

PŘÍLOHY

Seznam příloh:

Tabulka 1 Průměrné hodnoty vlastností BFS

Tabulka 2 Hodnoty pro odlitek typu A

Tabulka 3 Hodnoty pro odlitek typu B

Tabulka 4 Hodnoty pro odlitek typu C

Tabulka 5 Hodnoty pro odlitek typu D

Tabulka 6 Měřené licí časy

Tabulka 7 Hodnoty kontrolovaných taveb

Tab. 1 Průměrné hodnoty vlastností BFS						
DATUM	SPECH	PROD	VAZNOST	VLHKOST	PKZ	PSL
2.1.2017	40,9	223,9	186,0	3,4	3,0	*
3.1.2017	39,9	236,8	192,9	3,3	2,9	*
4.1.2017	38,5	232,3	181,2	3,1	2,7	*
5.1.2017	39,7	250,5	174,0	3,1	2,5	*
6.1.2017	40,3	255,6	171,1	3,0	2,7	*
19.1.2017	41,5	253,0	170,1	3,5	2,8	*
20.1.2017	40,7	259,8	171,8	3,5	3,1	*
26.1.2017	38,2	255,5	181,5	3,5	2,8	*
27.1.2017	38,6	246,4	181,1	3,4	2,7	*
6.2.2017	38,2	233,3	183,9	3,5	2,7	2,85
14.2.2017	38,8	218,1	181,2	3,8	2,6	*
15.2.2017	37,7	228,3	181,1	3,6	2,8	*
17.2.2017	40,0	226,5	184,3	3,6	2,7	*
20.2.2017	38,2	245,7	181,2	3,6	2,6	*
21.2.2017	36,3	253,2	187,4	3,3	2,5	*
9.3.2017	39,7	249,8	172,3	3,4	2,3	2,95
10.3.2017	39,5	250,4	178,7	3,2	2,3	*
13.3.2017	41,1	252,0	168,9	3,4	2,4	*
14.3.2017	39,9	253,1	172,5	3,0	2,4	2,44
15.3.2017	43,8	248,8	169,9	3,3	2,6	2,51
16.3.2017	38,2	247,2	179,6	3,2	2,6	2,46
17.3.2017	41,6	243,1	186,7	3,2	2,6	2,38
3.4.2017	38,8	243,7	182,5	3,3	2,8	3,10
4.4.2017	39,8	256,7	182,8	3,2	2,5	2,63
5.4.2017	39,4	250,9	190,0	3,2	2,5	2,44
6.4.2017	38,1	201,0	189,5	3,5	2,5	*
24.4.2017	39,6	221,5	163,3	3,3	2,5	3,40
26.4.2017	38,8	241,7	172,5	3,2	2,6	*
27.4.2017	37,9	242,4	169,2	3,2	2,6	*
3.5.2017	37,9	210,1	200,3	3,2	2,7	2,70
4.5.2017	37,5	231,5	181,8	3,1	2,8	2,48
10.5.2017	39,2	235,2	185,3	3,0	2,8	2,30
11.5.2017	39,1	244,2	180,1	2,9	2,7	1,98
13.6.2017	38,2	241,6	176,8	3,0	2,5	3,35
3.7.2017	34,9	266,0	188,3	3,1	2,7	2,35
4.7.2017	39,3	276,3	187,4	3,1	2,8	2,10
18.7.2017	38,7	238,2	185,1	3,1	2,6	2,57
19.7.2017	37,2	219,2	183,9	2,9	2,4	2,27
20.7.2017	39,2	244,8	176,4	2,8	2,6	*
7.8.2017	39,8	249,9	176,9	3,1	2,7	*
8.8.2017	39,7	251,1	171,5	3,1	2,6	*
9.8.2017	41,9	248,1	179,3	3,0	2,5	*
10.8.2017	37,7	249,1	177,6	2,8	2,7	*
28.8.2017	40,0	235,9	181,9	3,1	2,6	2,85
29.8.2017	38,8	242,4	179,8	3,1	2,5	2,50
12.9.2017	39,6	281,2	183,0	3,1	2,7	2,30
13.9.2017	37,9	295,6	184,2	3,1	2,8	2,10
11.10.2017	38,6	251,5	181,7	3,1	2,6	2,17

