

आईएस 5175 - पॉलीप्रोपाइलीन रस्सियाँ के पुनरीक्षण हेतु व्यापक प्रसार प्रारूप (Wide Circulation Draft) पर हितधारक परामर्श वेबिनार की रिपोर्ट

भारतीय मानक ब्यूरो (बीआईएस) के वस्त्रादि विभाग द्वारा दिनांक 26 मई 2026 को "आईएस 5175 - पॉलीप्रोपाइलीन रस्सियाँ के पुनरीक्षण हेतु व्यापक प्रसार प्रारूप (Wide Circulation Draft)" विषय पर एक हितधारक परामर्श वेबिनार का आयोजन वर्चुअल माध्यम से किया गया। इस वेबिनार में रस्सी निर्माण उद्योग, उपयोगकर्ता उद्योग, परीक्षण प्रयोगशालाओं, प्रमाणन निकायों, तकनीकी विशेषज्ञों तथा अन्य संबंधित संगठनों सहित लगभग 60 प्रतिभागियों ने भाग लिया।

कार्यक्रम का शुभारंभ श्री जे. के. गुप्ता, प्रमुख (वस्त्रादि) के स्वागत संबोधन से हुआ। उन्होंने सभी प्रतिभागियों का स्वागत करते हुए मानकीकरण प्रक्रिया में हितधारकों की सक्रिय भागीदारी के महत्व पर बल दिया। अपने संबोधन में उन्होंने आईएस 5175 : 2022 के पुनरीक्षण की आवश्यकता पर प्रकाश डाला तथा बताया कि वर्तमान मानक मुख्यतः उच्च जोखिम एवं औद्योगिक उपयोगों में प्रयुक्त पॉलीप्रोपाइलीन रस्सियों को कवर करता है, जबकि वर्तमान समय में इन रस्सियों का उपयोग मत्स्य पालन, हल्के सामानों की पैकेजिंग, कृषि, नेट बॉर्डर रस्सियों तथा अन्य निम्न से मध्यम भार वहन करने वाले अनुप्रयोगों में भी व्यापक रूप से किया जा रहा है। उन्होंने मानक में स्थिरता (Sustainability) संबंधी पहलुओं को शामिल करने, अंकन एवं लेबलिंग आवश्यकताओं को सुदृढ़ करने तथा उद्योग की वर्तमान आवश्यकताओं के अनुरूप मानक को अद्यतन करने की आवश्यकता पर भी प्रकाश डाला।

अपने संबोधन के दौरान श्री गुप्ता ने वस्त्र विभाग की गतिविधियों का संक्षिप्त परिचय दिया तथा मानकीकरण प्रणाली को सुदृढ़ एवं आधुनिक बनाने के लिए बीआईएस द्वारा किए जा रहे विभिन्न सुधारात्मक उपायों की जानकारी दी। इनमें ऑनलाइन मानक विकास प्रणाली (Online Standards Development), एक्शन रिसर्च परियोजनाएँ (Action Research Projects), तकनीकी समितियों में अनुसंधान एवं विकास (R&D) परियोजनाएँ, मानकों के त्वरित विकास हेतु तकनीकी समितियों की त्रैमासिक बैठकें, शिक्षा पाठ्यक्रमों में मानकीकरण का समावेश, मानक क्लबों एवं मानकीकरण प्रकोष्ठों की स्थापना, 'मानक मंथन' का आयोजन तथा हितधारकों की भागीदारी बढ़ाने हेतु विभिन्न पहलें शामिल हैं। उन्होंने कहा कि इन प्रयासों का उद्देश्य बीआईएस को एक भविष्य-उन्मुख (Future-ready) संगठन के रूप में विकसित करना है।

इसके पश्चात श्री अमित पाण्डेय, वैज्ञानिक-बी (वस्त्रादि विभाग), द्वारा आईएस 5175 के प्रस्तावित पुनरीक्षण पर एक तकनीकी प्रस्तुति दी गई। प्रस्तुति में व्यापक प्रसार प्रारूप में प्रस्तावित प्रमुख संशोधनों पर प्रकाश डाला गया, जिनमें 3-स्टैंड एवं 4-स्टैंड पॉलीप्रोपाइलीन

