

• • • , • • • • • , • • • • • , ” ”

(, ,) , -

The results of the overlap process analyses of polymer materials (polyvinylacetals, copolymer of ethylene with vinylacetate, epoxy) are given in the article. These results can be used for the evaluation of the possibility of overlapping such polymer materials in the multilayer compositions. Such compositions are used for the anticorrosive protection of main gas pipelines.

[1]. , , , -

[2]. -

($[\cdot / ^3]^{1/2}$), 12 -
 (/), -
 $H_m (/ ^3)$ $S (/ \cdot) [3 - 5]$. $G (/ ^3)$, -

, - () -

(,) .

—

,

,

() (),

:

10 20 %, () -

45 . %, () -

3 %, -

() 10 . %

() 42 . %, -

.

—

,

(

)

453 – 473 ,

263 – 323 [6, 7].

: $_{12} G$, S H_m (/ 3).

[8].

1 $_{12}$ (): 1 –

+ , 2 – + , 3 –

+ , 4 – + , 5 – + , 6 –

+ , 7 – + , 8 – + , 9 –

+ .

,

1,

	, / 3	$12 \cdot 10^3$,							
		263	273	293	323	373	423	453	473
1	1,21	55,0	53,0	50,0	45,0	39,0	34,0	32,0	31,0
2	0,35	16,0	15,0	14,0	13,0	11,0	10,0	9,3	8,9
3	0,20	9,3	8,9	8,0	7,0	6,0	5,5	5,4	5,2
4	0,81	37,0	36,0	30,5	30,0	26,0	23,0	22,0	21,0
5	14,21	650,0	626,0	584,0	529,0	458,0	404,0	377,0	362,0
6	10,63	486,0	468,0	436,0	396,0	343,0	302,0	282,0	270,0
7	9,73	445,0	429,0	400,0	363,0	314,0	277,0	259,0	248,0
8	12,75	583,0	562,0	523,0	475,0	411,0	363,0	339,0	324,0
9	7,13	33,5	32,2	29,0	27,0	23,0	20,0	19,4	18,6

(9,73 / 3), 0,2 / 3,
 14,21 / 3). 1,21 / 3,
 2 G
 :
 473 , 293
 263 .
 2,
 (263 - 473)
 ,
 [4, 7].
 G 1 - 4 (
) 5 - 8 (
).

	G , / ³ (),				
	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5
1	<u>10,8 (10,97)</u> 11,0	<u>19,2 (19,5)</u> 19,4	<u>25,2 (25,6)</u> 25,5	<u>28,8 (29,2)</u> 29,3	<u>30,1 (30,4)</u> 30,5
2	<u>3,1 (3,3)</u> 3,2	<u>5,6 (5,7)</u> 5,5	<u>7,1 (7,3)</u> 7,2	<u>8,2 (8,4)</u> 8,3	<u>8,6 (8,8)</u> 8,7
3	<u>1,8 (2,0)</u> 1,9	<u>3,1 (3,3)</u> 3,2	<u>4,3 (4,5)</u> 4,4	<u>4,9 (5,1)</u> 4,9	<u>5,2 (5,4)</u> 5,3
4	<u>7,3 (7,5)</u> 7,4	<u>12,9 (13,1)</u> 13,0	<u>17,0 (17,2)</u> 17,1	<u>19,4 (19,6)</u> 19,5	<u>20,2 (20,6)</u> 20,4
5	<u>127,9 (128,1)</u> 128,0	<u>227,3 (227,7)</u> 227,5	<u>298,3 (298,8)</u> 298,6	<u>340,9 (341,5)</u> 341,3	<u>355,2 (355,7)</u> 355,5
6	<u>95,6 (95,8)</u> 95,7	<u>169,9 (170,2)</u> 170,0	<u>223,1 (223,4)</u> 223,2	<u>254,9 (255,2)</u> 255,0	<u>265,5 (265,9)</u> 265,7
7	<u>87,5 (87,7)</u> 87,6	<u>155,6 (156,0)</u> 155,8	<u>204,2 (204,7)</u> 204,5	<u>233,4 (233,9)</u> 233,7	<u>243,1 (243,7)</u> 243,5
8	<u>114,7 (114,9)</u> 114,8	<u>203,9 (204,2)</u> 204,0	<u>267,6 (267,8)</u> 267,7	<u>305,8 (306,1)</u> 305,9	<u>318,5 (318,9)</u> 318,6

: = 263 , = 473 ,

= 293

3 H_m S
(/ ·) (= 293).

3 , S
(0,1 – 0,5 ·)

S

[6].

4

« ».

	H _m , / ³, (),					S , / . , (), .				
	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5
1	108,9	193,6	254,1	290,4	302,5	0,33	0,59	0,78	0,89	0,93
2	31,5	56,0	73,5	84,0	87,5	0,09	0,17	0,23	0,26	0,27
3	18,3	32,5	42,6	48,7	50,8	0,05	0,05	0,13	0,15	0,16
4	72,9	129,6	170,1	194,4	202,5	0,22	0,40	0,53	0,60	0,63
5	1280,0	2270,0	2980,0	3410,0	3553,0	3,93	6,58	9,15	10,47	10,91
6	956,52	1700,0	2230,0	2551,0	2657,0	2,93	5,22	6,8	7,83	8,16
7	876,06	1557,0	2044,0	2336,0	2433,0	2,69	4,78	6,27	7,17	7,47
8	1147,0	2040,0	2676,0	3059,0	3186,0	3,52	6,27	8,22	9,30	9,79

, « »

	, , t,			
	473	293		263
		1	60	60
1	—()	—()	—()	—()
2	—()	—()	—()	—()
3	—()	—()	—()	—()
4	—()	—()	—()	—()
5	—()	—()	—()	—()
6	—()	—()	—()	—()
7	—()	—()	—()	—()
8	—()	—()	—()	—()

: 1) – (), –
; 2) 0,1 .
0,3 . ,
0,5 . .

0,1
-
- 0,3 . 263 – 473

: 1.
// .
- 2006. - 4. - . 45 – 49. 2. 3
// . - 2003. - 1. - . 4 – 14. 3. -
- 2005. - . 48. - . 9. - . 34 – 38. 4. - -
/ . . . - : . . - 1986. - 2. - 384 . 5.
// . - 2006. - 4. - . 62 – 64. 6. . . .
. - . : « » - 1987. - 216 . 7. / . . . -
. - . : , 1981. 8. ” -
” - : “ ” - 2005. - 27. - . 99 – 103. “ ,

31.10.06.

664.346

. ;
. , , ,
« » , .