

U.S. Census Bureau
Insulated Wire and Cable - 2008
MA335J(08)-1
Issued October 2009

Address inquiries concerning these data to Census and Related Programs Support Branch, U.S. Department of Commerce, Census Bureau, Manufacturing and Construction Division, Washington, DC 20233-6900, or call Quenton Linyear, 301-763-7687.

These data are also available online through STAT-USA by subscription. For further information, visit <http://www.stat-usa.gov/> or call 1-800-STAT-USA.

Table 1. Summary of Shipments of Insulated Wire and Cable
[Value in millions of dollars]

Product code	Product description	Year	Value 1/
335929A	Electronic wire and cable	2008	3,360
		2007	3,506
		2006	3,332
		2005	2,748
		2004	2,614
335929B	Telephone and telegraph wire and cable	2008	1,663
		2007 r/	1,839
		2006	2,545
		2005	1,590
		2004	958
3359291	Power wire and cable 1/	2008	2,936
		2007 r/	2,996
		2006	2,875
		2005	2,256
		2004	1,810
335929F	Control and signal wire and cable	2008	552
		2007 r/	537
		2006	447
		2005	292
		2004	(D)
335929D	Building wire and cable	2008	5,984
		2007	6,783
		2006	7,248
		2005	4,835
		2004	3,707
331491F	Apparatus wire and cordage	2008	662
		2007 r/	734
		2006	554
		2005	510
		2004	561
335929F	Other insulated wire and cable	2008	(D)
		2007	(D)
		2006	930
		2005	811
		2004	600
331491H	Magnet wire	2008	(D)
		2007	(D)

		2006	1,833
		2005	1,215
		2004	1,121
3359210	Insulated optical fiber cable	2008	1,381
		2007	1,163
		2006	1,273
		2005	1,158
		2004	886
327215B	Optical fiber for data and nondata transmission	2008	688
		2007	618
		2006	566
		2005	450
		2004	502

Footnotes:

1/ Detail may not add to total due to rounding.

Table 2. Shipments of Insulated Wire and Cable
[Shipments in thousands of pounds. Value in thousands of dollars]

Product code	Product description	Year	No. of cos.	Copper	Quantity 1/2/	Aluminum		Value
335929A	Electronic wire and cable	2008	(X)	b/	210,095	(X)	b/	3,360,339
		2007		r/ a/	270,138	(X)	a/	3,505,733
335929A130	Flexible coaxial cable, armored or unarmored, 135 C and over	2008	13	c/	3,706	(X)		109,915
		2007		r/ c/	4,636	(X)		114,548
335929A140	Flexible coaxial cable, armored or unarmored, Under 135 C	2008	18		(S)	(X)		(S)
		2007			41,057	(X)		588,272
335929A170	Hookup wire (single conductor, shielded and nonshielded), 135 C and over temperature rating	2008	17	a/	24,793	(X)	c/	252,991
		2007		r/ a/	26,756	(X)	r/ c/	296,180
335929A180	Hookup wire (single conductor, shielded and nonshielded), under 135 C temperature rating	2008	25	a/	22,617	(X)	a/	168,262
		2007		r/	30,127	(X)	r/ a/	194,365
335929A190	Multiconductor flat and ribbon cable (shielded and nonshielded)	2008	12		(D)	(X)		(D)
		2007			(D)	(X)		(D)
335929A1A0	Other muticonductor shielded cable, 135 C and over temperature rating	2008	19		9,854	(X)	a/	141,024
		2007			12,025	(X)	a/	152,585
335929A1B0	Other muticonductor shielded cable, under 135 C temperature rating	2008	27		39,003	(X)		466,725
		2007		r/ b/	50,190	(X)		475,478
335929A1C0	Other muticonductor nonshielded cable, 135 C and over temperature rating	2008	7		(D)	(X)		(D)
		2007			(D)	(X)		(D)
335929A1D0	Other muticonductor nonshielded cable, under 135 C temperature rating	2008	19	a/	30,352	(X)	a/	528,387
		2007			(S)	(X)	r/ c/	460,529
335929A1E0	Other electronic wire and cable	2008	16	c/	36,983	(X)	a/	969,879
		2007		r/ c/	37,160	(X)	r/ a/	1,040,495
335929B	Telephone and telegraph wire and cable	2008	(X)		224,733	(X)		1,662,596
		2007		r/	274,487	(X)	r/	1,838,617
335929B120	Station wire and cable	2008	7		7,720	(X)		49,409
		2007		r/	10,335	(X)	r/	58,570
335929B140	Inside wiring cable	2008	8		61,060	(X)		583,817
		2007			71,929	(X)		608,432
335929B180	Other telephone and telegraph wire and cable	2008	13		155,953	(X)		1,029,370
		2007		r/	192,223	(X)	r/	1,171,615