Tab. 2 Hodnoty pro odlitek typu A

datum lití	% zmetků	licí teploty	%C	%Si	%Mn	%S	%Al	Spěcho vat	Prodyš nost	Vaznos t	Vlhkost	PKZ	PSL
-	[%]	[°C]	[hm. %]	[hm. %]	[hm. %]	[hm. %]	[hm. %]	[kPa]	[j.p.]	[kPa]	[%]	[kPa]	[%]
2.1.2017	2,70	1594	0,421	0,465	0,821	0,010	0,050	40,9	223,9	186,0	3,4	2,96	*
19.1.2017	37,50	1608	0,484	0,694	0,866	0,012	0,070	41,5	253,0	170,1	3,5	2,84	*
19.1.2017	4,00	1606	0,470	0,591	0,986	0,011	0,077	41,5	253,0	170,1	3,5	2,84	*
19.1.2017	3,33	1578	0,413	0,353	0,564	0,008	0,043	41,5	253,0	170,1	3,5	2,84	*
20.1.2017	2,78	1614	0,469	0,542	0,886	0,010	0,070	40,7	259,8	171,8	3,5	3,11	*
27.1.2017	5,26	1590	0,458	0,541	0,782	0,013	0,017	38,6	246,4	181,1	3,4	2,68	*
15.2.2017	50,00	1596	0,479	0,575	0,749	0,008	0,072	37,7	228,3	181,1	3,6	2,77	*
17.2.2017	2,38	1565	0,459	0,477	0,947	0,008	0,071	40,0	226,5	184,3	3,6	2,71	*
17.2.2017	2,70	1598	0,445	0,557	0,892	0,009	0,062	40,0	226,5	184,3	3,6	2,71	*
20.2.2017	2,22	1595	0,412	0,480	0,893	0,008	0,073	38,2	245,7	181,2	3,6	2,61	2,80
20.2.2017	2,44	1592	0,441	0,424	0,841	0,010	0,058	38,2	245,7	181,2	3,6	2,61	2,80
20.2.2017	7,69	1593	0,460	0,492	0,852	0,009	0,062	38,2	245,7	181,2	3,6	2,61	2,80
20.2.2017	4,76	1584	0,475	0,455	0,884	0,009	0,065	38,2	245,7	181,2	3,6	2,61	2,80
10.3.2017	13,79	1581	0,435	0,396	0,804	0,007	0,049	39,5	250,4	178,7	3,2	2,30	*
10.3.2017	2,94	1594	0,436	0,454	0,788	0,022	0,066	39,5	250,4	178,7	3,2	2,30	*
10.3.2017	14,29	1589	0,411	0,441	0,769	0,006	0,048	39,5	250,4	178,7	3,2	2,30	*
16.3.2017	2,00	1585	0,409	0,281	0,701	0,008	0,060	38,2	247,2	179,6	3,2	2,58	2,46
16.3.2017	2,44	1592	0,416	0,396	0,872	0,010	0,054	38,2	247,2	179,6	3,2	2,58	2,46
3.4.2017	5,56	1591	0,440	0,494	0,722	0,010	0,041	38,8	243,7	182,5	3,3	2,78	3,10
3.4.2017	2,27	1593	0,370	0,361	0,844	0,011	0,042	38,8	243,7	182,5	3,3	2,78	3,10
4.4.2017	7,32	1593	0,448	0,430	0,876	0,008	0,062	39,8	256,7	182,8	3,2	2,54	2,63
4.4.2017	29,41	1590	0,467	0,555	0,886	0,018	0,059	39,8	256,7	182,8	3,2	2,54	2,63
4.4.2017	2,56	1591	0,445	0,466	0,947	0,007	0,085	39,8	256,7	182,8	3,2	2,54	2,63
4.4.2017	5,88	1590	0,467	0,555	0,886	0,018	0,059	39,8	256,7	182,8	3,2	2,54	2,63
4.4.2017	7,14	1589	0,405	0,510	0,801	0,011	0,045	39,8	256,7	182,8	3,2	2,54	2,63
5.4.2017	2,50	1580	0,428	0,494	0,890	0,011	0,072	39,4	250,9	190,0	3,2	2,54	2,44
5.4.2017	2,56	1591	0,443	0,438	0,828	0,010	0,071	39,4	250,9	190,0	3,2	2,54	2,44
5.4.2017	2,44	1592	0,476	0,438	0,898	0,009	0,048	39,4	250,9	190,0	3,2	2,54	2,44
9.5.2017	2,44	1597	0,482	0,409	0,859	0,009	0,055	40,1	233,6	182,3	3,2	2,79	2,30
10.5.2017	50,00	1576	0,446	0,437	0,814	0,009	0,062	39,2	235,2	185,3	3,0	2,75	2,40
10.5.2017	12,12	1592	0,468	0,444	0,829	0,009	0,061	39,2	235,2	185,3	3,0	2,75	2,40
12.5.2017	2,44	1597	0,470	0,378	0,825	0,013	0,048	39,1	263,3	171,0	2,8	2,65	1,91
12.5.2017	6,25	1584	0,440	0,552	0,727	0,018	0,069	39,1	263,3	171,0	2,8	2,65	1,91
12.5.2017	3,23	1589	0,425	0,313	0,717	0,009	0,038	39,1	263,3	171,0	2,8	2,65	1,91
15.5.2017	7,69	1593	0,474	0,560	0,897	0,011	0,049	39,2	257,0	177,2	2,9	2,65	1,84
15.5.2017	2,38	1588	0,436	0,592	0,905	0,012	0,049	39,2	257,0	177,2	2,9	2,65	1,84
15.5.2017	3,85	1594	0,507	0,470	0,867	0,012	0,073	39,2	257,0	177,2	2,9	2,65	1,84
15.5.2017	5,00	1588	0,478	0,482	0,927	0,011	0,060	39,2	257,0	177,2	2,9	2,65	1,84
15.5.2017	10,00	1598	0,445	0,567	0,908	0,012	0,073	39,2	257,0	177,2	2,9	2,65	1,84
15.5.2017	50,00	1591	0,465	0,494	0,832	0,013	0,060	39,2	257,0	177,2	2,9	2,65	1,84
15.5.2017	2,13	1597	0,457	0,351	0,861	0,010	0,043	39,2	257,0	177,2	2,9	2,65	1,84
16.5.2017	2,44	1592	0,421	0,482	0,874	0,010	0,066	40,2	269,0	170,0	2,9	2,73	1,71
15.6.2017	7,14	1592	0,424	0,457	0,879	0,009	0,059	37,3	282,0	180,0	3,1	2,82	3,00
20.6.2017	38,46	1592	0,452	0,474	0,817	0,010	0,045	38,5	253,9	184,2	3,1	2,84	2,27
20.6.2017	6,06	1589	0,386	0,436	0,835	0,007	0,054	38,5	253,9	184,2	3,1	2,84	2,27
22.6.2017	8,57	1591	0,412	0,393	0,780	0,011	0,058	39,9	246,3	180,1	3,2	2,77	2,65
22.6.2017	2,78	1574	0,437	0,476	0,881	0,010	0,052	39,9	246,3	180,1	3,2	2,77	2,65
26.6.2017	3,70	1592	0,456	0,459	0,828	0,011	0,049	38,3	251,2	175,8	3,1	2,91	2,20
28.8.2017	11,11	1582	0,464	0,576	0,897	0,015	0,080	40,0	235,9	181,9	3,1	2,65	2,85

