

PROTOKOL

o výsledku posouzení shody

podle § 8 nařízení vlády 163/2002 Sb. Ve znění nařízení vlády 312/2005 Sb. a nařízení vlády 215/2016 Sb.

č. 2 – 41/19

Název výrobku:
Silniční panel

Výrobce:
ŽPSV s.r.o.
Třebízského 207
687 24 Uherský Ostroh

Výrobna:
ŽPSV s.r.o.
Závod Litice nad Orlicí
564 01 Žamberk, Záchlumí

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 5

Počet stran příloh: 14

Datum: 1.2.2019

odpovědná osoba: Ing. Michal Šůcha
Vedoucí odboru ORK


žpsv 

ŽPSV s.r.o.

Třebízského 207 | 687 24 Uherský Ostroh
IČO: 06298362 | DIČ: CZ06298362 39

Bez písemného souhlasu se nesmí tento protokol reprodukovat jinak než celý

1. Všeobecné údaje

Specifikace výrobku : **Silniční panel**

Výrobce: **ŽPSV s.r.o.**
Třebízského 207

Výrobna: **ŽPSV s.r.o., závod Litice nad Orlicí**
564 01 Žamberk, Záchlumí

Popis a určení výrobku: Betonové dílce pro zpevněné povrchy účelových komunikací se používají jako trvalé nebo dočasné kryty účelových betonových vozovek, staveništních komunikací, objízdek veřejných komunikací nebo parkovacích ploch. Ukládají se plnoplošně na upravené podloží nebo na podkladní vrstvu vozovky.

Reprezentant: Silniční panel, beton třídy C 30/37 X0, XC1-4, XD1-3, XF1-4, XA1-XA3 receptura č.41-3709

Technická specifikace: Stavební technické osvědčení č. 060-048123, vydané Autorizovanou osobou č. 204 – TZÚS Praha s.p., pobočka Brno, Hněvkovského 77, 617 00 Brno;

Technická specifikace výrobce:

- Technické podmínky dodací č. TP-02/10, 3. vydání , září 2018
- Průkazní zkoušky č. PZ ŽPSV 04/15
- Kontrolní a zkušební plán KZP 02/09 – Betonové prefabrikáty

2. Posouzení výrobku

Požadavky dle STO č. 060-048123 ze dne 14.01.2019

Poř. čís.	Sledovaná vlastnost	Technická specifikace	Požadovaná úroveň
1.	Únosnost a použitelnost	ČSN 73 2030 ČSN EN 1992-1-1	- zatížení spojitě 2,5 kN.m ⁻¹ působící v pruzích šířky 100 mm, osová vzdálenost pruhů 600 mm, v nejnepříznivější poloze vč. vlastní hmotnosti - zatížení kolovým tlakem kolového vozidla $P_{n,min}$ dynamický součinitel a součinitel zatížení dle typu výrobku
2.	Pevnost betonu v tlaku	ČSN EN 12390-3 ČSN EN 12504-1	beton třídy min. C 30/37

3.	Odolnost betonu vůči působení prostředí	ČSN 73 1326	Odolnost povrchu vůči působení mrazu a posypových solí: 100 cyklů - způsob A – max. stupeň narušení 3 - odpad max. 1000 g.m ⁻²		
		ČSN EN 12390-8	Hloubka průsaku tlakovou vodou max. 20 mm		
4.	Druh, počet, poloha a tvar použité výztuže, tolerance krycí vrstvy výztuže	ČSN EN 136070, ČSN 73 0212-5, ČSN 73 2011	Druh, počet poloha a provedení výztuže dle platné výkresové dokumentace, Tloušťka krycí vrstvy pro třídu XF4: podélná výztuž min. 35 mm, třmínky min 20 mm		
5.	Geometrické parametry dílců	ČSN 73 0212-5	délka	šířka	výška průřezu
			± 10 mm	± 8 mm	± 5 mm
			Šířka dílců pro vnitřní zádlazbu koleje a jejich tvar takové, aby šířka žlábků pro okolek byla min. 75 mm		
6.	Vady povrchu	ČSN EN 13670 ČSN EN 13670	- Povrch bez dutin, šterkových hnízd a nálitků, poškození hran nad 5 mm - Šířka trhlin max. 0,2 mm		
7.	Protismykové vlastnosti pojízdného povrchu	ČSN 6177	Min. klasifikační stupeň 3 dle ČSN 73 6177		
8.	Bezpečnost úchytů	ČSN EN 731201	Úchyty přenesou bezpečně hmotnost dílce		
9.	Odolnost proti trhlinám	ČSN EN 1992-1-1	Šířka trhlin max. 0,2 mm		