Table 2. Shipments of Insulated Wire and Cable
[Shipments in thousands of pounds. Value in thousands of dollars]

Product code	Product description	Year	No. of cos.	Copper	Quantity 1/2/	Aluminum	Value
3359291	Power wire and cable	2008	(X)		326,445	171,605	2,936,232
		2007		r/	317,240	201,231	2,995,559
3359291810	Paper insulated cable (all voltages, all types)	2008	2		(D)	(D)	(D)
		2007			(D)	(D)	(D)
3359291820	Plastic and rubber insulated, 2 kV or less, portable welding cable	2008	6		20,203	-	97,061
		2007			18,306	-	84,612
3359291830	Plastic and rubber insulated, 2 kV or less, underground distribution cable (UD, URD), all insulations	2008	6		5,472	97,454	293,468
		2007			7,788	136,024	396,804
3359291840	Plastic and rubber insulated, 2 kV or less, thermoplastic insulated power cable	2008	11		(D)	(D)	(D)
		2007			(D)	(D)	(D)
3359291850	Plastic and rubber insulated, 2 kV or less, thermoset insulated, armored, rubber and cross-linked	2008	8		(D)	(D)	(D)
		2007			(D)	(D)	(D)
3359291860	Plastic and rubber insulated, 2 kV or less, thermoset insulated, unarmored, rubber	2008	6		23,143	-	163,980
		2007			22,623	-	161,465
3359291870	Plastic and rubber insulated, 2 kV or less, thermoset insulated, unarmored, cross-linked	2008	8		22,982	-	162,968
		2007		r/	20,515	-	127,348
3359291890	Plastic and rubber insulated, 2 kV or less, weatherproof cable	2008	4		(D)	(D)	(D)
		2007			(D)	(D)	(D)
3359291891	Plastic and rubber insulated, 2 kV or less, service drop cable, thermoset and thermoplastic insulated	2008	4		(D)	(D)	(D)
		2007			(D)	(D)	(D)
33592918C0	Plastic and rubber insulated, Over 2 kV, underground distribution cable (UD, URD), all insulations (jacketed and unjacketed)	2008	7		53,198	30,831	636,206
		2007		r/	59,470	28,458	730,908
33592918E0	Plastic and rubber insulated, Over 2 kV, thermoset insulated power cable, excluding underground, 2 kV to 15 kV, armored, rubber and cross-linked	2008	7		(D)	(D)	(D)
		2007			(D)	(D)	(D)
33592918F0	Plastic and rubber insulated, over 2 kV, thermoset insulated power cable, excluding underground, 2 kV to 15 kV, unarmored, rubber	2008	7		(D)	(D)	(D)
		2007			(D)	(D)	(D)
33592918G0	Plastic and rubber insulated, over 2 kV, thermoset insulated power cable, excluding underground, 2 kV to 15 kV, unarmored, cross-linked	2008	4		(D)	(D)	(D)
		2007			(D)	(D)	(D)
33592918H0	Plastic and rubber insulated, over 2 kV, thermoset insulated power cable, excluding underground, over 15.1 kV (rubber and cross-linked)	2008	4		(D)	(D)	(D)
		2007			(D)	(D)	(D)

Table 2. Shipments of Insulated Wire and Cable
[Shipments in thousands of pounds. Value in thousands of dollars]

