



-219/14

=

=



:

I	3		
II	5		
III	5		
IV	6		
V				
75.	76.			
	.77	8	
VI		13	
VII		O	24
VIII		27	
IX		39	

K

-219/14

J

" "

29,
: www.gsp.co.rs

55., 57., 60.

(
29

" 124/12)

1.

(: 09210000 -)

09210000 -	MAST, ZA PODMAZIVANJE SINA KL-trin Al	277

(. 75.)

(. 76.)

77. 1.

29, 11000

a www.gsp.co.rs.

email

4087

-219/14",

29, 11000
e-mail nabavke@gsp.co.rs

011/366-

07 15

«

09.12.2014.

10,00

) -
-219/14».

e-mail).

09.12.2014.
29, 11000

09,30

29, 11000

09.12.2014.

10,00

/

(

...)

).

25

30

K

:

-219/14

II

1.

" " :
: , 29,
: www.gsp.co.rs
: SR100049398
: 07022662
: 60212

2.

-

32.

3.

:

4.

5.

: nabavke@gsp.co.rs,

III

2.

-

(: 09210000 –)

09210000 –	MAST, ZA PODMAZIVANJE SINA KL-trin Al	277

IV

()

1	390233101	MAST, ZA PODMAZIVANJE ŠINA KL-trin Al	277
---	-----------	---------------------------------------	-----

MAST ZA PODMAZIVANJE ŠINA, NAMENJENA ZAŠTITI OD HABANJA, PUCANJA I ZAMORANJANJA ŠINA KAO I PROTIV BUKE, GENERISANE IZMEĐU TOČKOVA I ŠINA

KARAKTERISTIKE MATERIJALA:

- 1) Material mora biti sposoban podnositi opterećenje minimalno 8000 N, prema ispitnoj metodi na uređaju s četiri kugle – tačka naleganja (FOUR BALL TEST) (ASTM-D 2596);
- 2) Mora podnositi otpornost na pritisak preko 7,5 t/cm² (Brugger method);
- 3) Material ne sme uticati na električnu provodljivost (IEC 60093:1980);
- 4) Material ne sme bitno uticati na adheziju (uz kontrolisano doziranje);
- 5) Mora sadržati minimalno 40% hemijski obrađenih tvrdih delova u šarži (pretežno metalnih);
- 6) Mora zadovoljavati sledeće karakteristike:

• Biorazgradljivost (bazno ulje) (CEC L-33-A-93)	> 80%
• Temperaturno područje upotrebe:	od -40°C do +100°C
• Temperaturna rezistencija	od -180°C do +1200°C
• Ne sme imati opasnih reakcionih osobina	
• Gradacija – NLGI (DIN 51818, ASTM-D 217)	2
• Radna penetracija (ISO 2137)	295 mm/10
• Gustina (na 20°C) (ISO 12185)	1,3 g/cm ³
• Viskoznost (na 40°C) (bazno ulje) (ISO 3104)	26,5 mm ² /s
• Tačka paljenja	> 300°C
• Kapljište (°C) (ISO 2176)	nije relevantno
• Izdvajanje baznog ulja (40°C, 7 dana) (DIN 51817)	2,1 %
• Postojanost protiv upijanja vode (stepen) (DIN 51807-1-40)	< 1
• Anti-korozivne osobine (DIN 51802, ASTM-D 1742)	nije korozivan
• Stabilnost materiala:	2 godine
• Pakovanje:	10 ili 25 kg- metalna ili PVC kanta
- 7) ISO 9001;
- 8)

CL-E1ws, ELPA d.o.o.

-
-
-
-

V

75. 76.

.77

75.)

(.77. ,

_____ :

1. je / /

2. / / / /

3. / /

/ / / /

K

-219/14

()

4. / /

()

- 2. 4. 2 ()
09.10.2014.

- 3. (05.11.2014.),

78. 5. (124/12),
75. 1. 1)-4)

1. / /

e,

e,

2. / /

3. / /

- 1. 3. 2 ()
09.10.2014.
- 2. (05.11.2014.),

76.) (.

1. :
- ()
2011., 2012. 2013.
2011., 2012. 2013.

(2011., 2012. 2013.)

()
6

1. (),
- ()
1.000.000,00
1.000.000,00

2. (6)
5% - (

).

. 18.2.

. 18.2.

3.

1. Mora se proizvoditi prema zahtevama standarda ISO 9001;

ISO, / ISO 9001 (SRPS
).
 SRPS ISO 9001 ISO 9001 / ()
).

2.

CL-E1ws, ELPA d.o.o

): (

VII.

78. 5. (. 124/12),

1)-4)

75.

1.

1)-4)

77.

1.

),

(. 77

5

75. 76.

79. 3.

VI

1.

1.1.

(. 75. 76.),
77. ,

1.2.

. 77. ,

. 75. 76. .

1.3.

. 79. . 3. .

1.4.

1.5.

78. 5.

(. 124/12),

75. 1. 1)-4)

1.6.

1.7.

1.8.

. 77. ,

1.9.

1.

50%,

1.10.

1.11.

75. (1 4).

1.12.

5. ,

77. 1. (1 4)

1.13. 75. 10 % 1. 5.

1.14.

1.15.

1.16. (77 75. 1. 1.), (76. 4. 75. 1. 5.)

1.17.