3. Vyhodnocení výsledků zkoušek a posouzení výrobku

Poř. čís.	Sledovaná vlastnost	Dosažená úroveň	Hodnocení
1.	Únosnost a použitelnost	Únosnost je zajištěna vloženou ocelovou výztuží	vyhovuje
2.	Pevnost betonu v tlaku	Panely se vyrábí z betonu C 30/37. Zkouškou byly zjištěny pevnosti viz. příloha č. 1	vyhovuje
3.	Odolnost proti působení mrazu a chemických rozmrazovacích látek	Dílce jsou deklarovány s max. odpadem po 100 cyklech 1000g.m ⁻² . Zkouškou byly zjištěny odpady: a) 129,8 g/m ² b) 100,7 g/m ² c) 227,5 g/m ²	vyhovuje
	Hloubka průsaku tlakovou vodou	Zkouškou bylo zjištěno, že hloubka průsaku v mm je: a) 5 mm b) 4 mm c) 13 mm	vyhovuje

4.	Druh, počet, poloha a tvar použité výztuže, tolerance krycí vrstvy výztuže	Výrobce má zavedený systém kontroly formou přejímky výztuže před zabetonováním. Předepsané krytí u silničních panelů vyhovuje dle výkresové dokumentace	vyhovuje
5.	Geometrické parametry	Doložen záznam měření o kontrole rozměrů a tvaru výrobku	vyhovuje
6.	Vady povrchu	Dílce jsou bez dutin a šterkových míst, bez trhlin, nálitků, zborcení nebo nedolitých míst, neznečištěny odformovacími přípravky	vyhovuje
7.	Protismykové vlastnosti pojížděného povrchu	Povrch není broušen ani hlazen za účelem dosažení velmi hladkého povrchu	vyhovuje
8.	Bezpečnost úchytů	Úchyty přenesou bezpečně hmotnost dílce	vyhovuje
9.	Odolnost proti trhlinám	Trhliny nejsou větší než 0,2 mm	vyhovuje

4. Seznam protokolů o zkouškách

- Protokol č. CH – 401,425,426
- Protokol č. VO – 295,297,326

CHRL

Hloubka průsaku tlakovou vodou

5. Závěr

Bylo zjištěno, že výrobek odpovídá ve sledovaných vlastnostech požadavkům technické specifikace, stanovené stavebním technickým osvědčením č. 060-048123 vydaným Autorizovanou osobou 204 – TZÚS Praha s.p., pobočkou Brno

Výrobek splňuje požadavky § 8 nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády 312/2005 Sb.

Zjištění a závěry uvedené v tomto protokolu platí za předpokladu, že nedojde ke změně skutečností, za kterých bylo posouzení shody provedeno, pokud by tato změna ovlivnila vlastnosti výrobku z hlediska základních požadavků, zejména změny technických předpisů, změna technické specifikace, změna výrobní technologie nebo výrobního zařízení.

Přílohy:

- Příloha č. 1 Záznam zkoušky měření betonu: Pevnost v tlaku zkušebních těles, vydala laboratoř s odbornou způsobilostí č. 185, závod Litice nad Orlicí, Litice nad Orlicí 60, 561 86 Záchlumí
- Příloha č. 2 Zpráva č. 701/2018, Protokol č. CH – 401, Zpráva č. 721/2018, Protokol č. CH – 425 a Zpráva č. 722/2018, Protokol č. CH – 426, vydala Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1041, Veselská 911, 687 24 Uherský Ostroh
- Příloha č. 3 Zpráva č. 674/2018, Protokol č. VO – 295, Zpráva č. 679/2018, Protokol č. VO – 297, Zpráva č. 712/2018, Protokol č. VO - 326: Zkoušení ztvrdlého betonu – část 8: Hloubka průsaku tlakovou vodou, vydala Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1041, Veselská 911, 687 24 Uherský Ostroh
- Příloha č. 4 Záznam o kontrole rozměrů a tvaru výrobku, vydala laboratoř s odbornou způsobilostí č. 185, závod Litice nad Orlicí, Litice nad Orlicí 60, 561 86 Záchlumí