Product code	Product description	Year	No. of cos.	Quantity 1/2/		Value	
				Copper	Aluminum		
33592918I0	Other power wire and cable, including portable	2008	10	(D)	(D)	(D)	(D)
		2007		(D)	(D)	(D)	(D)
335929F	Control and signal wire and cable	2008	(X)	a/	54,051	-	a/
		2007		r/ a/	56,490	-	r/ a/
335929F110	Signal wire and cable	2008	16		29,307	-	a/
		2007		r/	31,646	-	r/ a/
335929F120	Control wire and cable, excluding elevator cable, thermoset insulated	2008	7		8,589	-	
		2007		r/	6,349	-	r/
335929F130	Control wire and cable, excluding elevator cable, thermoplastic insulated	2008	9	b/	16,155	-	b/
		2007		b/	18,495	-	b/
335929D	Building wire and cable	2008	(X)		1,259,020	113,919	5,984,298
		2007			1,430,615	124,431	6,783,281
335929D110	Building wire and cable, thermoset insulated, cross-linked polyethylene (XHHW)	2008	12		37,055	44,514	324,847
		2007			44,358	50,478	404,956
335929D120	Building wire and cable, thermoset insulated, cross-linked polyethylene (XLP, USE)	2008	12	(D)	(D)	(D)	(D)
		2007		(D)	(D)	(D)	(D)
335929D130	Building wire and cable, thermoplastic insulated, flame-retardant nylon (THHN, THWN)	2008	11	(D)	(D)	(D)	(D)
		2007		(D)	(D)	(D)	(D)
335929D140	Building wire and cable, thermoplastic insulated, moisture and heat resistant (TW, THW)	2008	9	(D)	(D)	(D)	(D)
		2007		(D)	(D)	(D)	(D)
335929D150	Building wire and cable, service entrance cable (SER, SEU, ASE)	2008	8	(D)	(D)	(D)	(D)
		2007		(D)	(D)	(D)	(D)
335929D160	Building wire and cable, nonmetallic branch-circuit and underground feeder, Type NM-B	2008	6	(D)	(D)	(D)	(D)
		2007		461,111	-	1,989,145	
335929D170	Building wire and cable, nonmetallic branch-circuit and underground feeder, type UF and NMC (corrosion-resistant)	2008	8	28,020	-	143,376	
		2007		32,762	-	171,674	
335929D190	Other building wire and cable	2008	12	(D)	(D)	(D)	(D)
		2007		143,969	r/ 30,744	960,609	
331491F	Apparatus wire and cordage 3/	2008	(X)		124,452	(X)	662,223
		2007		r/	111,219	(X)	r/ 733,944
331491F110	Flexible cordage, thermoset insulated	2008	10		14,937	(X)	111,489

Table 2. Shipments of Insulated Wire and Cable
[Shipments in thousands of pounds. Value in thousands of dollars]

Product code	Product description	Year	No. of cos.	Quantity 1/2/		Aluminum		Value	
				Copper					
		2007		r/	17,603		(X)	r/	127,345
331491F120	Flexible cordage, thermoplastic, including thermoplastic elastomers	2008	9		2,698		(X)		22,491
		2007		r/	3,380		(X)	r/	26,121
331491F180	Flexible cordage, extension cord sets	2008	4		1,425		(X)		20,592
		2007		r/	1,832		(X)	r/	25,440
331491F190	Flexible cordage, fixed power supply cords	2008	11		(D)		(X)		(D)
		2007		r/	691		(X)	r/	7,235
331491F1A0	Flexible cordage, detachable power supply cords	2008	6		(D)		(X)		(D)
		2007			760		(X)	a/	4,540
331491F1B0	Flexible cordage, retractable power cords	2008	7		(D)		(X)		(D)
		2007		a/	619		(X)		27,138
331491F130	Apparatus wire, appliance fixture wire	2008	10		42,710		(X)	a/	140,122
		2007		r/	24,241		(X)	r/	147,442
331491F145	Apparatus wire, appliance wiring material 14 gauge and larger, (including motor lead and transformer lead wire), thermoset and thermoplastic insulated	2008	9	a/	17,894		(X)		121,842
		2007		a/	20,188		(X)	r/	130,654
331491F160	Apparatus wire, submersible pump cable	2008	8		17,847		(X)		123,531
		2007			16,246		(X)		112,034
331491F170	Other apparatus wire and cordage, including machine tool wire	2008	14		25,409		(X)	a/	93,363
		2007		r/	25,659		(X)	r/	125,995
335929F	Other insulated wire and cable	2008	(X)		(D)		(D)		(D)
		2007			(D)		(D)		(D)
335929F140	Automotive, bulk automotive primary wire	2008	11	b/	94,805		-	b/	325,138
		2007		r/ b/	105,705		-	r/ b/	420,397
335929F150	Automotive, bulk battery cable	2008	4		(D)		(D)		(D)
		2007			(D)		(D)		(D)
335929F160	Automotive, bulk ignition wire	2008	5		(D)		(D)		(D)
		2007			(D)		(D)		(D)
335929F170	Other automotive wire and cable	2008	7		14,646		-		108,564
		2007		r/	11,807		-	r/	121,647
335929F180	Airframe and missile, including ground support cable (excluding coaxial cable and ignition cable)	2008	8		(D)		(D)		(D)
		2007			(D)		(D)		(D)

Table 2. Shipments of Insulated Wire and Cable
[Shipments in thousands of pounds. Value in thousands of dollars]