Tab. 3 Hodnoty pro odlitek typu B

datum lití	zmetky	licí teploty	%C	%Si	%Mn	%Al	SPECH	PROD	VAZNO ST	VLHKOS T	PKZ	PSL
-	[%]	[°C]	[hm.%]	[hm.%]	[hm.%]	[hm.%]	[kPa]	[j.p.]	[kPa]	[%]	[kPa]	[%]
4.1.2017	35,48	1582	0,414	0,427	0,806	0,045	38,5	232,3	181,2	3,1	2,66	*
14.2.2017	22,92	1601	0,494	0,526	0,694	0,061	38,8	218,1	181,2	3,8	2,55	*
15.2.2017	37,50	1596	0,479	0,575	0,749	0,072	37,7	228,3	181,1	3,6	2,77	*
21.2.2017	1,43	1590	0,417	0,448	0,865	0,062	36,3	253,2	187,4	3,3	2,51	2,70
21.2.2017	7,69	1590	0,451	0,490	0,830	0,059	36,3	253,2	187,4	3,3	2,51	2,70
21.2.2017	19,44	1585	0,454	0,304	0,673	0,017	36,3	253,2	187,4	3,3	2,51	2,70
14.3.2017	3,85	1591	0,409	0,382	0,721	0,055	39,9	253,1	172,5	3,0	2,40	2,44
14.3.2017	4,76	1589	0,438	0,530	0,873	0,060	39,9	253,1	172,5	3,0	2,40	2,44
15.3.2017	6,38	1582	0,436	0,456	0,864	0,075	43,8	248,8	169,9	3,3	2,59	2,51
15.3.2017	13,10	1580	0,451	0,513	0,908	0,071	43,8	248,8	169,9	3,3	2,59	2,51
15.3.2017	2,22	1590	0,461	0,378	0,762	0,054	43,8	248,8	169,9	3,3	2,59	2,51
16.3.2017	6,25	1588	0,447	0,362	0,840	0,063	38,2	247,2	179,6	3,2	2,58	2,46
16.3.2017	4,65	1580	0,451	0,507	0,918	0,080	38,2	247,2	179,6	3,2	2,58	2,46
16.3.2017	2,33	1587	0,417	0,500	0,843	0,078	38,2	247,2	179,6	3,2	2,58	2,46
16.3.2017	1,19	1588	0,447	0,362	0,841	0,063	38,2	247,2	179,6	3,2	2,58	2,46
10.5.2017	5,13	1594	0,464	0,566	0,933	0,057	39,2	235,2	185,3	3,0	2,75	2,40
11.5.2017	2,27	1589	0,411	0,522	0,860	0,067	39,1	244,2	180,1	2,9	2,67	1,98
11.5.2017	2,63	1582	0,448	0,525	0,843	0,062	39,1	244,2	180,1	2,9	2,67	1,98
11.5.2017	4,00	1582	0,448	0,525	0,843	0,062	39,1	244,2	180,1	2,9	2,67	1,98
11.5.2017	3,57	1592	0,428	0,443	0,811	0,070	39,1	244,2	180,1	2,9	2,67	1,98
11.5.2017	10,71	1591	0,424	0,470	0,731	0,058	39,1	244,2	180,1	2,9	2,67	1,98
12.6.2017	45,65	1581	0,416	0,424	0,897	0,039	39,7	238,6	173,4	3,0	2,65	2,95
13.6.2017	3,57	1592	0,454	0,509	0,862	0,074	38,2	241,6	176,8	3,0	2,49	3,35
3.7.2017	4,17	1590	0,469	0,394	0,828	0,061	34,9	266,0	188,3	3,1	2,73	2,35
3.7.2017	4,35	1588	0,439	0,464	0,920	0,082	34,9	266,0	188,3	3,1	2,73	2,35
3.7.2017	5,00	1590	0,469	0,394	0,828	0,061	34,9	266,0	188,3	3,1	2,73	2,35
4.7.2017	3,33	1570	0,442	0,417	0,708	0,070	39,3	276,3	187,4	3,1	2,76	2,10
7.8.2017	12,50	1589	0,439	0,418	0,835	0,070	39,8	249,9	176,9	3,1	2,66	2,10
7.8.2017	24,07	1595	0,404	0,447	0,752	0,075	39,8	249,9	176,9	3,1	2,66	2,10
7.8.2017	7,14	1586	0,401	0,490	0,922	0,076	39,8	249,9	176,9	3,1	2,66	2,10
29.8.2017	4,88	1593	0,428	0,364	0,724	0,061	38,9	246,9	182,3	3,1	2,59	2,50
29.8.2017	13,75	1591	0,431	0,370	0,746	0,065	38,9	246,9	182,3	3,1	2,59	2,50
29.8.2017	25,00	1602	0,467	0,262	0,787	0,065	38,9	246,9	182,3	3,1	2,59	2,50
30.8.2017	15,00	1571	0,450	0,404	0,999	0,068	37,9	251,9	195,7	3,1	2,87	2,30
13.9.2017	16,67	1583	0,403	0,349	0,815	0,051	37,9	295,6	184,2	3,1	2,75	2,20
13.9.2017	1,16	1596	0,456	0,460	0,904	0,073	37,9	295,6	184,2	3,1	2,75	2,20
14.9.2017	1,32	1590	0,462	0,411	1,062	0,071	38,8	289,6	191,2	3,1	2,85	2,10
14.9.2017	5,77	1588	0,384	0,434	0,795	0,068	38,8	289,6	191,2	3,1	2,85	2,10
12.10.2017	7,14	1594	0,466	0,471	0,920	0,076	39,4	256,5	184,2	3,1	2,71	2,17

