

Počet výtisků : 3
Výtisk číslo : 1 2 3
Počet listů : 6
List číslo : 1

PRŮKAZNÍ ZKOUŠKA RECYKLOVANÉ SMĚSI

Průkazní zkouška číslo : P040/06

Objednatel : **BALTOM, s.r.o.**
Minkovická 91, 463 12 Liberec 25

Recyklovaná směs : **Směs recyklovaná za studena**

Obalovna : **Wirtgen KMA 150 / 200**

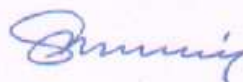
Konstrukční : **Podkladní / Ložní**

vrstva : **Podkladní / Ložní**

Asfaltové pojivo : **Pěnoasfalt - 70/100**

Kontroloval a schválil :

Praha, 26.5.2006



Ing. Václav Neuvirt, CSc.
vedoucí laboratoře

Zpráva o průkazní zkoušce obsahuje 6 stran a bez písemného souhlasu NIEVELT-Labor Praha, spol. s r.o. nesmí být reprodukována jinak než celá.

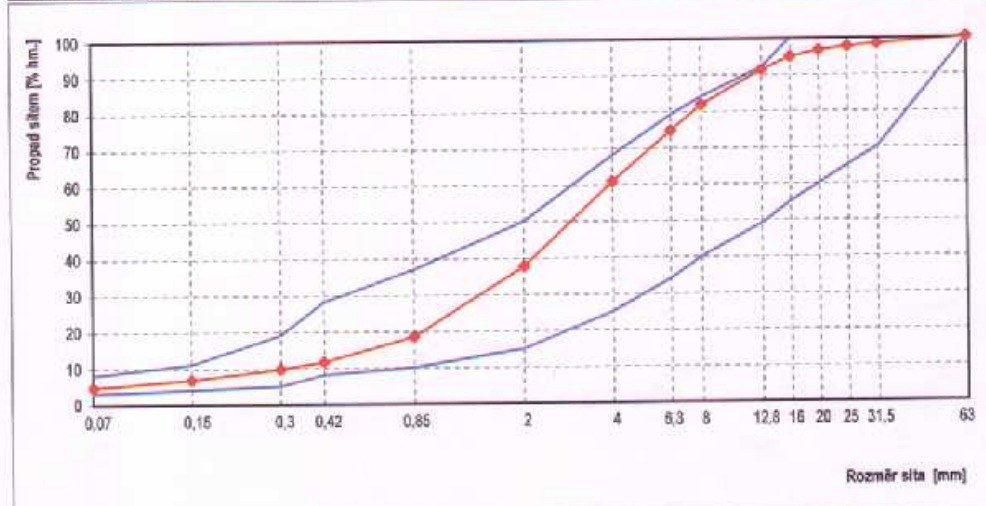
NIEVELT-Labor Praha spol. s r.o.

NÁVRH ČÁRY ZRNITOSTI RECYKLOVANÉ SMĚSI

 Objednatel : **BALTOM, s.r.o.** Minkovická 91, 463 12 Liberec 25

Druh směsi : Směs recyklovaná za studena

Celkem % hm.	Síto mm	Cement				Propad [%hm.] jednotlivých frakcí										Průměr			
		0/31,5	0/31,5	vz. č. 1	vz. č. 2														
100,0	63,0	100,0	100,0	100,0	100,0														100,0
98,1	31,5	100,0	94,7	100,0	100,0														100,0
97,5	25	100,0	92,9	100,0	100,0														100,0
96,5	20	100,0	89,9	100,0	100,0														100,0
94,7	16	100,0	85,9	99,9	98,8														99,4
91,1	12,8	100,0	80,3	97,6	95,7														96,7
81,7	8	100,0	68,4	89,1	87,1														88,1
74,6	6,3	100,0	61,8	80,8	79,7														80,3
60,6	4	100,0	48,8	64,8	64,9														64,9
37,5	2	100,0	36,1	34,1	34,2														34,2
18,3	0,85	99,7	24,9	9,2	9,1														9,2
11,6	0,42	99,6	16,4	2,9	3,2														3,1
9,5	0,30	99,5	12,1	2,0	2,3														2,2
6,6	0,15	98,9	5,9	0,9	1,1														1,0
4,6	0,07	93,7	1,7	0,5	0,5														0,5
100,0	% hm.	4,0	35,0																61,0


 Laboratorní číslo : **P040/06**

NIEVELT-Labor Praha spol. s r.o.