-
-
-
-
-

1.18.

1.19.

1.20.

1.21.

2. 2.1.

2.2.

K

-219/14

2.3. 63. 2.

email

4087
nabavke@gsp.co.rs

5 ()
29, 11000
-219/14»,

+381 11 366
e-mail

2.4.

2.5.

2.6.

3.

3.1.

3.2.

(e)

3.3.

4.

4.1.

4.2.

4.3.

4.4.

4.5.

(.4.4), 87. 5.

4.6.

-219/14".

-219/14".

4.7.

).

5.

K

-219/14

5.1.

5.2.

5

6.

6.1.

(

)

7.

7.1.

7.2.

7.3.

8.

8.1.

93.

1.

()

8.2.

8.3.

8.4.

8.5.

9.

9.1.

92.

1.

9.2.

92.

3.

9.3.

9.2

5

9.4.

10.

10.1.

(2

);
1. 2

II.

(

).

11.

11.1.

- (1)
- (2)
- (3)
- (4)
- (5)

11.2.

11.3.

- (6)
- (7)
- (8)
- (9)
- (10)

_____ (

_____)

11.4.

11.5.

11.6.

12.

12.1.

12.2.

14.

13.

13.1.

(:),

13.2.

13.3.

7 ()

13.4.

10 ()

13.5.

13.6.

149. 3.

13.7.

13.8.

13.9.

13.10.

2.

112.

13.11.

151.

13.12.

151. 1.

13.13.

151. 2.

13.14.

151. 3.

13.15.

156.

: 840-742221843-57

- 80.000

80.000.000 ;

- 0,1 %

: 253; : 97; 80.000.000 : 97 50-016; :
 : -219/14;

13.16.

www.kjn.gov.rs.

14.

14.1.

20%

. 86. 4.

14.2.

14.3.

14.4.

(. . . 33/2013).

15.

15.1.

-
-
-

75. 76.

15.2.

()

« ».

15.3.

15.4.

15.5.

15.6.

15.7.

15.8.

15.9.

15.10.

16.

16.1.

16.2.

()

16.3.

(), a ,

(5 7

).

16.4.

17.

17.1.

17.2.

17.3.

(

...)

17.4.

17.5.

).

(

18.

18.1.

18.2.

18.3.

-
-
-
-
-

. 36. 1. . 3)

. 39. 6.

18.4.

18.5.

18.2.,

18.6.

. 18.2.,

19.

19.1.

19.2.

19.3.

19.4.

$$= \frac{5\% \cdot 3}{(\quad)} \cdot \frac{- /}{x} \cdot \frac{- /}{/}$$

19.5.

19.6.

20.

20.1. 82. (124/12),

- 1) . 23. 25.
- 2) ;
- 3) ;
- 4) ;

20.2.

- 1) ;
- 2) ;
- 3) ;
- 4) ;
- 5) ;
- 6) ;
- 7) ;

20.3.

(21.2. 2. 1))

20.4.

21.

21.1.

(,), / ,

4087.

29, 11000

+381 11 366-

22.
22.1.

(..).

22.2.

3

22.3.

23.

23.1.

23.2.

23.3.

**10%

()

(

),

**

15%

) ()
30 ()

3) - 3 (3) 11.

(3 (. 29/13).
()).

115. 1. (3,

).

- : 1,
- - 2,
- - 3,
- (
- ...).
- - 4,
- () - 5,
- - 6,
- () - 7,
- - 8,
- - 9,

3
' - 3.
3

4) - 4

- 4,
4

5) - 5

- 5.

6) - 6

() - 6
 :
 ()
 ()
) - 5% (

7)

7.
). 7
 (

8)

B - 8
 (1),
 (4),
 B
 ().

VIII

/ /	1
-----	---

--	--

(, ,)	
/	
(, , ...)	
(, ,)	
...),	
(,)	
: (,),	
(1 ,)	

--	--

:

		2 1/1
--	--	----------

1	390233101	MAST, ZA PODMAZIVANJE SINA KL-trin Al	277				

_____:	_____
--------	-------

_____:	_____
--------	-------

(_____):	_____
----------	-------

_____:	
--------	--

2.

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

	4
--	---

():

		() ⁻	() ⁻
(-):			
(-):			

:

		() ⁻	() ⁻
(-):			
(-):			

: 88.

	5
--	---

B

82. 1. 2.

	7
--	---

:

-

,

,

-

.

-

()

..

:

,

().

K

-219/14

(, , .)

a

4.

__/__ __.__.2014.

1	390233101	MAST, ZA PODMAZIVANJE SINA KL-trin Al	277				

_____), (: _____)

(: _____)

5.

3

5%

()

- /
x

/

=

10

6.

1 ()

(

)

1.

()

10%

4.

A

3

1.

5.

()

()

7.

8.

1 %

2.

4

5%

9.

10.

11.

()

12.

29.

()

10

13.

6.

14.

15.

16.

17.

5 ()

7 ()

2 (),

:

IX

(. . . 104/46, . . . 16/65, 54/70 57/89, . . .
 .46/96), (" . . . 3/2002), (. . . 29/02 30/02) ,
 .34/02, . 43/04)

: _____
 : _____
 : _____
 : _____
 : _____

: JK " "
 : . 29,
 : 07022662
 : 100049398
 : 105-500122-59

0

:
