

ZAŁĄCZNIK 3

**Wyniki badań przyczepności
wg PN-EN 12697-11 metoda A**

Tablica 1. Przyczepność asfaltu 45/80-55 do kruszywa BAZALT

Składniki	BAZALT 8/11 (45/80-55)		BAZALT 8/11 (45/80-55)		BAZALT 8/11 (45/80-55)		BAZALT 8/11 (45/80-55)		BAZALT 8/11 (45/80-55)		BAZALT 8/11 (45/80-55)		BAZALT 8/11 (45/80-55)	
Środek adhezyjny:	wyjściowy B		0,3% Wetfix BE w stosunku do asfaltu		0,3% TERAMIN w stosunku do asfaltu		0,3% AD-HERE w stosunku do asfaltu		0,3% Interlene w stosunku do asfaltu		0,3% PE-31 w stosunku do asfaltu		1,5% Wapno w stosunku do MMA	
Symbol	B		B/W		B/T		B/A		B/I		B/P		B/WH	
Ocena po	6h	24h	6h	24h	6h	24h	6h	24h	6h	24h	6h	24h	6h	24h
OPERATOR I Pokrycie ziaren, %	85	60	90	65	75	55	65	45	75	35	70	35	70	30
	85	60	90	70	70	55	70	45	70	35	65	35	70	25
	85	50	90	70	70	55	70	45	70	35	65	35	65	25
ŚREDNIA I	85	57	90	68	72	55	68	45	72	35	67	35	68	27
OPERATOR II Pokrycie ziaren, %	70	60	90	70	75	55	65	45	75	35	70	35	70	30
	90	60	90	70	70	55	70	45	70	35	65	35	70	25
	85	50	90	70	70	55	70	45	70	35	65	35	70	25
ŚREDNIA II	82	57	90	70	72	55	68	45	72	35	67	35	70	27
ŚREDNIA I, II	83	57	90	69	72	55	68	45	72	35	67	35	69	27
ŚREDNIA I, II wg PN-EN	85	55	90	70	70	55	70	45	70	35	65	35	70	25

Tablica 2. Przyczepność asfaltu 45/80-55 do kruszywa GABRO

Składniki	GABRO 8/11 (45/80-55)		GABRO 8/11 (45/80-55)		GABRO 8/11 (45/80-55)		GABRO 8/11 (45/80-55)		GABRO 8/11 (45/80-55)		GABRO 8/11 (45/80-55)		GABRO 8/11 (45/80-55)	
Środek adhezyjny:	wyjściowy G		0,3% Wetfix BE w stosunku do asfaltu		0,3% TERAMIN w stosunku do asfaltu		0,3% AD-HERE w stosunku do asfaltu		0,3% Interlene w stosunku do asfaltu		0,3% PE-31 w stosunku do asfaltu		1,5% Wapno w stosunku do MMA	
Symbol	G		G/W		G/T		G/A		G/I		G/P		G/WH	
Ocena po	6h	24h	6h	24h	6h	24h	6h	24h	6h	24h	6h	24h	6h	24h
OPERATOR I Pokrycie ziaren, %	60	15	80	35	65	25	60	25	50	5	65	30	55	5
	60	10	75	35	65	25	65	25	55	5	70	35	60	10
	60	15	75	35	65	25	65	25	55	5	65	30	55	10
ŚREDNIA I	60	13	77	35	65	25	63	25	53	5	67	32	57	8
OPERATOR II Pokrycie ziaren, %	60	15	80	35	65	25	60	25	50	5	65	30	55	5
	60	10	80	35	65	25	65	25	55	5	70	30	60	10
	60	15	75	35	65	25	65	25	55	5	65	30	55	10
ŚREDNIA II	60	13	78	35	65	25	63	25	53	5	67	30	57	8
ŚREDNIA I, II	60	13	78	35	65	25	63	25	53	5	67	31	57	8
ŚREDNIA I, II wg PN-EN	60	15	80	35	65	25	65	25	55	5	65	30	55	10

Tablica 3. Przyczepność asfaltu 45/80-55 do kruszywa GRANIT

Składniki	GRANIT 8/11 (45/80-55)		GRANIT 8/11 (45/80-55)		GRANIT 8/11 (45/80-55)		GRANIT 8/11 (45/80-55)		GRANIT 8/11 (45/80-55)		GRANIT 8/11 (45/80-55)		GRANIT 8/11 (45/80-55)	
Środek adhezyjny:	wyjściowy G		0,3% Wetfix BE w stosunku do asfaltu		0,3% TERAMIN w stosunku do asfaltu		0,3% AD-HERE w stosunku do asfaltu		0,3% Interlene w stosunku do asfaltu		0,3% PE-31 w stosunku do asfaltu		1,5% Wapno w stosunku do MMA	
Symbol	GR		GR/W		GR/T		GR/A		GR/I		GR/P		GR/WH	
Ocena po	6h	24h	6h	24h	6h	24h	6h	24h	6h	24h	6h	24h	6h	24h
OPERATOR I Pokrycie ziaren, %	45	0	85	55	80	50	75	45	55	5	55	10	30	0
	45	0	80	50	80	45	70	55	55	5	60	10	25	0
	45	0	80	55	80	45	75	55	50	5	60	10	30	0
ŚREDNIA I	45	0	82	53	80	47	73	52	53	5	58	10	28	0
OPERATOR II Pokrycie ziaren, %	45	0	85	55	80	50	75	45	55	5	60	5	30	0
	45	0	80	50	80	45	75	55	55	5	60	5	25	0
	45	0	80	55	80	45	75	55	55	5	60	5	30	0
ŚREDNIA II	45	0	82	53	80	47	75	52	55	5	60	5	28	0
ŚREDNIA I, II	45	0	82	53	80	47	74	52	54	5	59	8	28	0
ŚREDNIA I, II wg PN-EN	45	0	80	55	80	45	75	50	55	5	60	10	30	0