Závod: Litice nad Orlicí




Akce:

Prvky: silniční panely

Útvar: 41

Typ zkoušky: 28 dní

Evidenční číslo vzorku	Třída betonu	Receptura	Pařený	Datum výroby	Datum zkoušky	Rozměry [mm]	Hmotnost [g]	Zatížení [kN]	Obj. hmotnost [kg/m^3]	Pevnost Zpracovatel [MPa] nost	Obsah vzduchu [%]	
5334	C 30/37 XF4	41-3709	Ne	1.10.2018	29.10.2018	149,8 x 150,9 x 149,9	7 800	1 388,00	2 300	61,4	500mm	5,2
5392	C 30/37 XF4	41-3709	Ne	2.10.2018	30.10.2018	150,0 x 150,9 x 150,0	7 820	1 387,00	2 300	61,3	505mm	5,3
5457	C 30/37 XF4	41-3709	Ne	3.10.2018	31.10.2018	150,0 x 151,3 x 150,0	7 830	1 398,00	2 300	61,6	510mm	5,4
5489	C 30/37 XF4	41-3709	Ne	4.10.2018	1.11.2018	150,0 x 151,3 x 150,0	7 965	1 361,00	2 340	60,0	500mm	5,3
5546	C 30/37 XF4	41-3709	Ne	5.10.2018	2.11.2018	149,6 x 150,9 x 149,7	7 820	1 269,00	2 310	56,2	500mm	5,3
5608	C 30/37 XF4	41-3709	Ne	8.10.2018	5.11.2018	150,1 x 150,9 x 149,9	7 815	1 337,00	2 300	59,0	510mm	5,0
5628	C 30/37 XF4	41-3709	Ne	9.10.2018	6.11.2018	150,2 x 151,3 x 150,4	7 920	1 286,00	2 320	56,6	505mm	5,2

ŽPSV a.s. Zkušební laboratoř, Veselská 911, 687 24 Uherský Ostroh		
	ZPRÁVA č. 701 / 2018	List 1/2
		 

Požadovaná zkouška	Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek. ČSN 73 1326, Metoda A C 30/37 XF4, r.č. 41-3709	
Zákazník	ŽPSV a.s., závod Litice n. O., 60, 561 86 Záchlumí	
Počet vyhotovení	2	
Výtisk číslo	2	Zákazník (E-pošta)

Poznámka:




Zpráva a protokoly o zkouškách nesmí být bez písemného souhlasu zkušební laboratoře reprodukovány jinak, než celé.

Výsledky zkoušek se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

V Uh. Ostrohu dne 11. 12. 2018




Ing. Tomáš Mosler
vedoucí ZL

ŽPSV a.s. Zkušební laboratoř, Veselská 911, 687 24 Uherský Ostroh		
	ZPRÁVA č. 701 / 2018	List 2/2
		 

P R O T O K O L č. CH – 401

Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek.

ČSN 73 1326, Metoda A

Zákazník	ŽPSV a.s., závod Litice n. O., 60, 561 86 Záchlumí
-----------------	---

Údaje od zákazníka		Údaje zkušební laboratoře	
Akce	neuvedeno	Podmínky ošetřování	normové
Třída betonu	C 30/37 XF4, r. č. 41 – 3709 obs. vzduchu 5,6 %	Datum dodání	2. 11. 2018
Druh zkušebních těles	zkušební těleso 150x150x75 mm	Datum zahájení zkoušky	26. 11. 2018
Datum výroby	29. 10. 2018		
Podmínky ošetřování	vodní lázeň		
Pož. stáří v době zkoušky	28 dní		
Odběr provedl	pí. Vodehnalová – zást. zákazníka		

Označení vzorku		1653		
Označení vzorku zákazníkem		5981		
Rozměry vzorků: šířka	(m)	0,1495		
délka	(m)	0,1500		
výška	(m)	0,0770		
Objem vzorků	x 10 ⁻³ (m ³)	1,7267		
Plocha zkušební povrchu	(m ²)	0,02542		
Stáří vzorku při zahájení cyklování	(dny)	28		
Odpad v g po cyklech:				
25		0,8		
50		1,5		
75		2,3		
100		3,3		
125		-		
150		-		
Odpad v g/m ² po cyklech:				
25		31,5		
50		59,0		
75		90,5		
100		129,8		
125		-		
150		-		
Datum ukončení zkoušky cyklování:		7.12.		




