	90,4	105,4	101,4	106,5	100,1	106,2	103,9
60/12/3	105,8	132,6	126,8	74,2	113,2	80,6	101,2	81,6	102,0

6.4 Požadavek na kvalitu svarů

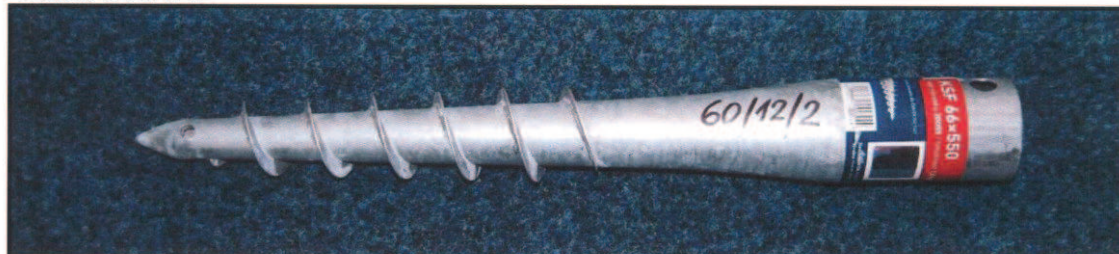
U všech výrobků jsou svary hladké, průběžné, nepřerušené, s nepřerušenou povrchovou protikorozní úpravou.

6.5 Fotodokumentace

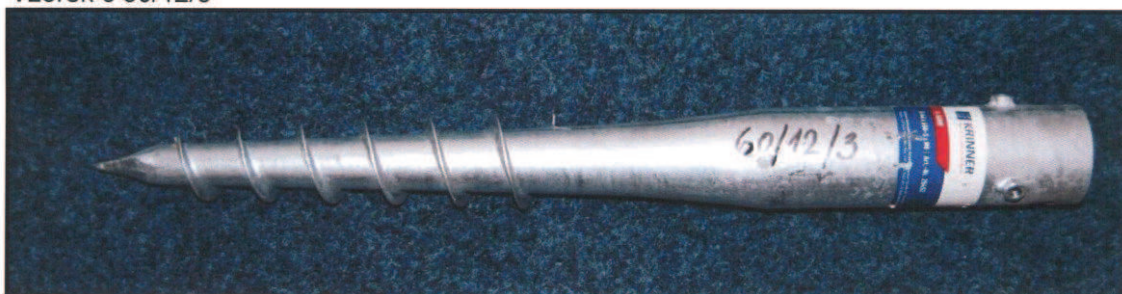
Vzorek č 60/12/1



Vzorek č 60/12/2



Vzorek č 60/12/3



Zkoušky provedla dne: 8.1.2012

Dagmar Brázdová