रस्सियों की अतिरिक्त किस्मों को शामिल करना, निर्धारित शर्तों के अधीन पुनर्चक्रित (Recycled) एवं स्व-पुनःप्रसंस्कृत (Own-Reprocessed) सामग्री के उपयोग की अनुमति प्रदान करना तथा रस्सियों एवं रस्सी कुंडलों (Coils) के लिए अद्यतन अंकन एवं लेबलिंग आवश्यकताओं को शामिल करना प्रमुख थे। इन संशोधनों का उद्देश्य उत्पाद की पहचान, अनुरेखणीयता (Traceability) तथा उपभोक्ता जागरूकता को सुदृढ़ करना है।

इसके उपरांत श्री हरीश मीणा, वैज्ञानिक-सी (सीएमडी-II), द्वारा बीआईएस अनुरूपता आकलन योजनाओं (BIS Conformity Assessment Schemes) पर एक प्रस्तुति दी गई। उन्होंने बीआईएस लाइसेंस प्रदान करने एवं उसके नवीनीकरण की प्रक्रियाओं, निगरानी व्यवस्था तथा सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्यमों (MSMEs) को सुविधा प्रदान करने हेतु बीआईएस द्वारा की गई विभिन्न पहलों की जानकारी दी। प्रस्तुति में प्रमाणन प्रक्रिया से संबंधित नवीनतम प्रावधानों तथा आवेदकों द्वारा सामना की जाने वाली सामान्य समस्याओं पर भी चर्चा की गई।

तकनीकी प्रस्तुतियों के पश्चात एक विस्तृत संवाद एवं चर्चा सत्र आयोजित किया गया। प्रतिभागियों ने मसौदा मानक के विभिन्न प्रावधानों पर अपने विचार, टिप्पणियाँ एवं सुझाव प्रस्तुत किए। विशेष रूप से पुनर्चक्रित सामग्री से निर्मित रस्सियों की पहचान हेतु रस्सियों के रंग एवं ट्रेसर यार्न (Tracer Yarn) संबंधी आवश्यकताओं, कार्यात्मक प्रदर्शन को बेहतर बनाने के लिए पॉलीप्रोपाइलीन रस्सियों में पॉलीएथिलीन की अनुमेय मात्रा तथा 12 मिमी तक व्यास वाली ईएलएस (ELS) श्रेणी की 3-स्ट्रैंड एवं 4-स्ट्रैंड पॉलीप्रोपाइलीन रस्सियों को मानक के दायरे से बाहर रखने के प्रस्ताव पर विस्तृत चर्चा हुई।

प्रतिभागियों द्वारा बीआईएस प्रमाणन प्रक्रिया तथा वस्त्र मंत्रालय द्वारा जारी रस्सियों एवं डोरियों (Ropes and Cordages) से संबंधित गुणवत्ता नियंत्रण आदेशों (QCOs) के कार्यान्वयन संबंधी प्रश्न भी उठाए गए। इन सभी प्रश्नों एवं शंकाओं का समाधान बीआईएस अधिकारियों द्वारा किया गया। चर्चा के दौरान प्राप्त टिप्पणियों, सुझावों एवं अवलोकनों को संशोधित मानक के अंतिम रूप देने के दौरान संबंधित तकनीकी समिति द्वारा विचारार्थ संज्ञान में लिया गया।

कार्यक्रम का समापन श्री अमित पाण्डेय, वैज्ञानिक-बी (वस्त्र विभाग), द्वारा धन्यवाद ज्ञापन के साथ हुआ। उन्होंने सभी प्रतिभागियों को उनकी सक्रिय सहभागिता, उपयोगी सुझावों एवं मानकीकरण प्रक्रिया में बहुमूल्य योगदान के लिए धन्यवाद दिया।

यह वेबिनार हितधारकों से सार्थक सुझाव प्राप्त करने तथा आईएस 5175 – पॉलीप्रोपाइलीन रस्सियाँ के तकनीकी रूप से सुदृढ़, व्यावहारिक एवं उद्योगोन्मुख पुनरीक्षण के लिए सहयोगात्मक विचार-विमर्श का एक प्रभावी मंच सिद्ध हुआ।

Report on Stakeholder Consultation Webinar on Wide Circulation Draft for Revision of IS 5175 – Polypropylene Ropes

The Textiles Department, Bureau of Indian Standards (BIS), organized a Stakeholder Consultation Webinar on the “Wide Circulation Draft for Revision of IS 5175 – Polypropylene Ropes” on 26 May 2026 through virtual mode. The webinar witnessed participation from approximately 60 stakeholders representing rope manufacturing industries, user industries, testing laboratories, certification bodies, technical experts, and other interested organizations.

