

**TOIMIVUSDEKLARATSIOON**  
**Nr.004-02-CPR-2013-12-19**

1. Tootetüübi kordumatu identifitseerimiskood:

**Elastomeeriga modifitseeritud tugevdatud bituumenrullmaterjal**  
**Technoelast K-MS 170/3000**

2. Ehitustoote tüübi, partii või seeria number vm artikli 11(4) kohane eristamist võimaldav tunnus:  
**Technoelast K-MS 170/3000**

Suurus	Kaitsekate	Toote number
1,0 x 10 m	Liiv/liiv	770445
		001660

3. Kohaldatava ühtlustatud tehnilise spetsifikatsiooni alusel ehitusmaterjalile tootja poolt ette nähtud kasutus või kasutused:

**Ette nähtud paigaldamiseks hoonete ja ehitiste katusekatte alumise kihina ja ehitustarindite hüdroisolatsiooniks. Kasutatakse uute katuste ehitamiseks ja vanade katuste parandamiseks. Võib kasutada vundamentide hüdroisolatsiooniks. Võib kasutada mehaaniliselt kinnitatavate bituumensindlite aluskihina. Ei ole soovitatav kasutada ühekihilise katusekattena ega ühekihilise hüdroisolatsioonina.**

4. Artikli 11(5) kohane tootja nimi, registreeritud ärinimi või registreeritud kaubamärk ja kontaktaadress:

**TechnoNicol-Vyborg Ltd.,**  
**Ruberoidnaya St., 7, Leningradskaya region, Vyborg, 188804, RUSSIA**  
Tel.: +78 137 839 072  
Faks: +78 137 839 091  
E-post: [Main@vbg.tn.ru](mailto:Main@vbg.tn.ru)

5. Artiklis 12(2) nimetatud ülesandeid täitma volitatud esindaja nimi ja kontaktaadress:

**TechnoNicol-Construction systems LLC,**  
**Gilyarovskogo St., 47/5, Moskow 129110, RUSSIA**  
Tel.: +74 959 255 575  
Faks: +74 959 805 249  
E-post: [europe@tn.ru](mailto:europe@tn.ru)  
Veebileht [www.tn-europe.com](http://www.tn-europe.com)

6. Ehitustoodete direktiivi lisas V kehtestatud ehitustoote nõuetele vastavuse hindamise ja tõendamise süsteem või süsteemid:

**Süsteem 2+**

7. Teavitatud asutus ja ühtlustatud standardiga hõlmatud ehitustoote katsetused:

**Teavitatud tõendamisasutus nr. 0809 – VTT Expert Services Ltd. – on läbi viinud tootmistehase ja tehase tootmisohjesüsteemi esialgse ülevaatuse, teostab tehase tootmisohjesüsteemi pidevat järelevalvet ja hindamist ning on välja andnud tehase tootmisohjesüsteemi vastavussertifikaadi.**

**Sertifikaat 0809-CPD-0559 on esmakordselt välja antud 20. augustil 2006 ja uuendatud 27. juunil 2013. Uuendatud sertifikaat №0809-CPR-1033 19.detsember 2013.**