Tablica 4. Przyczepność asfaltu 50/70 do kruszywa DOLOMIT

Składniki	DOLOMIT 8/11 (50/70)		DOLOMIT 8/11 (50/70)		DOLOMIT 8/11 (50/70)		DOLOMIT 8/11 (50/70)		DOLOMIT 8/11 (50/70)		DOLOMIT 8/11 (50/70)		DOLOMIT 8/11 (50/70)	
Środek adhezyjny:	wyjściowy D		0,3% Wetfix BE w stosunku do asfaltu		0,3% TERAMIN w stosunku do asfaltu		0,3% AD-HERE w stosunku do asfaltu		0,3% Interlene w stosunku do asfaltu		0,3% PE-31 w stosunku do asfaltu		1,5% Wapno w stosunku do MMA	
Symbol	D		D/W		D/T		D/A		D/I		D/P		D/WH	
Ocena po	6h	24h	6h	24h	6h	24h	6h	24h	6h	24h	6h	24h	6h	24h
OPERATOR I Pokrycie ziaren, %	70	30	65	25	65	30	70	35	70	40	70	45	65	35
	70	30	60	30	65	35	65	40	65	40	70	40	65	35
	70	30	65	25	60	35	65	40	65	40	65	45	65	35
ŚREDNIA I	70	30	63	27	63	33	67	38	67	40	68	43	65	35
OPERATOR II Pokrycie ziaren, %	70	30	65	25	65	30	65	40	65	40	70	45	65	35
	70	30	65	30	65	35	65	40	60	40	70	40	65	35
	70	30	65	25	60	35	65	40	65	35	65	45	65	35
ŚREDNIA II	70	30	65	27	63	33	65	40	63	38	68	43	65	35
ŚREDNIA I, II	70	30	64	27	63	33	66	39	65	39	68	43	65	35
ŚREDNIA I, II wg PN-EN	70	30	65	25	65	35	65	40	65	40	70	45	65	35

Tablica 5. Przyczepność asfaltu 50/70 do kruszywa AMFIBOLIT

Składniki	AMFIBOLIT 8/11 (50/70)		AMFIBOLIT 8/11 (50/70)		AMFIBOLIT 8/11 (50/70)		AMFIBOLIT 8/11 (50/70)		AMFIBOLIT 8/11 (50/70)		AMFIBOLIT 8/11 (50/70)		AMFIBOLIT 8/11 (50/70)	
Środek adhezyjny:	wyjściowy A		0,3% Wetfix BE w stosunku do asfaltu		0,3% TERAMIN w stosunku do asfaltu		0,3% AD-HERE w stosunku do asfaltu		0,3% Interlene w stosunku do asfaltu		0,3% PE-31 w stosunku do asfaltu		1,5% Wapno w stosunku do MMA	
Symbol	A		A/W		A/T		A/A		A/I		A/P		A/WH	
Ocena po	6h	24h	6h	24h	6h	24h	6h	24h	6h	24h	6h	24h	6h	24h
OPERATOR I Pokrycie ziaren, %	70	25	80	65	75	60	75	60	80	55	70	45	65	20
	70	30	80	65	75	60	75	60	80	60	75	45	65	20
	70	30	80	60	75	60	75	60	80	55	75	45	65	15
ŚREDNIA I	70	28	80	63	75	60	75	60	80	57	73	45	65	18
OPERATOR II Pokrycie ziaren, %	70	25	80	65	75	60	75	60	80	55	70	45	65	20
	70	30	80	65	75	60	75	60	80	55	75	45	65	20
	70	30	80	60	75	60	75	60	80	55	75	45	65	15
ŚREDNIA II	70	28	80	63	75	60	75	60	80	55	73	45	65	18
ŚREDNIA I, II	70	28	80	63	75	60	75	60	80	56	73	45	65	18
ŚREDNIA I, II wg PN-EN	70	30	80	65	75	60	75	60	80	55	75	45	65	20