Tab. 4 Hodnoty pro odlitek typu C

datum lití	% zmetk.	licí teploty	% C	% Si	% Mn	% S	% Al	Spěcho vateľnos	Prodyšň ost	Vaznost	Vlhkost	PKZ	PSL
-	[%]	[°C]	[%]	[hm. %]	[hm. %]	[hm. %]	[hm. %]	[%]	[j.p.]	[kPa]	[%]	[kPa]	[%]
3.1.2017	2,63	1606	0,343	0,557	0,797	0,012	0,060	39,9	236,8	192,9	3,3	2,92	*
3.1.2017	1,85	1575	0,460	0,600	0,900	0,012	0,041	39,9	236,8	192,9	3,3	2,92	*
5.1.2017	3,33	1599	0,430	0,472	0,854	0,011	0,067	39,7	250,5	174,0	3,1	2,49	2,20
5.1.2017	2,00	1584	0,432	0,500	0,778	0,011	0,070	39,7	250,5	174,0	3,1	2,49	2,20
5.1.2017	4,76	1600	0,424	0,509	0,840	0,014	0,063	39,7	250,5	174,0	3,1	2,49	2,20
5.1.2017	1,79	1584	0,485	0,504	0,890	0,010	0,068	39,7	250,5	174,0	3,1	2,49	2,20
5.1.2017	1,85	1579	0,456	0,470	0,909	0,014	0,024	39,7	250,5	174,0	3,1	2,49	2,20
6.1.2017	1,72	1588	0,480	0,476	0,909	0,014	0,062	40,3	255,6	171,1	3,0	2,73	2,00
6.1.2017	4,00	1582	0,469	0,521	0,884	0,015	0,066	40,3	255,6	171,1	3,0	2,73	*
6.1.2017	2,38	1596	0,451	0,542	0,968	0,017	0,068	40,3	255,6	171,1	3,0	2,73	*
26.1.2017	2,17	1581	0,460	0,519	0,858	0,013	0,073	38,2	255,5	181,5	3,5	2,78	*
26.1.2017	1,85	1568	0,488	0,366	0,894	0,022	0,077	38,2	255,5	181,5	3,5	2,78	*
26.1.2017	10,00	1576	0,467	0,469	0,856	0,012	0,027	38,2	255,5	181,5	3,5	2,78	*
27.1.2017	2,17	1577	0,450	0,435	0,761	0,010	0,071	38,6	246,4	181,1	3,4	2,68	*
27.1.2017	7,14	1573	0,488	0,581	0,855	0,013	0,046	38,6	246,4	181,1	3,4	2,68	*
6.2.2017	6,25	1577	0,446	0,469	1,033	0,018	0,060	38,2	233,3	183,9	3,5	2,68	2,85
6.2.2017	2,50	1575	0,462	0,503	0,905	0,010	0,048	38,2	233,3	183,9	3,5	2,68	2,85
6.2.2017	2,27	1590	0,468	0,503	0,814	0,010	0,068	38,2	233,3	183,9	3,5	2,68	2,85
21.2.2017	4,55	1571	0,434	0,438	0,876	0,010	0,047	36,3	253,2	187,4	3,3	2,51	2,70
21.2.2017	2,00	1576	0,447	0,475	0,889	0,008	0,066	36,3	253,2	187,4	3,3	2,51	2,70
9.3.2017	2,17	1588	0,460	0,561	0,906	0,010	0,062	39,7	249,8	172,3	3,4	2,27	2,95
9.3.2017	3,70	1569	0,438	0,516	0,818	0,010	0,081	39,7	249,8	172,3	3,4	2,27	2,95
9.3.2017	5,56	1576	0,398	0,352	0,668	0,010	0,055	39,7	249,8	172,3	3,4	2,27	2,95
9.3.2017	19,57	1560	0,426	0,386	0,866	0,008	0,051	39,7	249,8	172,3	3,4	2,27	2,95
9.3.2017	1,92	1581	0,473	0,606	0,989	0,008	0,071	39,7	249,8	172,3	3,4	2,27	2,95
13.3.2017	16,67	1578	0,448	0,619	0,921	0,010	0,060	41,1	252,0	168,9	3,4	2,35	*
13.3.2017	2,08	1578	0,448	0,619	0,921	0,010	0,060	41,1	252,0	168,9	3,4	2,35	*