ZL má stanoveny hodnoty nejistot zkoušek a uvádí je na požádání zákazníka.

Zodpovědný pracovník: Radovan Žaludek, David Randa, Tomáš Mosler

V Uh. Ostrohu dne 11. 12. 2018




Ing. Tomáš Mosler
 vedoucí ZL

ŽPSV a.s. Zkušební laboratoř, Veselská 911, 687 24 Uherský Ostroh		
	Z P R Á V A č. 721 / 2018	List 1/2 <div>   </div>

Požadovaná zkouška	Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek. ČSN 73 1326, Metoda A C 30/37 XF4, r.č. 41-3709	
Zákazník	ŽPSV a.s., závod Litice n. O., 60, 561 86 Záchlumí	
Počet vyhotovení	2	
Výtisk číslo	2	Zákazník (E-pošta)

Poznámka:




Zpráva a protokoly o zkouškách nesmí být bez písemného souhlasu zkušební laboratoře reprodukovány jinak, než celé.

Výsledky zkoušek se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

V Uh. Ostrohu dne 13. 12. 2018




Ing. Tomáš Mosler
vedoucí ZL

ŽPSV a.s. Zkušební laboratoř, Veselská 911, 687 24 Uherský Ostroh		
	ZPRÁVA č. 721 / 2018	List 2/2
		 

P R O T O K O L č. CH – 425

Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek.

ČSN 73 1326, Metoda A

Zákazník	ŽPSV a.s., závod Litice n. O., 60, 561 86 Záchlumí
-----------------	---

Údaje od zákazníka		Údaje zkušební laboratoře	
Akce	neuvedeno	Podmínky ošetřování	normové
Třída betonu	C 30/37 XF4, r. č. 41 – 3709 obs. vzduchu 5,8 %	Datum dodání	26. 11. 2018
Druh zkušebních těles	zkušební těleso 150x150x75 mm	Datum zahájení zkoušky	3. 12. 2018
Datum výroby	1. 11. 2018		
Podmínky ošetřování	vodní lázeň		
Pož. stáří v době zkoušky	28 dní		
Odběr provedl	pí. Vodehnalová – zást. zákazníka		

Označení vzorku		1756		
Označení vzorku zákazníkem		6044		
Rozměry vzorků: šířka	(m)	0,1500		
délka	(m)	0,1520		
výška	(m)	0,0760		
Objem vzorků	x 10 ⁻³ (m ³)	1,7328		
Plocha zkušební povrchu	(m ²)	0,02582		
Stáří vzorku při zahájení cyklování	(dny)	32		
Odpad v g po cyklech:				
25		1,5		
50		1,8		
75		2,0		
100		2,6		
125		-		
150		-		
Odpad v g/m ² po cyklech:				
25		58,1		
50		69,7		
75		77,5		
100		100,7		
125		-		
150		-		
Datum ukončení zkoušky cyklování:		12.12.		




ZL má stanoveny hodnoty nejistot zkoušek a uvádí je na požádání zákazníka.

Zodpovědný pracovník: Radovan Žaludek, David Randa, Tomáš Mosler

V Uh. Ostrohu dne 13. 12. 2018




Ing. Tomáš Mosler
 vedoucí ZL

ŽPSV a.s. Zkušební laboratoř, Veselská 911, 687 24 Uherský Ostroh		
	Z P R Á V A č. 722 / 2018	List 1/2 <div>   </div>

Požadovaná zkouška	Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek. ČSN 73 1326, Metoda A C 30/37 XF4, r.č. 41-3709	
Zákazník	ŽPSV a.s., závod Litice n. O., 60, 561 86 Záchlumí	
Počet vyhotovení	2	
Výtisk číslo	2	Zákazník (E-pošta)

Poznámka:




Zpráva a protokoly o zkouškách nesmí být bez písemného souhlasu zkušební laboratoře reprodukovány jinak, než celé.