The programme commenced with a welcome address by Shri J. K. Gupta, Head (Textiles), who welcomed the participants and emphasized the importance of stakeholder participation in the standardization process. He highlighted the rationale behind the revision of IS 5175 : 2022, noting that the existing standard primarily caters to polypropylene ropes used for high-risk and industrial applications, whereas polypropylene ropes are increasingly being used in diverse sectors such as fisheries, packaging of light goods, agriculture, net border ropes, and other low to moderate load-bearing applications. He also elaborated on the need for incorporating sustainability aspects, improving marking and labelling requirements, and aligning the standard with present-day industry practices.

During his address, Shri Gupta provided an overview of the activities of the Textiles Department and highlighted several initiatives undertaken by BIS to strengthen and modernize the standardization ecosystem. These included digitalization of standardization activities through the Online Standards Development platform, implementation of Action Research Projects (ARP), promotion of R&D projects within technical committees, quarterly meetings of technical committees for faster standards development, integration of standardization into educational curricula, creation of Standards Clubs and Standardization Cells, organization of Manak Manthan, and various stakeholder engagement initiatives aimed at making BIS a future-ready organization.

Thereafter, Shri Amit Pandey, Scientist-B (Textiles Department), delivered a technical presentation on the proposed revision of IS 5175. The presentation highlighted the major changes incorporated in the wide circulation draft, including the introduction of additional varieties for 3-strand and 4-strand polypropylene ropes, provisions permitting the use of recycled and own-reprocessed materials under specified conditions, and updated marking and labelling requirements for both ropes and rope coils to improve traceability and product identification.