13.3.2017	3,70	1574	0,480	0,576	0,885	0,011	0,066	41,1	252,0	168,9	3,4	2,35	*
13.3.2017	3,45	1596	0,451	0,542	0,968	0,017	0,068	41,1	252,0	168,9	3,4	2,35	*
13.3.2017	2,38	1560	0,472	0,480	1,003	0,009	0,068	41,1	252,0	168,9	3,4	2,35	*
13.3.2017	2,38	1576	0,469	0,456	0,804	0,013	0,058	41,1	252,0	168,9	3,4	2,35	*
14.3.2017	1,79	1573	0,445	0,533	0,855	0,011	0,059	39,9	253,1	172,5	3,0	2,40	2,44
14.3.2017	1,79	1576	0,485	0,514	0,851	0,015	0,075	39,9	253,1	172,5	3,0	2,40	2,44
14.3.2017	15,91	1578	0,452	0,432	0,856	0,009	0,039	39,9	253,1	172,5	3,0	2,40	2,44
14.3.2017	1,79	1575	0,458	0,424	0,991	0,011	0,086	39,9	253,1	172,5	3,0	2,40	2,44
16.3.2017	4,76	1585	0,408	0,463	0,862	0,008	0,043	38,2	247,2	179,6	3,2	2,58	2,46
17.3.2017	10,00	1591	0,475	0,345	0,894	0,012	0,039	41,6	243,1	186,7	3,2	2,65	2,38
3.4.2017	12,50	1575	0,426	0,478	0,795	0,007	0,080	38,8	243,7	182,5	3,3	2,78	3,10
3.4.2017	11,11	1575	0,426	0,478	0,795	0,007	0,080	38,8	243,7	182,5	3,3	2,78	3,10
4.4.2017	10,42	1592	0,494	0,502	0,760	0,014	0,066	39,8	256,7	182,8	3,2	2,54	2,63
4.4.2017	3,70	1580	0,481	0,470	0,923	0,010	0,021	39,8	256,7	182,8	3,2	2,54	2,63
5.4.2017	1,79	1578	0,477	0,431	0,823	0,009	0,064	39,4	250,9	190,0	3,2	2,54	2,44
5.4.2017	2,00	1578	0,445	0,320	0,756	0,008	0,051	39,4	250,9	190,0	3,2	2,54	2,44
5.4.2017	6,52	1578	0,429	0,454	0,812	0,013	0,060	39,4	250,9	190,0	3,2	2,54	2,44
6.4.2017	7,50	1575	0,502	0,449	0,831	0,013	0,080	38,1	201,0	189,5	3,5	2,46	*
6.4.2017	30,00	1582	0,462	0,531	0,848	0,013	0,073	38,1	201,0	189,5	3,5	2,46	*
24.4.2017	2,27	1572	0,439	0,349	0,825	0,010	0,066	39,6	221,5	163,3	3,3	2,46	3,40
24.4.2017	2,08	1579	0,405	0,371	0,760	0,008	0,065	39,6	221,5	163,3	3,3	2,46	3,40
24.4.2017	2,17	1576	0,467	0,376	0,812	0,009	0,070	39,6	221,5	163,3	3,3	2,46	3,40
27.4.2017	8,82	1585	0,452	0,491	0,841	0,013	0,069	37,9	242,4	169,2	3,2	2,56	*
27.4.2017	12,00	1570	0,419	0,372	0,797	0,013	0,084	37,9	242,4	169,2	3,2	2,56	*
27.4.2017	12,00	1578	0,463	0,428	0,802	0,014	0,026	37,9	242,4	169,2	3,2	2,56	*
3.5.2017	2,17	1583	0,475	0,475	0,782	0,015	0,087	37,9	210,1	200,3	3,2	2,72	2,70
3.5.2017	4,00	1578	0,451	0,495	0,848	0,008	0,085	37,9	210,1	200,3	3,2	2,72	2,70
4.5.2017	8,82	1577	0,464	0,476	0,834	0,013	0,096	37,5	231,5	181,8	3,1	2,80	2,48
4.5.2017	7,41	1577	0,490	0,419	0,970	0,014	0,050	37,5	231,5	181,8	3,1	2,80	2,48