Laboratorní číslo : P040/06

Výtisk číslo : 1 2 3

List číslo : 3

VLASTNOSTI POUŽITÉHO ASFALTOVÉHO POJIVA

Druh asfaltového pojiva : **Pěnoasfalt - 70/100**
Výrobce asfaltového pojiva : *
Země : **Polsko**

Základní vlastnosti asfaltového pojiva :

Penetrace	[0,1 mm]	84,0
Bod měknutí kroužek - kulička	[°C]	45,5
Bod lámavosti dle Fraasse	[°C]	-9,0
Důtlitost při 25°C	[cm]	>100

Poznámka: Vzorek asfaltového pojiva použitého pro průkazní zkoušku recyklované směsi

NIEVELT-Labor Praha spol. s r.o.

Laboratorní číslo : P040/06

Výtisk číslo : 1 2 3

List číslo : 4

VLASTNOSTI POUŽITÉHO CEMENTU

Druh cementu	:	CEM II BV 32,5
Výrobce	:	-
Země	:	Polsko
Lokalita	:	-

Základní vlastnosti cementu :

Obsah SO ₃	[%]	-
Obsah Cl	[%]	-
Ztráta žháním	[%]	-
Kyselinou nerozložitelný podíl	[%]	-
Objemová stálost	[mm]	-
Počátek tuhnutí	[h:min]	-
Konec tuhnutí	[h:min]	-
Pevnost v tlaku po 28 dnech	[N/mm ²]	-

*Poznámka: Vzorak cementu použitého pro průkazní zkoušku recyklované směsi
Kontrolní zkoušky pro cement budou pro dobu provádění prací doloženy od výrobce cementu.*

NIEVELT-Labor Praha spol. s r.o.

Laboratorní číslo : P040/06

Výisk číslo : 1 2 3

List číslo : 5

**FYZIKÁLNĚ-MECHANICKÉ VLASTNOSTI NAVRŽENÉ
 RECYKLOVANÉ SMĚSI S RŮZNÝM OBSAHEM ASFALTU A CEMENTU**
Směs recyklovaná za studena

 Objednatel : BALTOM, s.r.o. Minkovická 91, 463 12 Liberec 25
 Druh konstrukční vrstvy : Podkladní / Ložní

Sledovaná vlastnost	Jednotka	Varianta I	Varianta II
obsah pěnoasfaltu	[% hm.]	2,5	2,5
obsah cementu	[% hm.]	3,0	4,0
opt. vlhkost (Proctorova zk.)	[% hm.]	5,5	6,2
obsah asfaltu	[% hm.]	5,81	5,87
objem. hmotnost zh. směsi	[g/cm ³]	2,213	2,216
objem. hmotnost nezh. směsi	[g/cm ³]	2,482	2,514
mezerovitost v rozpouštědle	[% objemu]	10,8	11,9
Stabilita dle Marshalla [60°C]	[kN]	6,8	8,3
Přetvoření dle Marshalla [60°C]	[0,1 mm]	18	26

 Na základě získaných výsledků je navržen :
 obsah asf. pojiva ve výši: 2,5 % hm.
 obsah cementu ve výši: 4 % hm.

NIEVELT-Labor Praha spol. s r.o.

Laboratorní číslo : P040/06

SLOŽENÍ RECYKLOVANÉ SMĚSI

 Firma : **BALTOM, s.r.o.** Minkovická 91, 463 12 Liberec 25

Akce : Průkazní zkouška recyklované směsi

Směs recyklovaná za studena -

Jednotlivé komponenty recyklované směsi	% hm.
Rozdrobniony beton asfaltowy	59,5
Mieszanka wapienna frakce 0 / 31,5	34,1
Cement CEM II BV 32,5	3,9
Pěnoasfalt - 70/100	2,5
Celkem	100,0
Optimální vlhkost směsi	6,2

ZRNITOST SMĚSI KAMENIVA

Síto [mm]	Propad sítím [% hm.]	
	Návrh	Mezní čáry
63	100,0	100
31,5	98,1	70-100
25	97,5	65-100
20	96,5	60-100
16	94,7	55-100
12,8	91,1	49-92
8	81,7	40-84
6,3	74,6	34-79
4	60,6	25-68
2	37,5	15-50
0,85	18,3	10-37
0,42	11,6	8-28
0,3	9,5	5-19
0,15	6,6	4-11
0,07	4,6	3-8

Poznámka :

Praha, 26.5.2006

Zpracoval :

Ing. V. Neuvirt, CSc.

Razítko a podpis



NIEVELT-Labor Praha spol. s r.o.