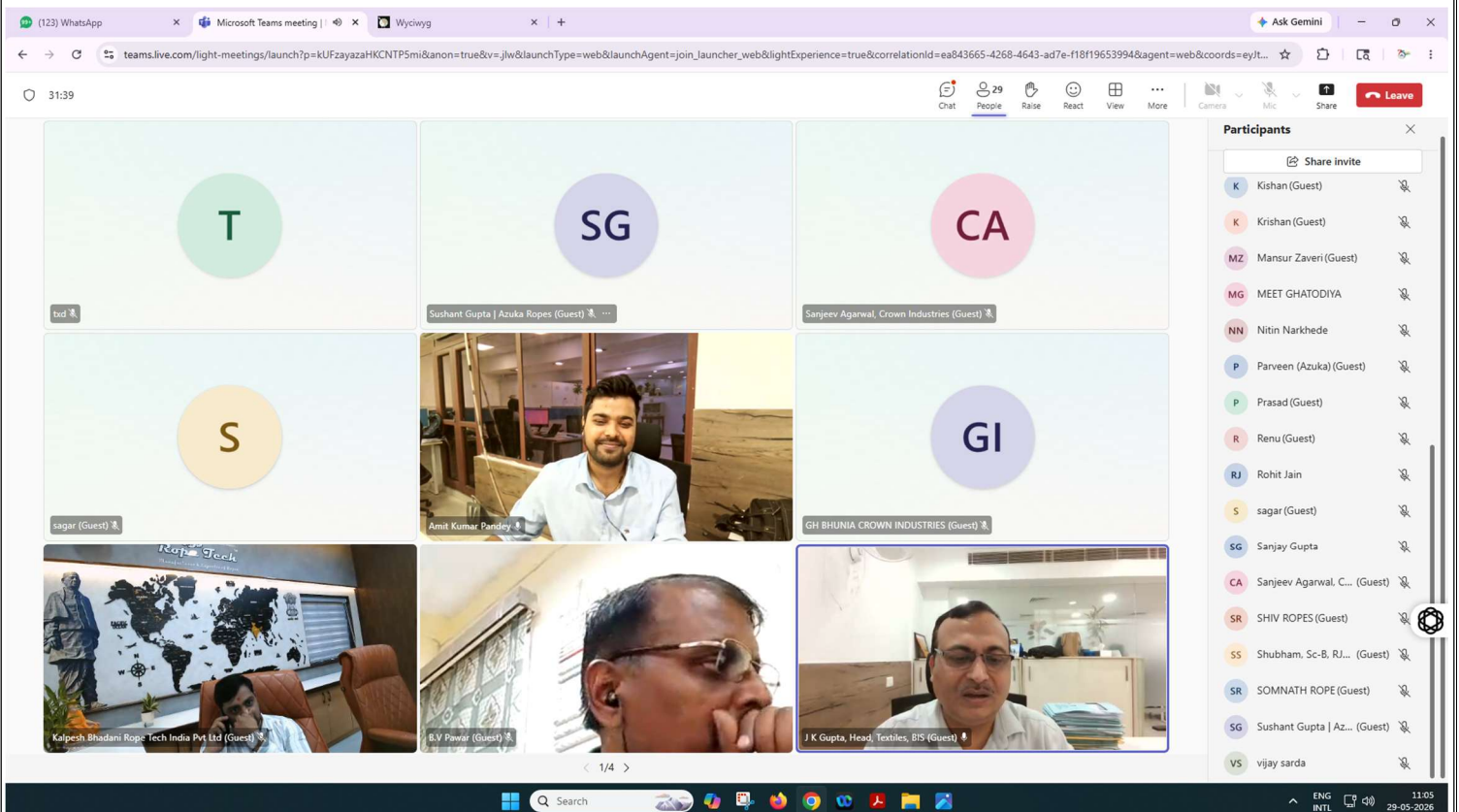
Subsequently, Shri Harish Meena, Scientist-C (CMD-II), delivered a presentation on BIS Conformity Assessment Schemes. He explained the procedures for grant and renewal of BIS licences, surveillance mechanisms, and various initiatives introduced by BIS to facilitate ease of compliance for Micro, Small and Medium Enterprises (MSMEs). The presentation also covered recent developments in the certification process and addressed common issues faced by applicants.

An interactive discussion session was conducted following the technical presentations. Participants actively deliberated on various provisions of the draft standard and shared their observations and suggestions. Significant discussions were held on matters relating to the colour coding of ropes and tracer yarn requirements for identification of ropes manufactured using recycled materials, the permissible percentage of polyethylene in polypropylene ropes for enhancing functional performance, and the proposal for exclusion of 3-strand and 4-strand polypropylene ropes of ELS variety up to 12 mm diameter from the scope of the standard.

The stakeholders also sought clarifications regarding BIS certification procedures and the implementation of Quality Control Orders (QCOs) pertaining to ropes and cordages issued by the Ministry of Textiles. The queries raised during the session were addressed by the concerned BIS officials. The observations, comments, and suggestions received from the participants were duly noted for consideration by the concerned technical committee (TXD 09) during the finalization of the revised standard.

The webinar concluded with a vote of thanks delivered by Shri Amit Pandey, Scientist-B (Textiles Department), who expressed gratitude to all participants for their valuable contributions and active engagement in the consultation process.

The programme served as an effective platform for obtaining stakeholder feedback and fostering collaborative discussions towards the development of a technically robust, practical, and industry-relevant revision of IS 5175 on Polypropylene Ropes.



IS 5175 Fibre Ropes — Polypropylene Split Film, Monofilament and Multifilament — 3-, 4-, 8- and 12- Strand Ropes [Draft Revision]

Performance Requirements of Polypropylene Ropes

3- Strand & 4- Strand Grade EHS - X

Table 1 — Linear Density and Minimum Breaking Strength (MBS) of 3-Strand Heavy and 4-Strand Heavy-Laid Polypropylene Multifilament Ropes, Type A and B, and Grade EHS