datum lití	% zmetk.	licí teploty	% C	% Si	% Mn	% S	% Al	Spěcho vateľnos	Prodyšň ost	Vaznosť	Vlhkost	PKZ	PSL
-	[%]	[°C]	[%]	[hm. %]	[hm. %]	[hm. %]	[hm. %]	[%]	[j.p.]	[kPa]	[%]	[kPa]	[%]
10.5.2017	8,33	1578	0,464	0,523	0,924	0,012	0,049	39,2	235,2	185,3	3,0	2,75	2,40
10.5.2017	6,00	1574	0,427	0,478	0,878	0,014	0,051	39,2	235,2	185,3	3,0	2,75	2,40
10.5.2017	3,45	1580	0,466	0,453	0,867	0,013	0,054	39,2	235,2	185,3	3,0	2,75	2,40
11.5.2017	7,69	1577	0,448	0,501	1,032	0,013	0,045	39,1	244,2	180,1	2,9	2,67	1,98
11.5.2017	14,58	1590	0,424	0,455	0,903	0,014	0,035	39,1	244,2	180,1	2,9	2,67	1,98
11.5.2017	5,00	1585	0,465	0,509	0,868	0,014	0,065	39,1	244,2	180,1	2,9	2,67	1,98
3.7.2017	5,00	1571	0,458	0,464	0,940	0,008	0,072	34,9	266,0	188,3	3,1	2,73	2,35
3.7.2017	1,92	1574	0,416	0,498	0,873	0,008	0,064	34,9	266,0	188,3	3,1	2,73	2,35
3.7.2017	2,08	1573	0,438	0,459	0,857	0,008	0,053	34,9	266,0	188,3	3,1	2,73	2,35
3.7.2017	3,70	1569	0,452	0,481	0,764	0,009	0,057	34,9	266,0	188,3	3,1	2,73	2,35
3.7.2017	3,57	1588	0,439	0,464	0,920	0,011	0,082	34,9	266,0	188,3	3,1	2,73	2,35
18.7.2017	50,00	1589	0,432	0,405	0,780	0,010	0,070	38,7	238,2	185,1	3,1	2,57	2,57
18.7.2017	3,33	1569	0,457	0,438	0,884	0,009	0,071	38,7	238,2	185,1	3,1	2,57	2,57
20.7.2017	3,13	1580	0,467	0,434	0,841	0,009	0,071	39,2	244,8	176,4	2,8	2,59	*
7.8.2017	25,00	1589	0,439	0,418	0,835	0,013	0,070	39,8	249,9	176,9	3,1	2,66	2,10
8.8.2017	8,33	1581	0,468	0,478	0,868	0,014	0,065	39,7	251,1	171,5	3,1	2,58	2,15
8.8.2017	11,36	1585	0,453	0,429	0,763	0,009	0,064	39,7	251,1	171,5	3,1	2,58	2,15
9.8.2017	2,00	1573	0,486	0,452	0,885	0,010	0,061	41,9	248,1	179,3	3,0	2,55	2,10
9.8.2017	2,63	1560	0,428	0,413	0,758	0,008	0,068	41,9	248,1	179,3	3,0	2,55	2,10
10.8.2017	4,35	1589	0,476	0,535	0,796	0,016	0,076	37,7	249,1	177,6	2,8	2,67	2,00
10.8.2017	1,92	1580	0,461	0,482	0,734	0,015	0,062	37,7	249,1	177,6	2,8	2,67	2,00
10.8.2017	5,00	1581	0,458	0,382	0,836	0,014	0,051	37,7	249,1	177,6	2,8	2,67	2,00