Tablica 6. Przyczepność asfaltu 45/80-55 do kruszywa WAPIEŃ

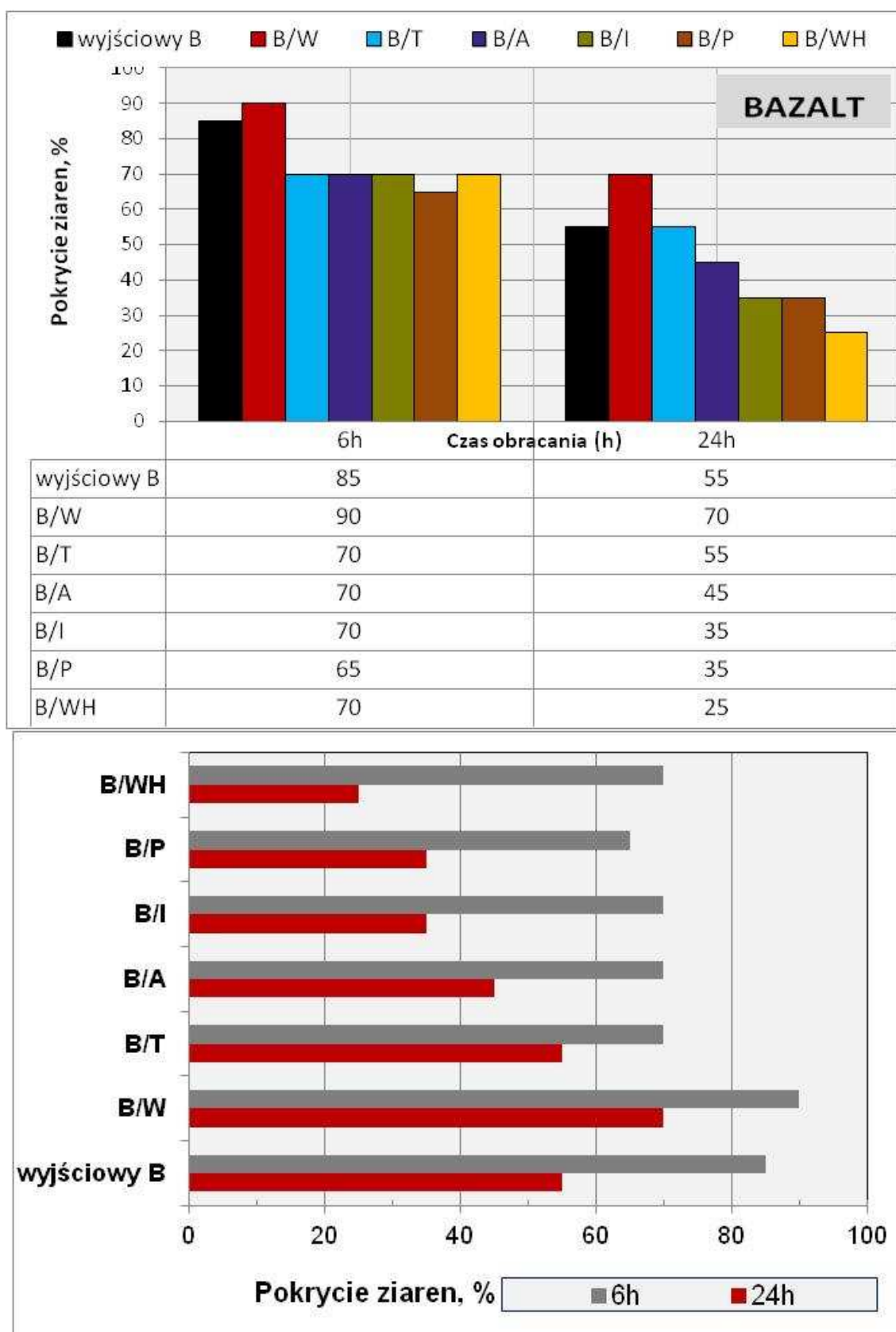
Składniki	WAPIEŃ 8/11 (35/50)		WAPIEŃ 8/11 (35/50)		WAPIEŃ 8/11 (35/50)		WAPIEŃ 8/11 (35/50)		WAPIEŃ 8/11 (35/50)		WAPIEŃ 8/11 (35/50)		WAPIEŃ 8/11 (35/50)	
Środek adhezyjny:	wyjściowy W		0,3% Wetfix BE w stosunku do asfaltu		0,3% TERAMIN w stosunku do asfaltu		0,3% AD-HERE w stosunku do asfaltu		0,3% Interlene w stosunku do asfaltu		0,3% PE-31 w stosunku do asfaltu		1,5% Wapno w stosunku do MMA	
Symbol	W		W/W		W/T		W/A		W/I		W/P		W/WH	
Ocena po	6h	24h	6h	24h	6h	24h	6h	24h	6h	24h	6h	24h	6h	24h
OPERATOR I Pokrycie ziaren, %	70	45	70	50	65	50	70	55	70	45	70	50	70	40
	70	45	70	55	65	55	70	55	65	50	70	55	75	35
	70	45	70	55	65	55	70	50	70	50	70	55	75	40
ŚREDNIA I	70	45	70	53	65	53	70	53	68	48	70	53	73	38
OPERATOR II Pokrycie ziaren, %	70	45	70	50	65	50	70	55	70	45	70	55	70	40
	70	45	70	55	65	55	70	55	65	50	70	55	75	35
	70	45	70	55	65	55	70	50	70	50	70	55	75	40
ŚREDNIA II	70	45	70	53	65	53	70	53	68	48	70	55	73	38
ŚREDNIA I, II	70	45	70	53	65	53	70	53	68	48	70	54	73	38
ŚREDNIA I, II wg PN-EN	70	45	70	55	65	55	70	55	70	50	70	55	75	40

Tablica 7. Przyczepność asfaltu 45/80-55 do kruszywa MELAFIR

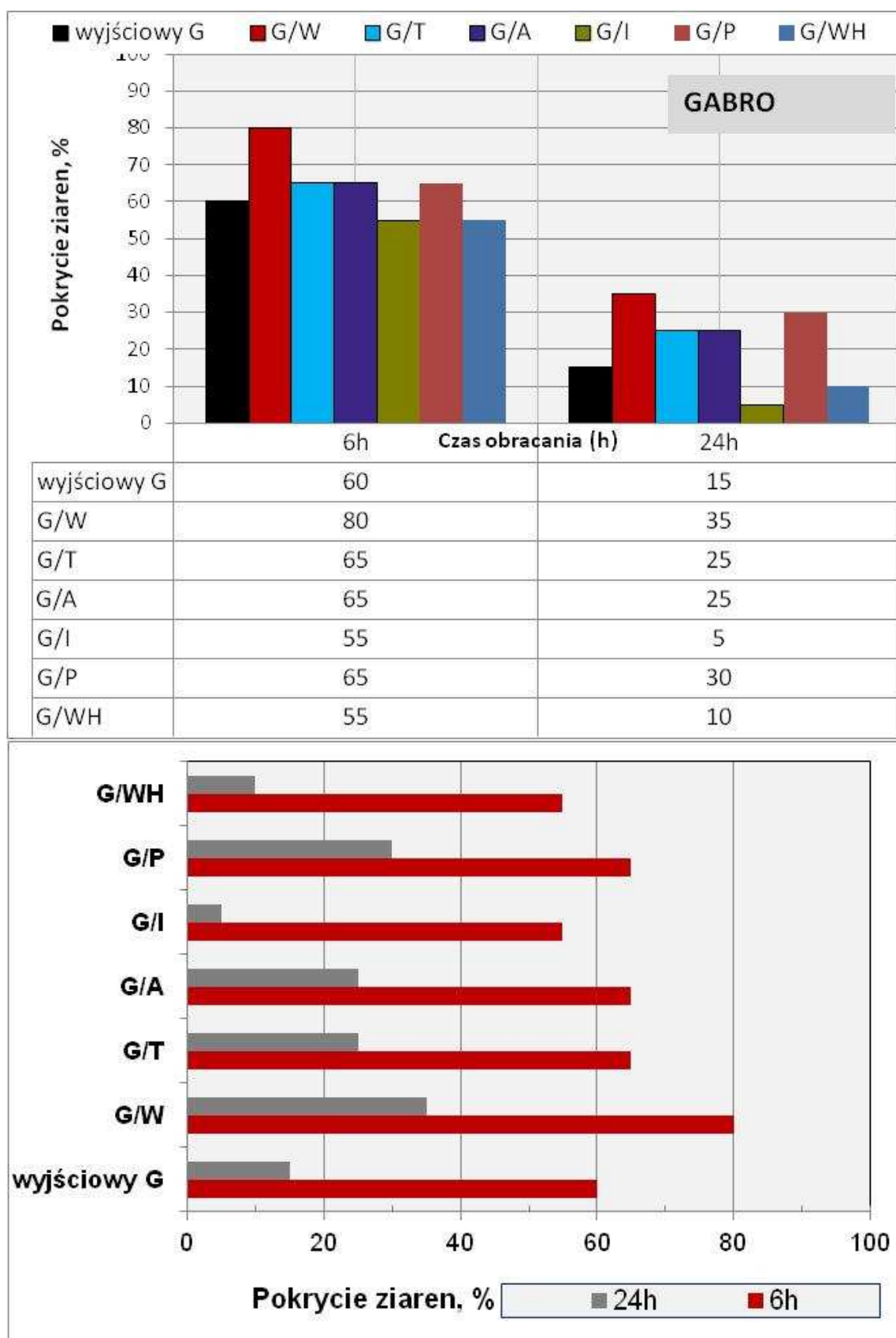
Składniki	MELAFIR 8/11 (35/50)		MELAFIR 8/11 (35/50)		MELAFIR 8/11 (35/50)		MELAFIR 8/11 (35/50)		MELAFIR 8/11 (35/50)		MELAFIR 8/11 (35/50)		MELAFIR 8/11 (35/50)	
Środek adhezyjny:	wyjściowy M		0,3% Wetfix BE w stosunku do asfaltu		0,3% TERAMIN w stosunku do asfaltu		0,3% AD-HERE w stosunku do asfaltu		0,3% Interlene w stosunku do asfaltu		0,3% PE-31 w stosunku do asfaltu		1,5% Wapno w stosunku do MMA	
Symbol	M		M/W		M/T		M/A		M/I		M/P		M/WH	
Ocena po	6h	24h	6h	24h	6h	24h	6h	24h	6h	24h	6h	24h	6h	24h
OPERATOR I Pokrycie ziaren, %	40	0	65	25	65	25	60	25	60	15	65	25	65	0
	40	0	70	30	65	30	65	25	55	20	65	25	65	0
	40	0	65	30	65	30	60	25	60	15	65	25	60	0
ŚREDNIA I	40	0	67	28	65	28	62	25	58	17	65	25	63	0
OPERATOR II Pokrycie ziaren, %	40	0	65	25	65	25	60	25	60	15	65	20	65	0
	40	0	70	30	65	30	65	25	55	15	65	25	65	0
	40	0	65	30	65	30	60	25	60	20	65	25	65	0
ŚREDNIA II	40	0	67	28	65	28	62	25	58	17	65	23	65	0
ŚREDNIA I, II	40	0	67	28	65	28	62	25	58	17	65	24	64	0
ŚREDNIA I, II wg PN-EN	40	0	65	30	65	30	60	25	60	15	65	25	65	0