Výsledky zkoušek se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

V Uh. Ostrohu dne 13. 12. 2018




Ing. Tomáš Mosler
vedoucí ZL

ŽPSV a.s. Zkušební laboratoř, Veselská 911, 687 24 Uherský Ostroh		
	ZPRÁVA č. 722 / 2018	List 2/2
		 

P R O T O K O L č. CH – 426

Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek.

ČSN 73 1326, Metoda A

Zákazník	ŽPSV a.s., závod Litice n. O., 60, 561 86 Záchlumí
-----------------	---

Údaje od zákazníka		Údaje zkušební laboratoře	
Akce	neuvedeno	Podmínky ošetřování	normové
Třída betonu	C 30/37 XF4, r. č. 41 – 3709 obs. vzduchu 6,1 %	Datum dodání	26. 11. 2018
Druh zkušebních těles	zkušební těleso 150x150x75 mm	Datum zahájení zkoušky	3. 12. 2018
Datum výroby	5. 11. 2018		
Podmínky ošetřování	vodní lázeň		
Pož. stáří v době zkoušky	28 dní		
Odběr provedl	pí. Vodehnalová – zást. zákazníka		

Označení vzorku		1757		
Označení vzorku zákazníkem		6088		
Rozměry vzorků: šířka	(m)	0,1490		
délka	(m)	0,1510		
výška	(m)	0,0765		
Objem vzorků	x 10 ⁻³ (m ³)	1,7212		
Plocha zkušební povrchu	(m ²)	0,02550		
Stáří vzorku při zahájení cyklování	(dny)	28		
Odpad v g po cyklech:	25	4,2		
	50	5,0		
	75	5,6		
	100	5,8		
	125	-		
	150	-		
Odpad v g/m ² po cyklech:	25	164,7		
	50	196,1		
	75	219,6		
	100	227,5		
	125	-		
	150	-		
Datum ukončení zkoušky cyklování:		12.12.		



ZL má stanoveny hodnoty nejistot zkoušek a uvádí je na požádání zákazníka.

Zodpovědný pracovník: Radovan Žaludek, David Randa, Tomáš Mosler

V Uh. Ostrohu dne 13. 12. 2018




Ing. Tomáš Mosler
 vedoucí ZL

ŽPSV a.s. Zkušební laboratoř, Veselská 911, 687 24 Uherský Ostroh		
	ZPRÁVA č. 674 / 2018	List 1/2 <div>   </div>

Požadovaná zkouška	Zkoušení ztvrdlého betonu – Část 8: Hloubka průsaku tlakovou vodou ČSN EN 12390 – 8	
	C 30/37 XF4, r.č. 41-3709	
Zákazník	ŽPSV a.s., závod Litice n.O., 60, 561 86, Záchlumí	
Počet vyhotovení	2	
Výtisk číslo	2	Zákazník (E-pošta)

Poznámka:

Zpráva a protokoly o zkouškách nesmí být bez písemného souhlasu zkušební laboratoře reprodukovány jinak, než celé.




Výsledky zkoušek se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

V Uh. Ostrohu dne 22. 11. 2018


Ing. Tomáš Mosler
vedoucí ZL



ZL 01

ŽPSV a.s. Zkušební laboratoř, Veselská 911, 687 24 Uherský Ostroh		
	ZPRÁVA č. 674 / 2018	List 2/2
		 

P R O T O K O L č. VO – 295

Zkoušení ztvrdlého betonu – Část 8: Hloubka průsaku tlakovou vodou
 ČSN EN 12390 – 8

Zákazník	ŽPSV a.s., závod Litice n.O., 60, 561 86, Záchlumí
-----------------	---

Údaje od zákazníka		Údaje zkušební laboratoře	
Akce	neuvedeno	Stav tělesa při dodání -	vyhovující
Druh zkušebních těles	krychle 150x150x150 mm	úpravy -	zdrsnění zk. plochy
Třída betonu	C 30/37 XF4 r. č. 41- 3709 obs. vzd. 5,1%	Podmínky ošetřování	normové
Datum výroby	16. 10. 2018	Datum dodání	2. 11. 2018
Podmínky ošetřování	vodní lázeň	Datum zkoušky	16. 11. - 19. 11. 2018
Požadované stáří v době zkoušení	28 dní		
Odběr provedl	pí. Vodehnalová – zástupce zákazníka		

