

MINISTERSTVO DOPRAVY
Odbor pozemních komunikací

TECHNICKÉ KVALITATIVNÍ PODMÍNKY STAVEB POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ

Kapitola 6 **CEMENTOBETONOVÝ KRYT**

Schváleno: MD-OPK č.j. 4/2015-120-TN/3, ze dne 21.1.2015,
s účinností od 1.2.2015 se současným zrušením čtvrtého znění této kapitoly TKP
schváleného MD-OPK č.j. 440/06-120-RS/1 ze dne 3.8.2006

Praha, leden 2015

žení vzduchových pórů do 0,20 mm, měřeno dle oddílu 7 ČSN EN 480-11.

6.2.2.5 Příměsí

Pro příměsí do betonu platí čl. 5.1.6 ČSN EN 206. Podmínky jejich použití jsou předepsány v ČSN EN 206, čl. 5.2.5.

Příměsí se mohou přidávat do betonu v takovém množství, které neovlivní nepříznivě trvanlivost betonu a nebude příčinou koroze výztužných prvků.

6.2.2.6 Ocel

Použitá ocel musí splňovat požadavky čl. 6.5, 6.6 a 6.7 ČSN EN 13877-1. Pro plošnou výztuž desek mohou být použity rovněž KARI sítě.

a) Kluzné trny musejí splňovat požadavky ČSN EN 13877-3.

b) Kotvy musejí splňovat požadavky čl. 6.5 ČSN EN 13877-1. Při dělených kotvách musejí být jejich spoje opatřeny rovnocennou protikorozi ochranou včetně kotev do vzdálenosti 100 mm na obě strany od středu spoje. Protikorozi ochrana ochranným povlakem musí splňovat požadavky TP 136.

c) Pro výztužnou ocel platí ustanovení čl. 6.7 ČSN EN 13877-1. Pokud není možno dodržet předepsané krytí výztuže nebo ve zvláštních případech, např. pro kontinuálně vyztužený cementobetonový kryt, musí být použita povrchově upravená výztuž. Povlakovaná výztuž do betonu musí splňovat požadavky TP 136.

d) Další materiály (např. vlákna) musejí splňovat požadavky ČSN EN 206.

6.2.2.7 Hmoty pro ošetřování povrchu čerstvého betonu

Hmoty k ochraně čerstvého betonu musejí mít dostatečnou účinnost, kterou je možno stanovit zkouškou podle ČSN P CEN/TS 14754-1. Hmoty pro ošetřování čerstvého betonu musejí splňovat následující požadavky:

a) Tekuté filmotvorné hmoty používané pro ošetření povrchu čerstvého betonu musejí

- být stříkatelné,
- film musí být parotěsný,
- film musí být funkční po dobu nejméně 7 dní a po 4 týdnech se má rozpadnout.

b) Pokud se pro ochranu povrchu betonu použije filmotvorný prostředek, je třeba zkouškami prokázat jeho dostatečnou ochrannou schopnost a určit vhodnou dávku nástřiku při různých klimatických podmínkách. Musí být předložen protokol o zkouškách.

c) Fólie používané jako ochrana čerstvého betonu proti

vysychání musejí být parotěsné. Při jejich použití je třeba zajistit řádné upevnění proti větru.

d) Rohože a geotextilie musejí mít dostatečnou tloušťku a dobrou absorpci vody tak, aby zajistily dostatečnou ochranu povrchu před vysycháním. Po dobu minimálně 3 dnů musejí být udržovány ve vlhkém stavu.

e) Konkrétní ochrana povrchu musí být odsouhlasena objednatel/správce stavby, přičemž je nezbytné vzít v úvahu ekologické faktory. Pro ochranu povrchu nesmějí být použity hmoty na bázi organických rozpouštědel.

f) Voda používaná pro ošetřování betonu musí splňovat požadavky na záměsovou vodu, které jsou uvedeny v čl. 6.2.2.3 těchto TKP.

6.2.2.8 Hmoty zpomalující tvrdnutí povrchu

Pro povrch betonu s obnaženým kamenivem musejí být použity pouze přísady zpomalující tvrdnutí povrchu betonu, jejichž vhodnost byla ověřena; viz čl. 6.3 ČSN EN 13877-1. Účinnost zpomalujícího prostředku se stanoví v rámci ITT – průkazní zkoušky podle článku A.9 ČSN 736123-1.

6.2.2.9 Hmoty pro těsnění spár

a) Hmoty pro těsnění spár musejí ve smyslu čl. 6.4 ČSN EN 13877-1 splňovat požadavky:

- ČSN EN 14188-1 pro zálivky za horka,
- ČSN EN 14188-2 pro zálivky za studena,
- ČSN EN 14188-3 pro těsnicí profily do spár.

b) V místech, kde dochází k nadměrnému působení ropných produktů, musejí být těsnicí hmoty odolné proti jejich účinkům.

c) Hmoty pro těsnění spár musejí být skladovány a používány v souladu s technologickým předpisem výrobce.

6.2.3 Beton

a) Složení betonu cementobetonových krytů a jeho vlastnosti musejí být prokázány průkazními zkouškami, které zajišťuje zhotovitel dle přílohy A ČSN 73 6123-1.

b) Vlastnosti čerstvého betonu musejí splňovat požadavky čl. 5.2 ČSN EN 13877-1 a čl. 6.3 ČSN 73 6123-1.

c) Vlastnosti ztvrdlého betonu musejí splňovat požadavky čl. 5.3 ČSN EN 13877-1 a čl. 6.4 ČSN 73 6123-1.

d) Při použití maximálního zrna kameniva do horního betonu s obnaženým kamenivem $D_{\max} = 8$ mm je doporučený obsah frakce 4/8 mm ≥ 68 % objemu