Tablica 8. Przyczepność asfaltu 50/70 do kruszywa KWARCYT

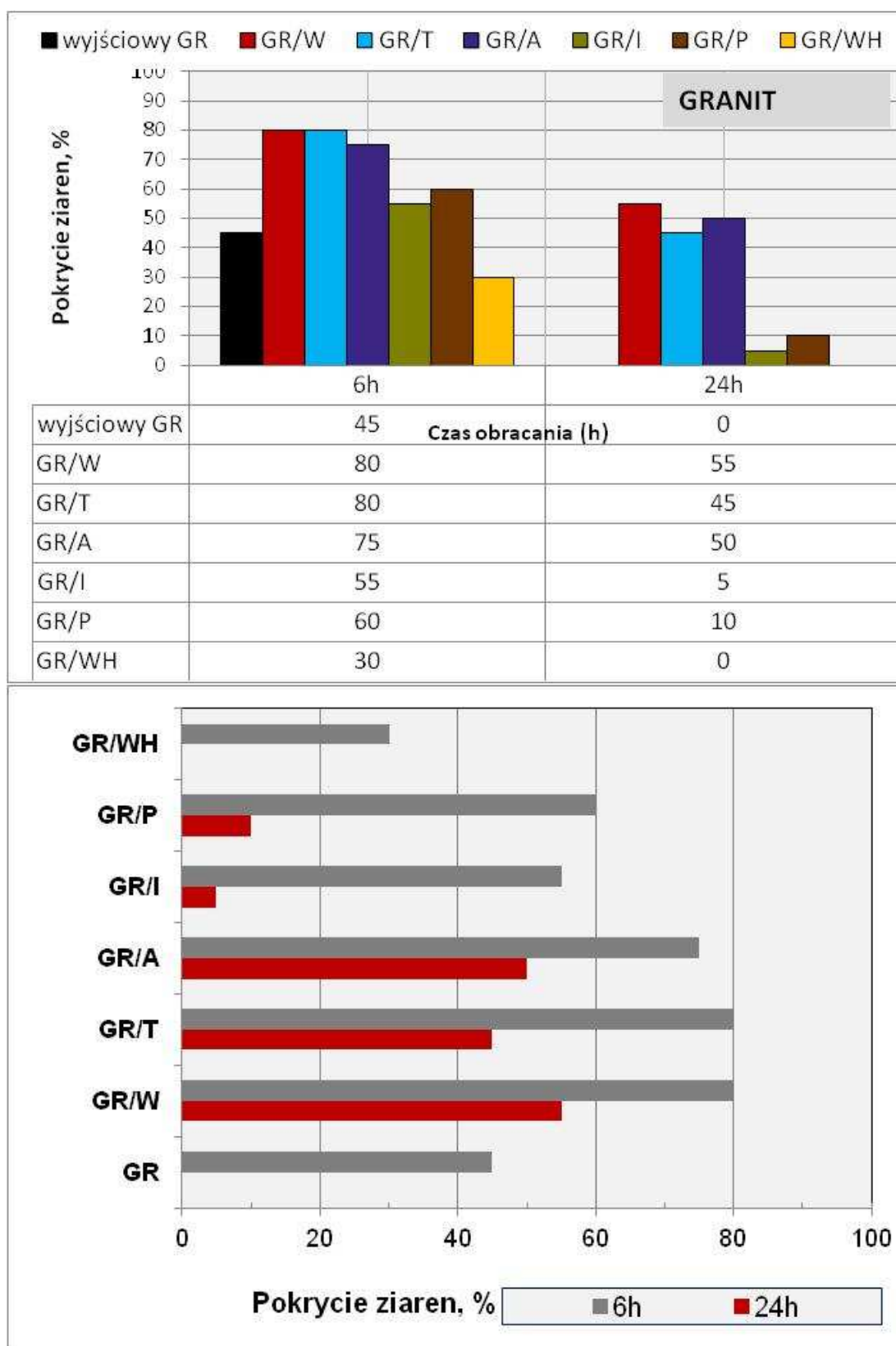
Składniki	KWARCYT 8/11 (50/70)		KWARCYT 8/11 (50/70)		KWARCYT 8/11 (50/70)		KWARCYT 8/11 (50/70)		KWARCYT 8/11 (50/70)		KWARCYT 8/11 (50/70)		KWARCYT 8/11 (50/70)	
Środek adhezyjny:	wyjściowy K		0,3% Wetfix BE w stosunku do asfaltu		0,3% TERAMIN w stosunku do asfaltu		0,3% AD-HERE w stosunku do asfaltu		0,3% Interlene w stosunku do asfaltu		0,3% PE-31 w stosunku do asfaltu		1,5% Wapno w stosunku do MMA	
Symbol	K		K/W		K/T		K/A		K/I		K/P		K/WH	
Ocena po	6h	24h	6h	24h	6h	24h	6h	24h	6h	24h	6h	24h	6h	24h
OPERATOR I Pokrycie ziaren, %	70	5	90	40	70	30	80	40	70	30	75	40	65	5
	70	5	80	35	70	30	75	45	65	30	70	45	65	0
	70	5	80	35	70	30	75	45	65	30	70	45	70	0
ŚREDNIA I	70	5	85	37	70	30	77	43	67	30	72	43	67	2
OPERATOR II Pokrycie ziaren, %	70	5	85	40	75	30	75	40	70	30	75	40	65	5
	70	5	80	35	70	30	75	45	65	30	70	45	65	0
	70	5	80	35	70	30	75	45	65	30	70	45	70	0
ŚREDNIA II	85	5	82	37	72	30	75	43	67	30	72	43	67	2
ŚREDNIA I, II	78	5	83	37	71	30	76	43	67	30	72	43	67	2
ŚREDNIA I, II wg PN-EN	70	5	80	35	70	30	75	45	65	30	70	45	65	0