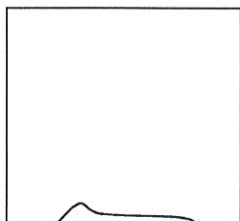
Směr působení tlaku vody	zespodu , kolmo na směr vibrace
--------------------------	---------------------------------

Označ. vzorku zkušebnou	Označ. vzorku zákazníkem	Stáří zkuš. těles (dny)	Rozměry (mm)			Objemová hmotnost (kg/m³)	Max. tlak (kPa)	Hloubka průsaku (mm)
1640	5767	31	151,0	150,0	151,5	2270	500	5

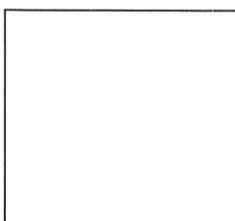
ZL má stanoveny hodnoty nejistot zkoušek a uvádí je na požádání zákazníka. Objemová hmotnost ztvrdlého betonu je stanovena dle ČSN EN 12390-7.

Nákresy průsaku vody lomivé plochy:

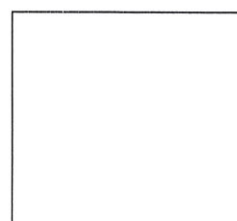
Vzorek č. 1640



Vzorek č.



Vzorek č.






Zodpovědný pracovník: David Randa

V Uh. Ostrohu dne 22. 11. 2018




Ing. Tomáš Mosler
 vedoucí ZL

ŽPSV a.s. Zkušební laboratoř, Veselská 911, 687 24 Uherský Ostroh		
	ZPRÁVA č. 679 / 2018	List 1/2  

Požadovaná zkouška	Zkoušení ztvrdlého betonu – Část 8: Hloubka průsaku tlakovou vodou ČSN EN 12390 – 8	
	C 30/37 XF4, r.č. 41-3709	
Zákazník	ŽPSV a.s., závod Litice n.O., 60, 561 86, Záchlumí	
Počet vyhotovení	2	
Výtisk číslo	2	Zákazník (E-pošta)

Poznámka:

Zpráva a protokoly o zkouškách nesmí být bez písemného souhlasu zkušební laboratoře reprodukovány jinak, než celé.




Výsledky zkoušek se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

V Uh. Ostrohu dne 27. 11. 2018


Ing. Tomáš Mosler
 vedoucí ZL



ZL 01

ŽPSV a.s. Zkušební laboratoř, Veselská 911, 687 24 Uherský Ostroh		
	ZPRÁVA č. 679 / 2018	List 2/2
		 

P R O T O K O L č. VO – 297

Zkoušení ztvrdlého betonu – Část 8: Hloubka průsaku tlakovou vodou
 ČSN EN 12390 – 8

Zákazník	ŽPSV a.s., závod Litice n.O., 60, 561 86, Záchlumí
-----------------	--

Údaje od zákazníka		Údaje zkušební laboratoře	
Akce	neuvedeno	Stav tělesa při dodání -	vyhovující
Druh zkušebních těles	krychle 150x150x150 mm	úpravy -	zdrsnění zk. plochy
Třída betonu	C 30/37 XF4 r. č. 41- 3709 obs. vzd. 5,0%	Podmínky ošetřování	normové
Datum výroby	24. 10. 2018	Datum dodání	2. 11. 2018
Podmínky ošetřování	vodní lázeň	Datum zkoušky	23. 11. - 26. 11. 2018
Požadované stáří v době zkoušení	28 dní		
Odběr provedl	pí. Vodehnalová – zástupce zákazníka		

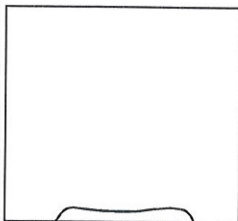
Směr působení tlaku vody	zespodu , kolmo na směr vibrace
--------------------------	---------------------------------

Označ. vzorku zkušebnou	Označ. vzorku zákazníkem	Stáří zkuš. těles (dny)	Rozměry (mm)			Objemová hmotnost (kg/m³)	Max. tlak (kPa)	Hloubka průsaku (mm)
1642	5905	30	151,5	151,0	150,0	2280	500	4

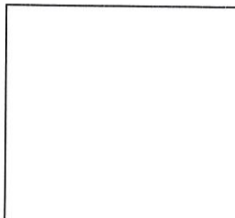
ZL má stanoveny hodnoty nejistot zkoušek a uvádí je na požádání zákazníka. Objemová hmotnost ztvrdlého betonu je stanovena dle ČSN EN 12390-7.

