

## TOIMIVUSDEKLARATSIOON

Nr.003-02-CPR-2013-12-19

1. Tootetüübi kordumatu identifitseerimiskood:  
**Elastomeeriga modifitseeritud tugevdatud bituumenrullmaterjal  
 Technoelast K-MS 170/4000**

2. Ehitustoote tüübi, partii või seeria number vm artikli 11(4) kohane eristamist võimaldav tunnus:  
**Technoelast K-MS 170/4000**

Suurus	Kaitsekate	Toote number
1,0 x 10 m	Liiv/kile	001661
		770948
		768473
		441787
1,0 x 9,1 m 0,5 x 10 m	Liiv/kile	395654
		413478
1,0 x 10 m	Kile/kile	416050

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

Ette nähtud paigaldamiseks hoonete ja ehitiste katusekatte alumise kihina, ehitustarindite hüdroisolatsiooniks. Kasutatakse uute katuste ehitamiseks ja vanade katuste parandamiseks. Sobib suurepäraselt vundamentide kahekihiliseks hüdroisolatsiooniks kooskõlas standardiga EN 13969. Ei ole soovitatav kasutada ühekihilise katusekattena ega ühekihilise hüdroisolatsioonina. Võib kasutada mehaaniliselt kinnitavate bituumensindlite aluskihina.

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: [europa@tn.ru](mailto:europa@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 ülevaatause, 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 170/4000**

Nr		Tunnuse nimetus	Katse-meetod	Mõõt-ühik	Nõue	Ühtlustatud tehniline spetsifikatsioon	
Polüester, 170 g/m <sup>2</sup>							
1		Pealmine kaitsekiht			vt. punkti nr.2	<p style="text-align: center;">EN 13707:2004+A2:2009</p> <p style="text-align: center;">EN 13969: 2004+A1:2006</p>	
2		Alumine kaitsekiht			Kile		
3	MLV	Rulli pikkus	EN 1848-1	mm	≥ 10 000		
4	MLV	Rulli laius	EN 1848-1	mm	≥ 1000/ /700/500		
5	Läbi-tud	Sirgus	EN 1848-1	mm	Läbitud		
6	MDV	Mass ruumühiku kohta	EN 1849-1	kg/m <sup>2</sup>	4,0 -0,20		
7	MDV	Paksus	EN 1849-1	mm	3,3 ±0,2		
8		Nähtavad puudused	EN 1850-1	–	puuduvad		
9	MLV	Külmpaindumus (-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 naelavarre rebimistugevus	EN 12310-1	N	180/180 ±30		
16	Läbi-tud	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 ≥ 1000		
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 difusiooni takistustegur	EN 1931	—	μ = 20 000		
<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	Külmpaindumus (-15 °C / ø30 mm, ülemine ja alumine pind)	EN 1109-1	°C	≤ -15/30		
26	MDV	Veepidavus	EN 1928	kPa	≥ 300		
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

Vladimir Savenkov

(ametikoht ja nimi)

(väljaandmise koht ja kuupäev)

(allkiri)