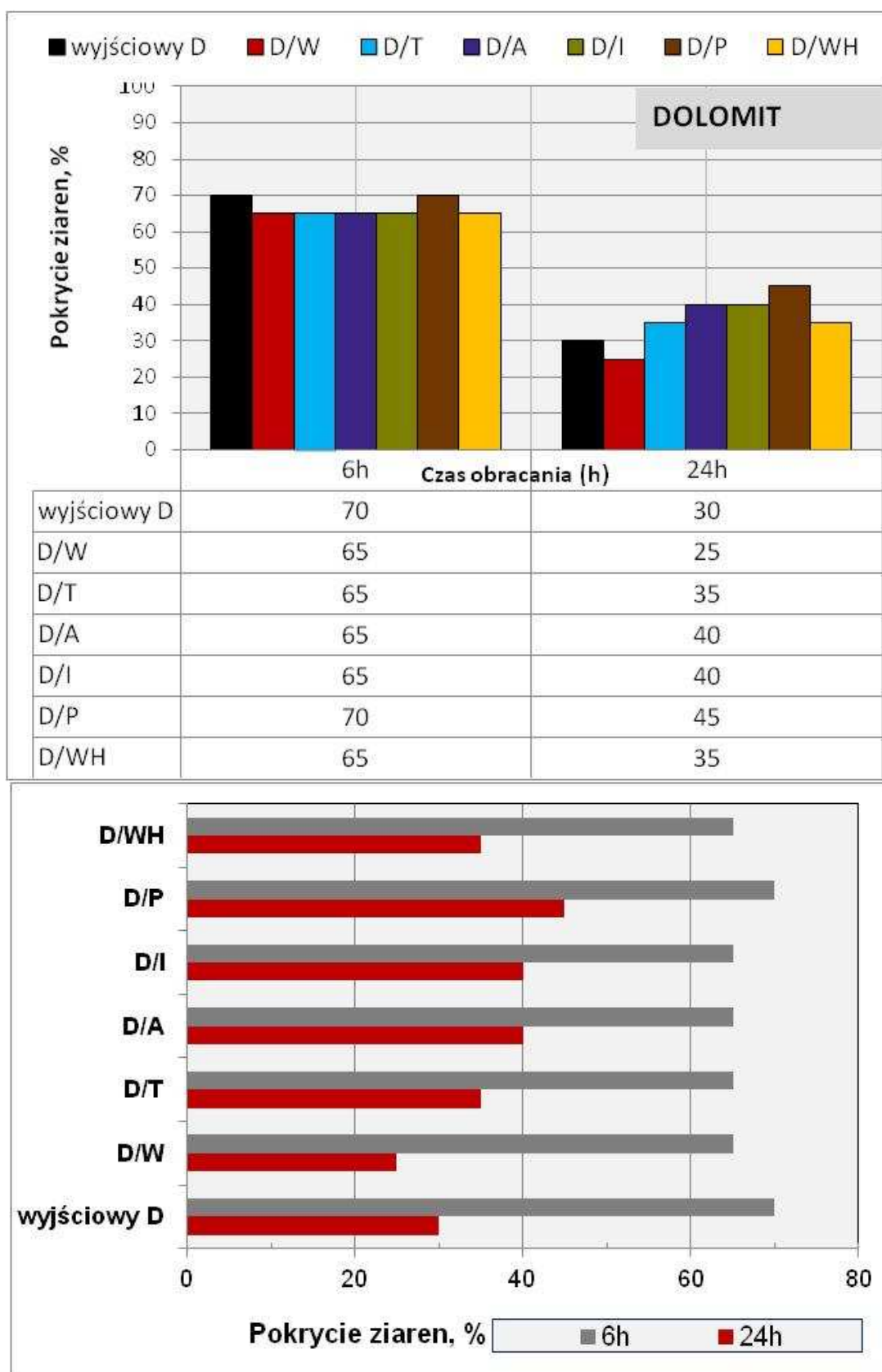
Rysunek 1 Przyczepność asfaltu do kruszywa - BAZALT