Tab. 5 Hodnoty pro odlitek typu D

Datum lití	C	Si	Mn	Ca	Al	N	O	Zmetko vitost	Specho vatelnos †	Prodyš nost	Vaznost	Vlhkost	PKZ	PSL
-	[hm.%]	[hm.%]	[hm.%]	[hm.%]	[hm.%]	[hm.%]	[hm.%]	[%]	[%]	[kPa]	[kPa]	[%]	[kPa]	[%]
6.1.2017	0,469	0,432	0,791	0,0062	0,048	0,0108	0,0015	22,37	40,3	255,6	171,1	3,0	2,73	2,00
6.1.2017	0,440	0,481	0,910	0,0059	0,034	0,0093	0,0015	9,38	40,3	255,6	171,1	3,0	2,73	2,00
6.1.2017	0,460	0,490	0,875	0,0057	0,072	0,0097	0,0015	18,42	40,3	255,6	171,1	3,0	2,73	2,00
6.1.2017	0,443	0,530	0,851	0,0058	0,069	0,0079	0,0015	52,63	40,3	255,6	171,1	3,0	2,73	2,00
21.2.2017	0,447	0,520	0,805	0,0053	0,066	0,0097	0,0015	6,52	36,3	253,2	187,4	3,3	2,51	2,70
21.2.2017	0,440	0,561	0,812	0,0042	0,065	0,0145	0,0015	17,11	36,3	253,2	187,4	3,3	2,51	2,70
21.2.2017	0,440	0,561	0,812	0,0042	0,065	0,0145	0,0015	12,50	36,3	253,2	187,4	3,3	2,51	2,70
16.3.2017	0,440	0,535	0,863	0,0028	0,066	0,0082	0,0015	0,00	38,2	247,2	179,6	3,2	2,58	2,46
17.3.2017	0,403	0,482	0,894	0,0029	0,067	0,0099	0,0015	3,26	41,6	243,1	186,7	3,2	2,65	2,38
17.3.2017	0,471	0,370	0,878	0,0015	0,019	0,0101	0,0015	30,00	41,6	243,1	186,7	3,2	2,65	2,38
26.4.2017	0,422	0,402	0,785	0,0057	0,061	0,0062	0,0015	17,86	38,8	241,7	172,5	3,2	2,55	*
26.4.2017	0,467	0,466	0,822	0,0048	0,080	0,0061	0,0015	42,11	38,8	241,7	172,5	3,2	2,55	*
26.4.2017	0,465	0,455	0,842	0,0065	0,072	0,0054	0,0015	47,50	38,8	241,7	172,5	3,2	2,55	*
26.4.2017	0,452	0,391	0,819	0,0068	0,067	0,0039	0,0015	6,67	38,8	241,7	172,5	3,2	2,55	*
4.5.2017	0,464	0,518	0,884	0,0053	0,066	0,0105	0,0015	0,00	37,5	231,5	181,8	3,1	2,80	2,48
4.5.2017	0,442	0,467	0,957	0,0059	0,061	0,0165	0,0015	75,00	37,5	231,5	181,8	3,1	2,80	2,48
4.5.2017	0,440	0,396	0,824	0,0068	0,085	0,0104	0,0015	20,59	37,5	231,5	181,8	3,1	2,80	2,48
13.6.2017	0,452	0,467	0,943	0,0039	0,065	0,0066	0,0015	13,16	38,2	241,6	176,8	3,0	2,49	3,35
13.6.2017	0,492	0,517	0,935	0,0035	0,060	0,0124	0,0015	6,67	38,2	241,6	176,8	3,0	2,49	3,35
13.6.2017	0,427	0,427	0,827	0,0035	0,061	0,0102	0,0015	9,21	38,2	241,6	176,8	3,0	2,49	3,35
13.6.2017	0,461	0,435	0,767	0,0038	0,061	0,0090	0,0015	12,50	38,2	241,6	176,8	3,0	2,49	3,35
13.6.2017	0,476	0,569	0,886	0,0049	0,072	0,0080	0,0015	10,00	38,2	241,6	176,8	3,0	2,49	3,35
13.6.2017	0,447	0,433	0,829	0,0056	0,059	0,0063	0,0015	10,53	38,2	241,6	176,8	3,0	2,49	3,35
13.6.2017	0,374	0,316	0,718	0,0018	0,044	0,0042	0,0015	0,00	38,2	241,6	176,8	3,0	2,49	3,35
13.6.2017	0,431	0,497	0,864	0,0047	0,062	0,0076	0,0015	18,75	38,2	241,6	176,8	3,0	2,49	3,35
4.7.2017	0,442	0,417	0,708	0,0044	0,070	0,0069	0,0015	0,00	39,3	276,3	187,4	3,1	2,76	2,10
4.7.2017	0,455	0,397	0,718	0,0015	0,052	0,0111	0,0082	13,46	39,3	276,3	187,4	3,1	2,76	2,10
4.7.2017	0,460	0,505	0,862	0,0047	0,097	0,0081	0,0050	1,32	39,3	276,3	187,4	3,1	2,76	2,10
4.7.2017	0,502	0,581	0,841	0,0001	0,038	0,0055	0,0015	0,00	39,3	276,3	187,4	3,1	2,76	2,10
4.7.2017	0,467	0,457	0,789	0,0039	0,067	0,0083	0,0015	15,48	39,3	276,3	187,4	3,1	2,76	2,10
4.7.2017	0,458	0,598	0,938	0,0031	0,070	0,0109	0,0015	10,00	39,3	276,3	187,4	3,1	2,76	2,10
4.7.2017	0,442	0,480	0,869	0,0055	0,058	0,0040	0,0015	0,00	39,3	276,3	187,4	3,1	2,76	2,10
4.7.2017	0,360	0,421	0,850	0,0059	0,047	0,0023	0,0015	7,50	39,3	276,3	187,4	3,1	2,76	2,10
4.7.2017	0,417	0,424	0,891	0,0048	0,056	0,0045	0,0015	6,67	39,3	276,3	187,4	3,1	2,76	2,10
18.7.2017	0,468	0,507	0,898	0,0038	0,064	0,0086	0,0015	3,26	38,7	238,2	185,1	3,1	2,57	2,57
18.7.2017	0,439	0,565	0,865	0,0022	0,070	0,0080	0,0015	0,00	38,7	238,2	185,1	3,1	2,57	2,57
18.7.2017	0,460	0,474	0,831	0,0023	0,068	0,0163	0,0015	1,04	38,7	238,2	185,1	3,1	2,57	2,57
18.7.2017	0,472	0,475	0,843	0,0029	0,073	0,0060	0,0015	3,41	38,7	238,2	185,1	3,1	2,57	2,57
18.7.2017	0,425	0,397	0,812	0,0037	0,073	0,0033	0,0015	13,75	38,7	238,2	185,1	3,1	2,57	2,57
18.7.2017	0,397	0,443	0,879	0,0045	0,070	0,0064	0,0015	0,00	38,7	238,2	185,1	3,1	2,57	2,57
19.7.2017	0,474	0,592	0,905	0,0045	0,069	0,0087	0,0015	2,27	37,2	219,2	183,9	2,9	2,42	2,27
19.7.2017	0,465	0,424	0,800	0,0029	0,063	0,0053	0,0015	5,56	37,2	219,2	183,9	2,9	2,42	2,27
19.7.2017	0,469	0,418	0,763	0,0005	0,063	0,0129	0,0015	0,00	37,2	219,2	183,9	2,9	2,42	2,27
19.7.2017	0,440	0,417	0,885	0,0031	0,059	0,0076	0,0294	23,08	37,2	219,2	183,9	2,9	2,42	2,27
19.7.2017	0,476	0,417	0,999	0,0017	0,044	0,0031	0,0015	25,00	37,2	219,2	183,9	2,9	2,42	2,27
19.7.2017	0,464	0,527	0,865	0,0058	0,063	0,0047	0,0015	4,69	37,2	219,2	183,9	2,9	2,42	2,27