Nákresy průsaku vody lomivé plochy:

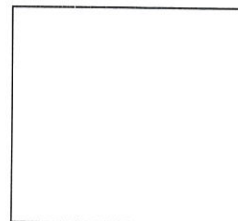
Vzorek č. 1642



Vzorek č.



Vzorek č.






Zodpovědný pracovník: David Randa

V Uh. Ostrohu dne 27. 11. 2018




Ing. Tomáš Mosler
 vedoucí ZL

ŽPSV a.s. Zkušební laboratoř, Veselská 911, 687 24 Uherský Ostroh		
	Z P R Á V A č. 712 / 2018	List 1/2 <div>   </div>

Požadovaná zkouška	Zkoušení ztvrdlého betonu – Část 8: Hloubka průsaku tlakovou vodou ČSN EN 12390 – 8	
	C 30/37 XF4, r.č. 41-3709	
Zákazník	ŽPSV a.s., závod Litice n.O., 60, 561 86, Záchlumí	
Počet vyhotovení	2	
Výtisk číslo	2	Zákazník (E-pošta)

Poznámka:




Zpráva a protokoly o zkouškách nesmí být bez písemného souhlasu zkušební laboratoře reprodukovány jinak, než celé.
Výsledky zkoušek se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

V Uh. Ostrohu dne 12. 12. 2018




Ing. Tomáš Mosler
vedoucí ZL

ZL 01

ŽPSV a.s. Zkušební laboratoř, Veselská 911, 687 24 Uherský Ostroh		
	ZPRÁVA č. 712 / 2018	List 2/2
		 

P R O T O K O L č. VO – 326

Zkoušení ztvrdlého betonu – Část 8: Hloubka průsaku tlakovou vodou

ČSN EN 12390 – 8

Zákazník	ŽPSV a.s., závod Litice n.O., 60, 561 86, Záchlumí
-----------------	---

Údaje od zákazníka		Údaje zkušební laboratoře	
Akce	neuvedeno	Stav tělesa při dodání -	vyhovující
Druh zkušebních těles	krychle 150x150x150 mm	úpravy -	zdrsnění zk. plochy
Třída betonu	C 30/37 XF4 r. č. 41- 3709 obs. vzd. 5,8%	Podmínky ošetřování	normové
Datum výroby	1. 11. 2018	Datum dodání	26. 11. 2018
Podmínky ošetřování	vodní lázeň	Datum zkoušky	4. - 7. 12. 2018
Požadované stáří v době zkoušení	28 dní		
Odběr provedl	pí. Vodehnalová – zástupce zákazníka		

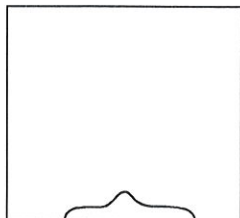
Směr působení tlaku vody	zespodu , kolmo na směr vibrace
--------------------------	---------------------------------

Označ. vzorku zkušebnou	Označ. vzorku zákazníkem	Stáří zkuš. těles (dny)	Rozměry (mm)			Objemová hmotnost (kg/m³)	Max. tlak (kPa)	Hloubka průsaku (mm)
1744	6045	33	151,0	150,5	153,0	2280	500	13

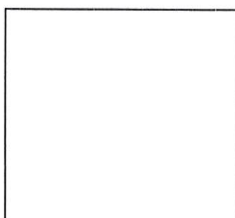
ZL má stanoveny hodnoty nejistot zkoušek a uvádí je na požádání zákazníka. Objemová hmotnost ztvrdlého betonu je stanovena dle ČSN EN 12390-7.

Nákresy průsaku vody lomivé plochy:

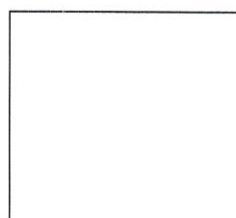
Vzorek č. 1744



Vzorek č.



Vzorek č.



Zodpovědný pracovník: David Randa, Tomáš Mosler

V Uh. Ostrohu dne 12. 12. 2018




Ing. Tomáš Mosler
 vedoucí ZL