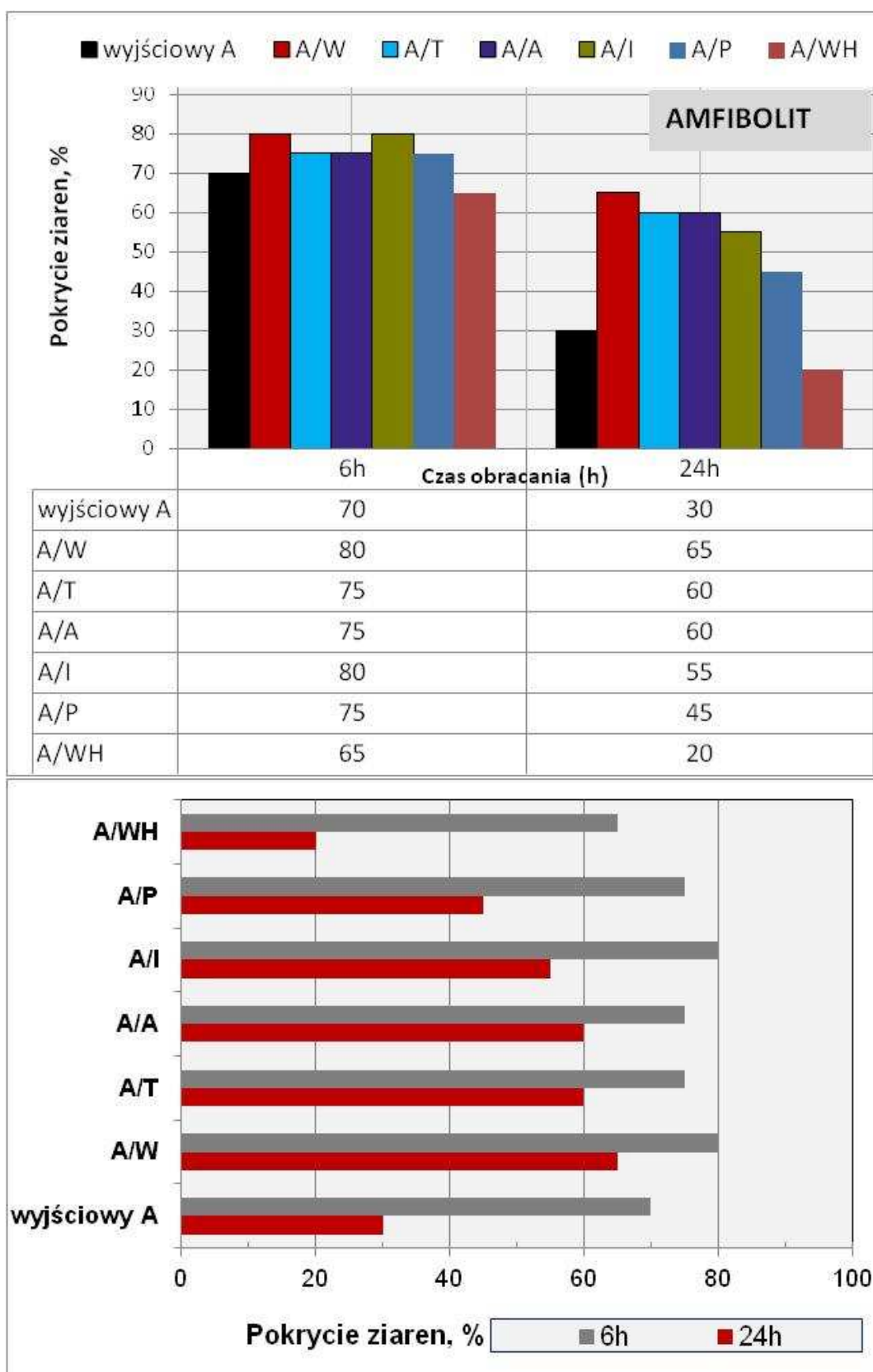
Rysunek 2 Przyczepność asfaltu do kruszywa - GABRO