**Sertifikaat №0809-CPD-0805, anti esmakordselt välja 27. juuni 2013.**

**Uuendatud sertifikaat №0809-CPR-1025 15.november 2013.**

## 9. Deklareeritud toimivus:

## Technoelast K-MS 170/3000

Nr		Tunnuse nimetus	Katsemeetod	Mõõdühik	Nõue	Ühtlustatud tehniline spetsifikatsioon
Polüester, 170 g/m <sup>2</sup>						
1		Ülemine kaitsekiht			Liiv/liiv	
2		Alumine kaitsekiht				
3	MLV	Rulli pikkus	EN 1848-1	mm	≥ 10 000	
4	MLV	Rulli laius	EN 1848-1	mm	≥1000/ /700/500	
5	Läbitud	Sirgus	EN 1848-1	mm	Läbitud	
6	MDV	Mass ruumühiku kohta	EN 1849-1	kg/m <sup>2</sup>	3,0 -0,15	
7	MDV	Paksus	EN 1849-1	mm	2,5 ±0,2	
8		Nähtavad puudused	EN 1850-1	–	puuduvad	
9	MLV	Külmpainduvus (–25 °C / ø30 mm, ülemine ja alumine pind)	EN 1109-1	°C	≤ -25/30	
10	MLV	Voolavuskindlus kõrgendatud temperatuuril (+100 °C / 2 h, ülemine ja alumine pind)	EN 1110	°C	≥ 100	
11	MDV	Puistematerjali kadu	EN 12039	%	–	
12	MDV	Katkevenivus, piki/põiki	EN 12311-1	%	50/50 ±25	
13	MDV	Tõmbetugevus, piki/põiki	EN 12311-1	N / 50 mm	700/500 ±100	
14	MLV	Mõõtmete püsivus (+80 °C / 24 h), piki, meetod B	EN 1107-1	%	≤ ±0,6	
15	MDV	Piki/põikisuunaline naelvarre rebimistugevus	EN 12310-1	N	180/180 ±30	
16	Läbitud	Veepidavus	EN 1928	kPa	300	
17	MDV	Jätkukohtade nakketugevus, A/M	EN 12316-1	N / 50 mm	80/100 ±50	
18	MDV	Ühenduste nihketugevus	EN 12317-1	N / 50 mm	450 ±50	
19	MLV	Vastupidavus löögile +23 °C juures, ø12,7 mm (500 g/h.mm), meetod B	EN 12691	mm	h ≥ 800	
20	MLV	Vastupidavus löögile +23 °C juures, ø12,7 mm (500 g/h.mm), meetod A	EN 12691	mm	h ≥ 500	
21	MLV	Vastupidavus staatilisele koormusele, 200 N (20 kg), meetod A (EPS alus)	EN 12730	kg	≥ 20	
22		Vastupidavus välisele tulele	EN 13501-5 ENV 1187:2002, katse 2		B <sub>ROOF</sub> (t2)	
23		Veeauru läbilaskvustegur (23 °C, 0/75% RH)	EN 1931; W μ	Kg/m <sup>2</sup> s Pa	1.48 x10 <sup>-12</sup> 54200	
<b>Omadused pärast tehnilist vanandamist / EN 1296, 12 nädalat +70 °C juures</b>						
24	MDV	Voolavuskindlus kõrgendatud temperatuuril (+80 °C / 2 h, ülemine ja alumine pind)	EN 1110	°C	≥ 80	
25	MDV	Külmpainduvus (–15 °C / ø30 mm, ülemine ja alumine pind)	EN 1109-1	°C	≤ -15/30	
26	MDV	Veepidavus	EN 1928	kPa	≥ 300	
27	MDV	Katkevenivus, piki/põiki	EN 12311-1	%	50/50 ±25	
28	MDV	Tõmbetugevus, piki/põiki	EN 12311-1	N / 50 mm	700/500 ±100	
29	MLV	Vastupidavus löögile +23 °C juures, ø12,7 mm (500 g/h.mm), meetod A	EN 12691	mm	h ≥ 500	
30		Veeauru läbilaskvustegur (23 °C, 0/75% RH)	EN 1931; W μ	Kg/m <sup>2</sup> s Pa	0.44 x10 <sup>-12</sup> 171300	
Ohtlikud ained: Ei sisalda ohtlikke aineid						

10. Punktides 1 ja 2 nimetatud toote toimivus on kooskõlas punktis 9 deklareeritud toimivusega. Käesolev toimivusdeklaratsioon on välja antud punktis 4 nimetatud tootja ainuvastutusel.

Tootja nimel allkirjastanud:

peadirektor

Savenkov V.V.

(ametikoht ja nimi)

(väljaandmise koht ja kuupäev)

(allkiri)