Product code	Product description	Year	No. of cos.	Quantity 1/2/		Value	
				Copper	Aluminum		
335929F190	Shipboard cable (excluding coaxial cable and ignition cable)	2008	5	(S)	-	c/	16,468
		2007		(D)	(D)		(D)
335929F200	Other insulated or covered wire and cable, (n.e.c.)	2008	18	(D)	(D)		(D)
		2007		(D)	(D)		(D)
331491H	Magnet wire	2008	(X)	(D)	(D)		(D)
		2007		(D)	(D)		(D)
331491H110	Magnet wire, class 105 and below, 7 AWG and larger round, including all square and rectangle, film coated	2008	2	(D)	(D)		(D)
		2007		(D)	(D)		(D)
331491H120	Magnet wire, class 105 and below, 8 to 21 AWG, film coated	2008	2	(D)	(D)		(D)
		2007		(D)	(D)		(D)
331491H135	Magnet wire, class 105 and below, 22 to 33 AWG, film coated	2008	4	(D)	(D)		(D)
		2007		(D)	(D)		(D)
331491H160	Magnet wire, class 130 to 155, 8 to 21 AWG, film coated	2008	5	7,938	-		33,459
		2007		(D)	(D)		(D)
331491H170	Magnet wire, class 130 to 155, 22 to 32 AWG, film coated	2008	7	(D)	(D)		(D)
		2007		(D)	(D)		(D)
331491H180	Magnet wire, class 130 to 155, 33 to 44 AWG, film coated	2008	7	(D)	(D)		(D)
		2007		(D)	(D)		(D)
331491H190	Magnet wire, class 180 and above, 7 AWG and larger round, including all square and rectangle, film coated	2008	3	(D)	(D)		(D)
		2007		(D)	(D)		(D)
331491H1A0	Magnet wire, class 180 and above, 8 to 21 AWG, film coated	2008	6	(D)	(D)		(D)
		2007		(D)	(D)		(D)
331491H1B0	Magnet wire, class 180 and above, 22 to 32 AWG, film coated	2008	6	(D)	(D)		(D)
		2007		(D)	(D)		(D)
331491H1C0	Magnet wire, class 180 and above, 33 to 44 AWG, film coated	2008	6	(D)	(D)		(D)
		2007		(D)	(D)		(D)
331491H1D0	Nonfilm coated (fibrous), class 130 and below	2008	1	(D)	(D)		(D)
		2007		(D)	(D)		(D)
331491H1E0	Nonfilm coated (tape), class 130 and below	2008	1	(D)	(D)		(D)
		2007		(D)	(D)		(D)

Table 2. Shipments of Insulated Wire and Cable
[Shipments in thousands of pounds. Value in thousands of dollars]

Product code	Product description	Year	No. of cos.	Copper	Quantity 1/2/	Aluminum		Value
331491H1F0	Nonfilm coated (fibrous), class 155 and above	2008	3		(D)	(D)		(D)
		2007			(D)	(D)		(D)
331491H1G0	Nonfilm coated (tape), class 155 and above	2008	3		(D)	(D)		(D)
		2007			(D)	(D)		(D)
331491G1H0	Miscellaneous nonfilm coated, (n.e.c.)	2008	1		(D)	(D)		(D)
		2007			(D)	(D)		(D)
3359210	Insulated optical fiber cable	2008	(X)		(X)	(X)	a/	1,380,857
		2007			(X)	(X)	a/	1,162,835
3359210125	Insulated optical fiber cable, communication applications, single-mode stepped-index, dispersion shifted	2008	11		(X)	(X)		(D)
		2007			(X)	(X)		(D)
3359210128	Insulated optical fiber cable, communication applications, single-mode stepped-index, dispersion unshifted	2008	16		(X)	(X)	a/	523,608
		2007			(X)	(X)	r/ a/	584,927
3359210129	Insulated optical fiber cable, communication applications, multimode index	2008	18		(X)	(X)		469,453
		2007			(X)	(X)		319,205
3359210434	Insulated optical fiber cable, other applications	2008	15		(X)	(X)		(D)
		2007			(X)	(X)		(D)
327215B	Optical fiber for data and nondata transmission	2008	(X)		(X)	(X)		687,884
		2007			(X)	(X)		617,989
327215B235	Optical fiber used for data transmission	2008	10		(X)	(X)		666,666
		2007			(X)	(X)		595,957
327215B238	Optical fiber used for nondata transmission	2008	8		(X)	(X)		21,218
		2007			(X)	(X)	r/	22,032

Footnotes:

1/ Gross weight includes insulating materials, but excludes packing materials.

2/ Gross weight for fiber optic cable and optical fiber is not collected.