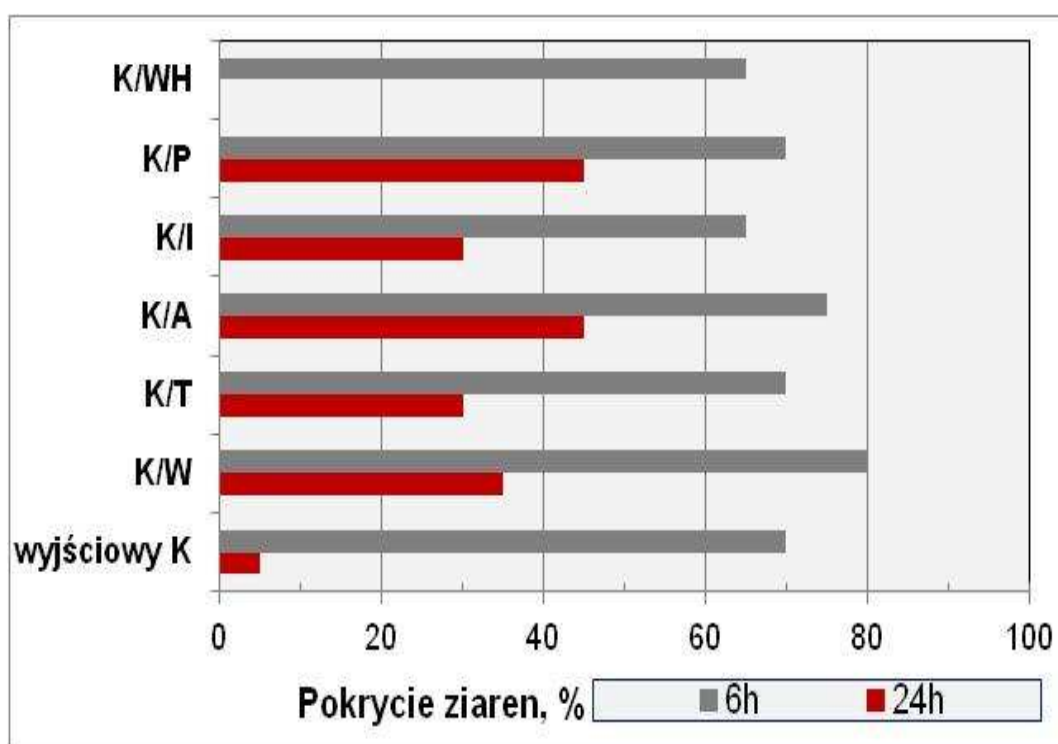
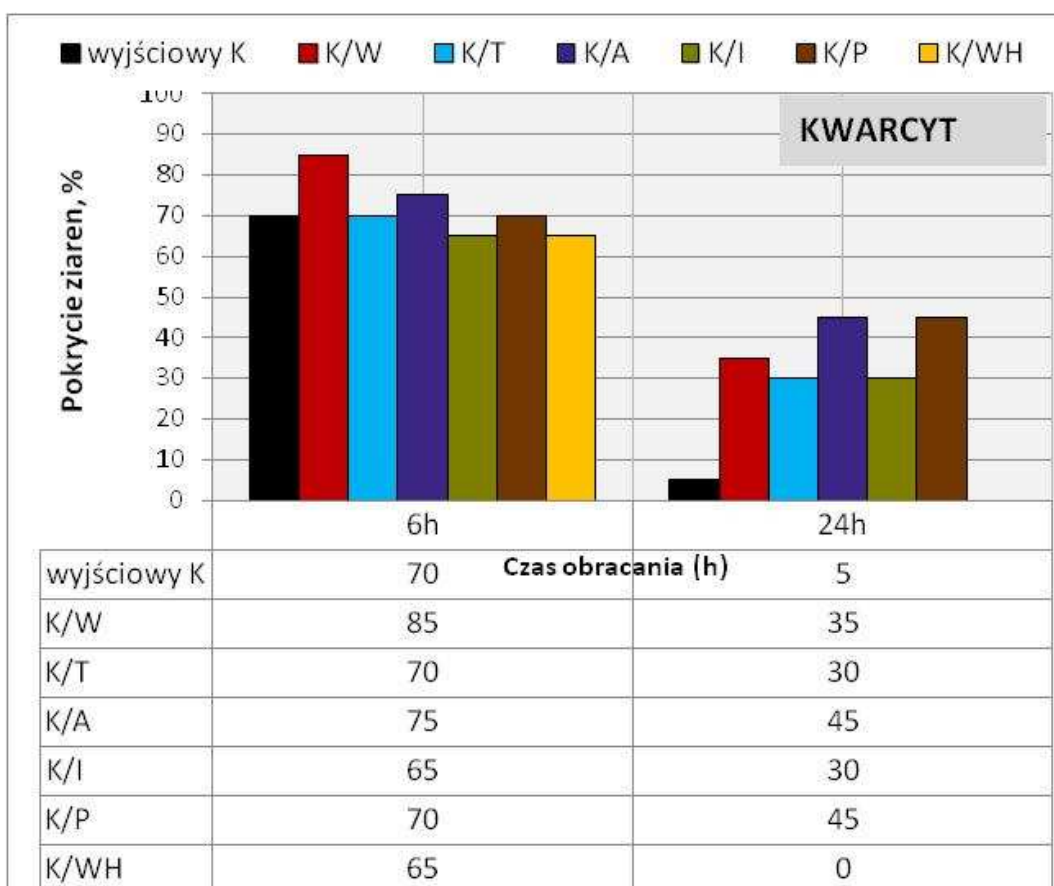
Rysunek 3 Przyczepność asfaltu do kruszywa - GRANIT



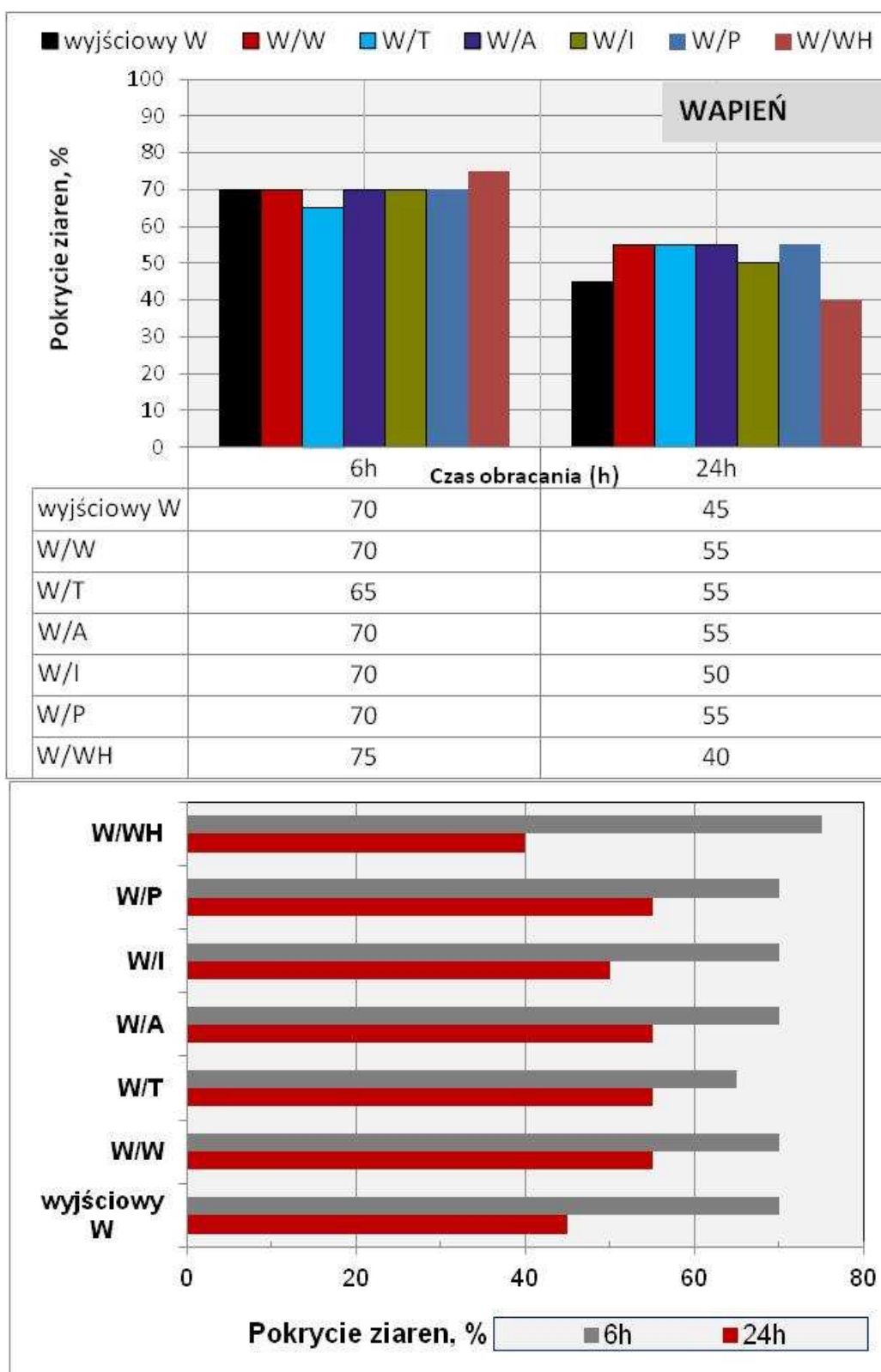
Rysunek 4 Przyczepność asfaltu do kruszywa - DOLOMIT



