



# ÚSTAV STAVEBNÍHO ZKUŠEBNICTVÍ s.r.o.

J. Potůčka 115, 530 09 Pardubice-Třmová – tel.: 466 416 304, fax: 466 430 635

Zkušební laboratoř je akreditována ČIA a registrována pod číslem 1115



## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. A/06/1535

počet stran: 1  
strana: 1 z 1  
výtisk č.: 2

### ZKOUŠKA ODOLNOSTI BETONU PROTI ZMRAZOVÁNÍ, ROZMRAZOVÁNÍ BEZ ROZMRAZOVACÍ SOLI

Objednatel zkoušky: Vojtěch Stojaspal, Řepová 41, 789 85 Mohelnice  
Výrobce: Vojtěch Stojaspal, Řepová 41, 789 85 Mohelnice  
Výrobná: Řepová

Třída betonu: C 30/37 (B 30) - beton pro výrobu dekorativních výrobků

Datum zhotovení vzorků: 10.3.2006 Označení vzorků: viz tabulka  
Datum dodání vzorků do laboratoře: 17.3.2006 Vzorky zhotovil\*): ÚSZ-Brokešová  
Datum zahájení zkoušky: 7.4.2006 Druh zk. vzorků, rozměry:  
Stáří vzorků v době zkoušky: 28 dní odřez z kr. 150x150x150mm  
Místo odběru zk. vzorků: viz výrobná Druh zkoušky: posouzení shody

\*) – odběr zkušebních těles ze strany zkušební laboratoře je mimo rozsah akreditace

Použitá zkušební zařízení: váhy-e.č. 021, 590 posuvné měřítko-e.č. 525, sušárna-e.č. 303,  
nasakovací vana, kartáč, vysoušecí houba, mrazící skříň-e.č. 411

Použitá složky pro výrobu betonu, výrobní předpis výrobce: -

Vlastnosti čerstvého betonu převzaté od objednavatele zk.:  
sednutím kužele - mm  
obsah vzduchu - %

Zjištěné výsledky měření provedené zkušební laboratoří:

Vzorek č.	Rozměry upravených vzorků (mm)			Plocha zkoušených vzorků (mm <sup>3</sup> )	Počet zmrazovacích cyklů	Odolnost proti zmrazování, rozmrazování bez rozmrazovací soli dle ČSN EN 13198 př. A	
	a	b	c			Počet viditelných výstupků a prohlubní ze vzdálenosti 2 m za denního světla	Počet viditelných odloupenutí a trhlin ze vzdálenosti 2 m za denního světla
4	149,0	149,6	50,9	22290	25	nezjištěno	nezjištěno
5	149,7	149,5	52,0	22380	25	nezjištěno	nezjištěno
6	150,0	149,6	49,5	22440	25	nezjištěno	nezjištěno
Průměr				22370			

Rozšířená nejistota měření je 3 %.

Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95 %.

Způsob výroby zkušebních vzorků: odlévání do forem  
Tvar zkušebních vzorků: hranol  
Popis úprav zkušebních vzorků: řezání

Poznámky: - Odolnost proti zmrazování, rozmrazování bez rozmrazovací soli dle ČSN EN 13198 příloha A, byla zjištěna na odřezech rozměru viz. tabulka

Zkoušku provedl: Kudrna, Darius  
Zpracoval: Kudrna

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků. Protokol nesmí být reprodukován bez písemného souhlasu zkušební laboratoře jinak než jako celek.

Datum: 8.8.2006

R: výtisk č. 1, 2 - Vojtěch Stojaspal  
Řepová 41, 789 85 Mohelnice Vojtěch STOJASPAL  
výtisk č. 3 - ÚSZ Pardubice  
Řepová 41 789 85 Mohelnice  
IČO: 120 99 430 DIČ: CZ510221069  
Fax: 583 428 059 Mob.: 602 738 673

Ing. Miroslav Novotný  
vedoucí laboratoře