3/ Data include the following: (a) all known establishments which insulate wire and cable and then fabricate it into finished products, NAICS product class 331491F and (b) establishments from NAICS product class 334290, that manufacture wire, cord, and flexible cord sets from purchased insulated wire.

Table 3. Shipments, Exports, and Imports of Insulated Wire and Cable
[Quantity in thousands of units. Value in thousands of dollars]

Product code 1/	Product description	Year		Manufacturers' shipments quantity	Manufacturers' shipments value	Exports of domestic merchandise 2/ quantity	Exports of domestic merchandise 2/ (value at port)	Imports for consumption 3/ quantity	Imports for consumption 3/ 4/ value
331491H10T	Magnet wire (copper)	2008		(D)	(D)	88,522	555,413	40,115	387,688
		2007		(D)	(D)	72,947	447,679	48,199	424,664
331491H11T	Magnet wire (aluminum)	2008		(D)	(D)	17,446	157,626	1,782	21,310
		2007		(D)	(D)	21,649	180,013	2,348	20,832
335929A10T	Coaxial cable	2008		(S)	c/	1,623,164	573,385	79,718	612,245
		2007	r/ b/	82,853	a/	1,743,315	578,970	78,148	605,894
335921020T	Insulated optical fiber cable	2008		(X)	a/	1,380,857	517,752	1,421,339	550,531
		2007		(X)	a/	1,162,835	380,562	807,205	466,517
327215B23T	Optical fibers, bundles, and cables	2008		(X)		687,884	324,175	102,930	28,020
		2007		(X)		617,989	253,883	78,541	28,591

Footnotes:

1/ For comparison of North American Industry Classification System-based product codes with Schedule B export numbers and HTSUSA import numbers, see Table 4.

2/ Source: Census Bureau report EM 545, U.S. Exports.

3/ Source: Census Bureau report IM 145, Imports for Consumption.

4/ Dollar value represents the c.i.f. (cost, insurance, and freight) value at the first point of entry in the United States plus U.S. import duties.

Table 4. Comparison of North American Industry Classification System (NAICS)-Based Product Codes with Schedule B Export Codes, and HTSUSA Import Codes

Combined code	Product code	Product description	Export code 1/	Import code 2/
331491H10T	331491H110	Magnet wire (copper)	8544.11.0020	8544.11.0020
	331491H120		8544.11.0030	8544.11.0030
	331491H135		8544.11.0050	8544.11.0050
	331491H160			
	331491H170			
	331491H180			
	331491H190			
	331491H1A0			
	331491H1B0			
	331491H1C0			
	331491H1D0			
	331491H1E0			
	331491H1F0			
	331491H1G0			
	331491G1H0			
331491H11T	331491H110	Magnet wire (aluminum)	8544.19.0000	8544.19.0000
	331491H120			
	331491H135			
	331491H160			
	331491H170			
	331491H180			
	331491H190			
	331491H1A0			
	331491H1B0			
	331491H1C0			
	331491H1D0			
	331491H1E0			
	331491H1F0			
	331491H1G0			
	331491G1H0			
335929A10T	335929A130	Coaxial cable	8544.20.0000	8544.20.0000
	335929A140			
	335929A1E0			
335921020T	3359210125	Insulated optical fiber cable	8544.70.0000	8544.70.0000
	3359210128			
	3359210129			
	3359210434			
327215B23T	327215B235	Optical fibers, optical fiber bundles, and cables	9001.10.0000	9001.10.0075
	327215B238			

Footnotes:

1/ Source: 2008 edition, Harmonized System-Based Schedule B, Statistical Classification of Domestic and Foreign Commodities Exported from the United States.

2/ Source: Harmonized Tariff Schedule of the United States, Annotated (2008).

Symbols:

- (D) - Withheld to avoid disclosing data of individual companies.
- (X) - Not applicable.
- (NA) - Not available.
- r/ - Revised by 5 percent or more from previously published data.
- (n.e.c.) - Not elsewhere classified.
- (n.s.k.) - Not specified by kind.
- (nehp) - Net engine horsepower
- (btuh) - British thermal units per hour
- (pt.) Part.
- Represents zero.

Estimation symbols - Percent of estimation for each item is indicated as follows:

- a/ - 10 to 19 percent of this item has been estimated.
- b/ - 20 to 29 percent of this item has been estimated.
- c/ - 30 to 49 percent of this item has been estimated.
- (S) - Withheld because estimates did not meet publication standards

Historical Note

The Census Bureau has collected data on insulated wire since 1965.

Historical Current Industrial Reports data may be obtained from a Federal Depository Library. To locate a Federal Depository Library in your area, please visit <http://www.gpoaccess.gov/libraries.html>.