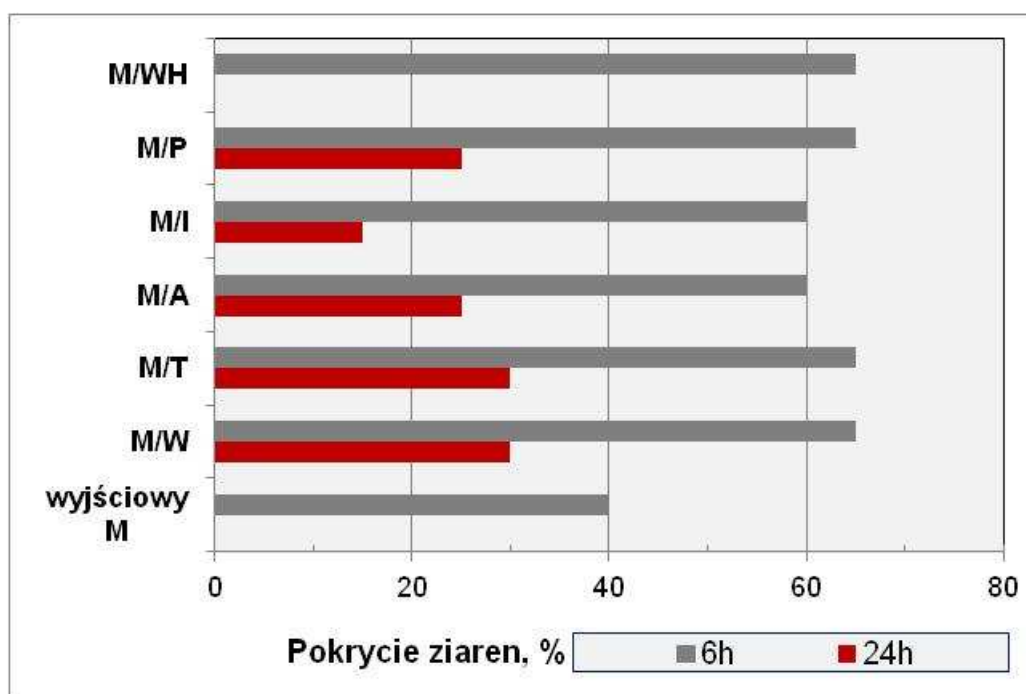
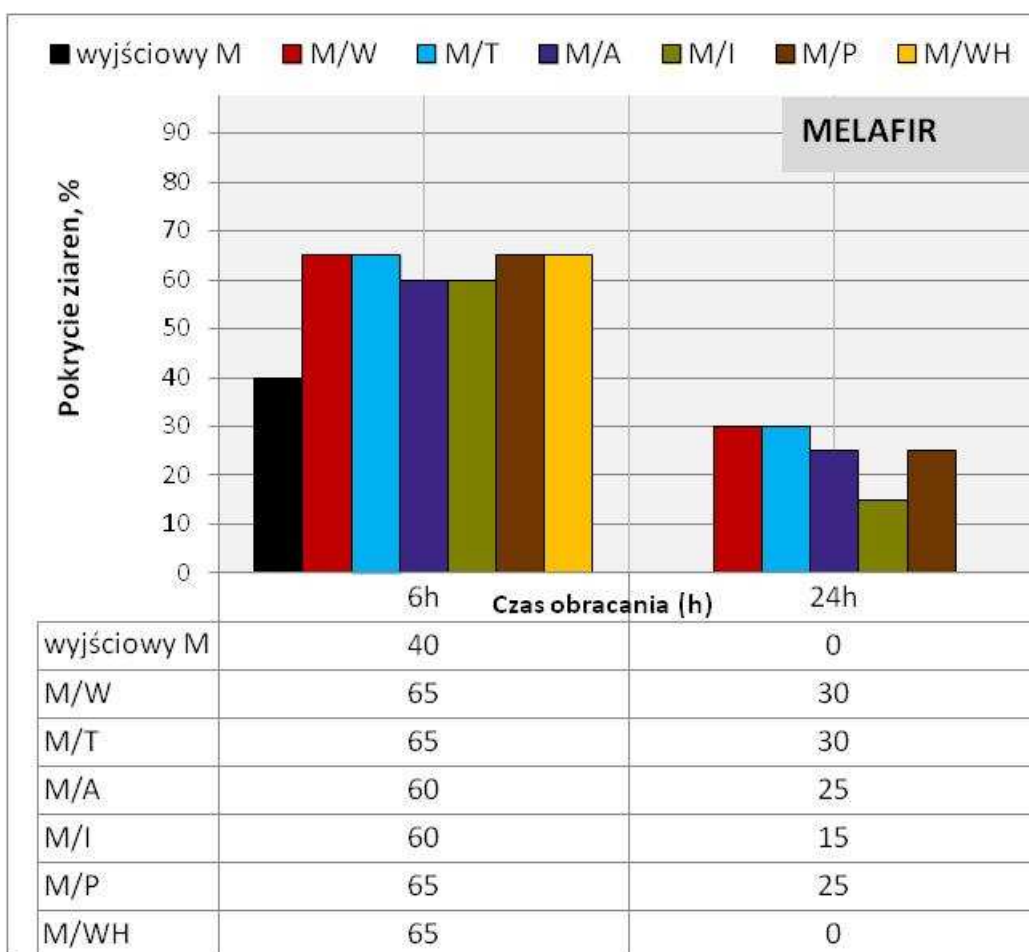
Rysunek 5 Przyczepność asfaltu do kruszywa - AMFIBOLIT



Rysunek 6 Przyczepność asfaltu do kruszywa - KWARCYT



Rysunek 7 Przyczepność asfaltu do kruszywa - WAPIEŃ



Rysunek 8 Przyczepność asfaltu do kruszywa - MELAFIR