Reference Number	Linear density		Minimum Breaking Strength, kN			
	Nominal tex	Tolerance %	Type A		Type B	
(1)	20	±10	10	10	10	10
(2)	25	±10	12.5	12.5	12.5	12.5
(3)	30	±10	15	15	15	15
(4)	35	±10	17.5	17.5	17.5	17.5
(5)	40	±10	20	20	20	20
(6)	45	±10	22.5	22.5	22.5	22.5
(7)	50	±10	25	25	25	25
(8)	55	±10	27.5	27.5	27.5	27.5
(9)	60	±10	30	30	30	30
(10)	65	±10	32.5	32.5	32.5	32.5
(11)	70	±10	35	35	35	35
(12)	75	±10	37.5	37.5	37.5	37.5
(13)	80	±10	40	40	40	40
(14)	85	±10	42.5	42.5	42.5	42.5
(15)	90	±10	45	45	45	45
(16)	95	±10	47.5	47.5	47.5	47.5
(17)	100	±10	50	50	50	50
(18)	105	±10	52.5	52.5	52.5	52.5
(19)	110	±10	55	55	55	55
(20)	115	±10	57.5	57.5	57.5	57.5
(21)	120	±10	60	60	60	60
(22)	125	±10	62.5	62.5	62.5	62.5
(23)	130	±10	65	65	65	65
(24)	135	±10	67.5	67.5	67.5	67.5
(25)	140	±10	70	70	70	70
(26)	145	±10	72.5	72.5	72.5	72.5
(27)	150	±10	75	75	75	75
(28)	155	±10	77.5	77.5	77.5	77.5
(29)	160	±10	80	80	80	80
(30)	165	±10	82.5	82.5	82.5	82.5
(31)	170	±10	85	85	85	85
(32)	175	±10	87.5	87.5	87.5	87.5
(33)	180	±10	90	90	90	90
(34)	185	±10	92.5	92.5	92.5	92.5
(35)	190	±10	95	95	95	95
(36)	195	±10	97.5	97.5	97.5	97.5
(37)	200	±10	100	100	100	100
(38)	205	±10	102.5	102.5	102.5	102.5
(39)	210	±10	105	105	105	105
(40)	215	±10	107.5	107.5	107.5	107.5
(41)	220	±10	110	110	110	110
(42)	225	±10	112.5	112.5	112.5	112.5
(43)	230	±10	115	115	115	115
(44)	235	±10	117.5	117.5	117.5	117.5
(45)	240	±10	120	120	120	120
(46)	245	±10	122.5	122.5	122.5	122.5
(47)	250	±10	125	125	125	125
(48)	255	±10	127.5	127.5	127.5	127.5
(49)	260	±10	130	130	130	130
(50)	265	±10	132.5	132.5	132.5	132.5
(51)	270	±10	135	135	135	135
(52)	275	±10	137.5	137.5	137.5	137.5
(53)	280	±10	140	140	140	140
(54)	285	±10	142.5	142.5	142.5	142.5
(55)	290	±10	145	145	145	145
(56)	295	±10	147.5	147.5	147.5	147.5
(57)	300	±10	150	150	150	150
(58)	305	±10	152.5	152.5	152.5	152.5
(59)	310	±10	155	155	155	155
(60)	315	±10	157.5	157.5	157.5	157.5
(61)	320	±10	160	160	160	160
(62)	325	±10	162.5	162.5	162.5	162.5
(63)	330	±10	165	165	165	165
(64)	335	±10	167.5	167.5	167.5	167.5
(65)	340	±10	170	170	170	170
(66)	345	±10	172.5	172.5	172.5	172.5
(67)	350	±10	175	175	175	175
(68)	355	±10	177.5	177.5	177.5	177.5
(69)	360	±10	180	180	180	180
(70)	365	±10	182.5	182.5	182.5	182.5
(71)	370	±10	185	185	185	185
(72)	375	±10	187.5	187.5	187.5	187.5
(73)	380	±10	190	190	190	190
(74)	385	±10	192.5	192.5	192.5	192.5
(75)	390	±10	195	195	195	195
(76)	395	±10	197.5	197.5	197.5	197.5
(77)	400	±10	200	200	200	200
(78)	405	±10	202.5	202.5	202.5	202.5
(79)	410	±10	205	205	205	205
(80)	415	±10	207.5	207.5	207.5	207.5
(81)	420	±10	210	210	210	210
(82)	425	±10	212.5	212.5	212.5	212.5
(83)	430	±10	215	215	215	215