Tab. 6 Měřené licí časy

Pořadí	Licí čas [s]	procento zmetků ve formě	Pořadí	Licí čas [s]	procento zmetků ve formě	Pořadí	Licí čas [s]	procento zmetků ve formě
1	12,0	75	11	10,5	25	21	11,6	100
2	10,1	25	12	8,8	25	22	10,2	25
3	9,1	50	13	29,1	25	23	9,8	50
4	9,3	50	14	36,8	25	24	10,3	75
5	8,8	50	15	10,7	75	25	11,7	50
6	9,2	100	16	10,9	50	26	10,7	0
7	10,6	50	17	10,3	50	27	10,9	75
8	10,5	50	18	10,6	25	28	13,3	75
9	9,5	0	19	10,9	75	29	10,7	50
10	9,9	25	20	10,5	25	30	24,4	50

Tab. 7 Hodnoty kontrolovaných taveb

Chemie po natavení vsázky											
	C	Si	Mn	P	S	Cr	Al	Ni	Cu	-	-
	[hm.%]	[hm.%]	[hm.%]	[hm.%]	[hm.%]	[hm.%]	[hm.%]	[hm.%]	[hm.%]	-	-
O1	0,56	0,13	0,66	0,026	0,014	0,04	/	0,02	0,05	-	-
O2	0,5	0,1	0,36	0,023	0,029	0,04	/	0,03	0,08	-	-
O3	0,68	0,13	0,38	0,026	0,014	0,05	/	0,02	0,07	-	-
O4	0,56	0,27	0,56	0,027	0,017	0,05	/	0,03	0,08	-	-
O5	0,41	0,17	0,53	0,023	0,011	0,04	/	0,02	0,07	-	-
O6	0,4	0,18	0,61	0,023	0,012	0,05	/	0,03	0,06	-	-
O7	0,74	0,21	0,45	0,024	0,011	0,04	/	0,02	0,09	-	-
O8	0,45	0,2	0,55	0,027	0,009	0,04	/	0,02	0,07	-	-
chemie po oxidaci											
	C	Si	Mn	P	S	Cr	Al	Ni	Cu	O2 [m3]	čas [min]
O1	0,27	/	0,31	0,024	0,013	0,03	/	0,02	0,05	30	35
O2	0,29	/	0,16	0,021	0,031	0,04	/	0,03	0,08	20	25
O3	0,36	/	0,16	0,021	0,016	0,04	/	0,03	0,07	28	25
O4	0,32	/	0,16	0,023	0,15	0,04	/	0,03	0,08	30	20
O5	0,31	/	0,29	0,023	0,012	0,04	/	0,02	0,07	20	25
O6	0,34	/	0,28	0,022	0,013	0,04	/	0,03	0,06	20	15
O7	0,27	/	0,18	0,022	0,014	0,04	/	0,02	0,09	40	20
O8	0,3	/	0,15	0,022	0,007	0,03	/	0,02	0,07	20	30
chemie po redukci v peci											
	C	Si	Mn	P	S	Cr	Al	Ni	Cu	-	čas [min]
O1	0,31	0,32	1,07	0,028	0,013	0,03	0,028	0,02	0,05	-	15
O2	0,31	0,41	0,97	0,024	0,032	0,05	0,037	0,03	0,08	-	10
O3	0,4	0,41	0,82	0,026	0,015	0,04	0,037	0,03	0,07	-	20
O4	0,36	0,41	0,82	0,026	0,015	0,04	0,032	0,03	0,08	-	15
O5	0,36	0,37	0,85	0,024	0,013	0,04	0,037	0,02	0,07	-	15
O6	0,38	0,35	0,97	0,025	0,015	0,05	0,048	0,03	0,06	-	15
O7	0,39	0,41	0,84	0,023	0,013	0,04	0,047	0,02	0,09	-	30
O8	0,33	0,31	0,77	0,024	0,009	0,04	0,031	0,02	0,07	-	20
chemie v pánvi											
	C	Si	Mn	P	S	Cr	Al	Ni	Cu	T [°C]	čas [min]
O1	0,45	0,4	0,99	0,029	0,014	0,03	0,068	0,02	0,05	1571	15
O2	0,43	0,34	0,88	0,024	0,025	0,05	0,06	0,03	0,08	1599	10
O3	0,47	0,58	0,9	0,025	0,015	0,04	0,074	0,03	0,07	1572	10
O4	0,45	0,47	0,87	0,028	0,015	0,04	0,065	0,03	0,08	1570	15
O5	0,43	0,51	0,93	0,024	0,014	0,04	0,078	0,02	0,07	-	20
O6	0,44	0,54	0,95	0,025	0,014	0,05	0,043	0,03	0,06	-	15
O7	0,45	0,57	0,91	0,025	0,011	0,04	0,079	0,02	0,09	1569	15
O8	0,45	0,45	0,89	0,028	0,01	0,04	0,048	0,02	0,07	1571	20