



TECHNICKÉ PODMÍNKY DODACÍ



TPD – BKK

BETONOVÝ KOTEVNÍ KÁMEN - BKK

Účinnost od : 17.6.2019

Výtisk č. 1

Technické podmínky dodací platí pro výrobu, skladování, dopravu a použití betonových kotevních kamenů vyráběných v Záříčí-Plučisko.

	Zpracoval	Schválil
	Technický manažer	Jednatel
Jméno, příjmení	Ing. Robert Klanica	Ondřej Mahslon
Podpis		

Tato TPD nahrazuje předchozí TPD-04-17.

1. Všeobecně

Betonový kotevní kámen (BKK) se používá pro kotvení koncových, rohových nebo odbočných nadzemních elektrických vedení nn.

2. Popis

BKK je betonový prefabrikát ve tvaru komolého kuželu, z vrchní strany zešikmený pro odvod vody a s 2 kusy ok z ocelového profilu kruhového průřezu o průměru 16 mm usazených do čerstvého betonu při výrobě. Oka jsou vzájemně svařena a opatřena povrchovou úpravou (žárovým zinkováním).

3. Technické požadavky

Kvalita:

BKK musí mít rovnoměrnou jakost a nesmí vykazovat žádná poškození nebo místa, která by snižovala jejich užitnou hodnotu.

Povolené vady:

Rozumíme tím vady, které neovlivňují jakost jednotlivých výrobků.

- Povrch musí být celistvý, s rovnoměrnou strukturou a bez shluku větších zrn kameniva.
- Trhliny způsobené smršťováním betonu nebo teplotními změnami jsou přípustné, pokud jsou ojedinělé, nepřekračující 0,2 mm a nemají charakter statického narušení.

Beton:

- Minimální pevnostní parametry musí odpovídat třídě betonu **C 25/30**.
- Vzhledem k tomu, že BKK může být uložen pod povrchem i v zámrazné hloubce, musí být beton mrazuvzdorný, dle ČSN EN 206+A1 odpovídající třídě XF2 a stupni vlivu prostředí XC1.

Značení:

Značení se provádí štítky a obsahuje:

- název a sídlo společnosti
- název a označení výrobku
- technický podklad (k dispozici u výrobce)
- rozměry a hmotnost výrobku
- počet kusů na paletě
- rok výroby

4. Kontrola a zkoušení

Pro zkoušky betonu platí ustanovení ČSN EN 206+A1.

Kontrola podléhá:

- kontrola rozměrů
- kontrola betonové směsi
- odolnost proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek
- pevnost betonu v tlaku
- kontrola technologie výroby

Kontrola výroby se řídí „Kontrolním a zkušebním plánem“ společnosti.

5. Únosnost kotvy - zkouška pevnosti tahem

Pro únosnost kotvy platí norma PNE 34 8212 kapitola 3.4.1.

Betonový kotevní kámen BKK vyhovuje požadavku PNE 34 8212 na min. $F_{\max} = 30$ kN s dostatečnou rezervou. Ostatní parametry uvedené v této normě jsou vyhovující.

6. Skladování, manipulace, doprava a přejímka

Skladování a manipulace:

BKK se ukládají na palety o rozměrech 100x120 cm po 8 kusech. Výrobky jsou zajištěny smršťovací folií proti posunu.

Doprava:

Expedici provádíme všemi dopravními prostředky, které splňují podmínky stanovené vyhláškou pro přepravu nákladu. Plošina přepravních prostředků musí být rovná, čistá a opatřena bočnicemi. Při expedici po železnici dodržujeme ustanovení podmínek ČD.

Přejímka:

Přejímka se provádí individuálně. Jiný způsob musí být mezi odběratelem a dodavatelem dohodnut předem. BKK neodpovídající kvalitativním podmínkám uvedených v této normě mohou být dodány a převzaty pouze na základě sjednané dohody mezi odběratelem a dodavatelem.

7. Reklama ce

Reklamovat vady výrobků je možné pouze v záruční době a to takto:

- a) vady množství a vady zjevné při převzetí výrobků.
- b) vady jakosti a jiné vady do 60 měsíců ode dne převzetí výrobků.

Bezpečnost a ochrana zdraví:

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci se zajišťuje v souladu s ustanoveními a předpisy uvedenými v dodatku.

8. Tabulka

Rozměry výrobku, povolené odchylky

Označení výrobku	základní rozměry (mm)				Objem (m ³)	Hmotnost (Kg)	Výkres (č)
	Šířka (A)	Výška (B)	Výška (C)	Průměr oka (D)			
BKK	450 ±10	250 ±10	350 ±10	23 ±10	0,035	79	1

9. Normy a související doklady

ČSN EN 206+A1	Beton - specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
ČSN EN 13369	Společná ustanovení pro betonové prefabrikáty
ČSN P 73 2404 + Z1	Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda – Doplnující informace
ČSN EN 12390-3	Zkoušení ztvrdlého betonu – Část 3: Pevnost v tlaku zkušebních těles
ČSN 73 1326	Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek
ČSN EN 1990	Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
ČSN EN 1992-1-1	Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí
ČSN EN 1993-1-1	Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí
PNE 34 8212	Betonové dílce pro distribuční elektrická vedení do 45 kV
ČSN EN 10080	Ocel pro výztuž do betonu – svařitelná bet. ocel – všeobecně
ČSN EN 50341	Elektrická venkovní vedení s napětím nad AC 45 kV

ČSN EN 50423	Elektrická venkovní vedení s napětím nad AC 1 kV do AC 45 kV
ČSN ISO 2768-1	Všeobecné tolerance

Obecně závazné právní předpisy:

- Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, včetně všech pozdějších změn
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších změn a nařízení, kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky
- Obchodní zákoník 513/1991 Sb.
- Zákoník práce v platném znění
- Příručka bezpečnosti práce v platném znění