(84)	435	±10	217.5	217.5	217.5	217.5
(85)	440	±10	220	220	220	220
(86)	445	±10	222.5	222.5	222.5	222.5
(87)	450	±10	225	225	225	225
(88)	455	±10	227.5	227.5	227.5	227.5
(89)	460	±10	230	230	230	230
(90)	465	±10	232.5	232.5	232.5	232.5
(91)	470	±10	235	235	235	235
(92)	475	±10	237.5	237.5	237.5	237.5
(93)	480	±10	240	240	240	240
(94)	485	±10	242.5	242.5	242.5	242.5
(95)	490	±10	245	245	245	245
(96)	495	±10	247.5	247.5	247.5	247.5
(97)	500	±10	250	250	250	250
(98)	505	±10	252.5	252.5	252.5	252.5
(99)	510	±10	255	255	255	255
(100)	515	±10	257.5	257.5	257.5	257.5
(101)	520	±10	260	260	260	260
(102)	525	±10	262.5	262.5	262.5	262.5
(103)	530	±10	265	265	265	265
(104)	535	±10	267.5	267.5	267.5	267.5
(105)	540	±10	270	270	270	270
(106)	545	±10	272.5	272.5	272.5	272.5
(107)	550	±10	275	275	275	275
(108)	555	±10	277.5	277.5	277.5	277.5
(109)	560	±10	280	280	280	280
(110)	565	±10	282.5	282.5	282.5	282.5
(111)	570	±10	285	285	285	285
(112)	575	±10	287.5	287.5	287.5	287.5
(113)	580	±10	290	290	290	290
(114)	585	±10	292.5	292.5	292.5	292.5
(115)	590	±10	295	295	295	295
(116)	595	±10	297.5	297.5	297.5	297.5
(117)	600	±10	300	300	300	300
(118)	605	±10	302.5	302.5	302.5	302.5
(119)	610	±10	305	305	305	305
(120)	615	±10	307.5	307.5	307.5	307.5
(121)	620	±10	310	310	310	310
(122)	625	±10	312.5	312.5	312.5	312.5
(123)	630	±10	315	315	315	315
(124)	635	±10	317.5	317.5	317.5	317.5
(125)	640	±10	320	320	320	320
(126)	645	±10	322.5	322.5	322.5	322.5
(127)	650	±10	325	325	325	325
(128)	655	±10	327.5	327.5	327.5	327.5
(129)	660	±10	330	330	330	330
(130)	665	±10	332.5	332.5	332.5	332.5
(131)	670	±10	335	335	335	335
(132)	675	±10	337.5	337.5	337.5	337.5
(133)	680	±10	340	340	340	340
(134)	685	±10	342.5	342.5	342.5	342.5
(135)	690	±10	345	345	345	345
(136)	695	±10	347.5	347.5	347.5	347.5
(137)	700	±10	350	350	350	350
(138)	705	±10	352.5	352.5	352.5	352.5
(139)	710	±10	355	355	355	355
(140)	715	±10	357.5	357.5	357.5	357.5
(141)	720	±10	360	360	360	360
(142)	725	±10	362.5	362.5	362.5	362.5
(143)	730	±10	365	365	365	365
(144)	735	±10	367.5	367.5	367.5	367.5
(145)	740	±10	370	370	370	370
(146)	745	±10	372.5	372.5	372.5	372.5
(147)	750	±10	375	375	375	375
(148)	755	±10	377.5	377.5	377.5	377.5
(149)	760	±10	380	380	380	380
(150)	765	±10	382.5	382.5	382.5	382.5
(151)	770	±10	385	385	385	385
(152)	775	±10	387.5	387.5	387.5	387.5
(153)	780	±10	390	390	390	390
(154)	785	±10	392.5	392.5	392.5	392.5
(155)	790	±10	395	395	395	395
(156)	795	±10	397.5	397.5	397.5	397.5
(157)	800	±10	400	400	400	400
(158)	805	±10	402.5	402.5	402.5	402.5
(159)	810	±10	405	405	405	405
(160)	815	±10	407.5	407.5	407.5	407.5
(161)	820	±10	410	410	410	410
(162)	825	±10	412.5	412.5	412.5	412.5
(163)	830	±10				