

# KU<sup>®</sup> AQUAMATE

Cavi rotondi per impieghi in acque sporche  
Round cables for waste water immersion



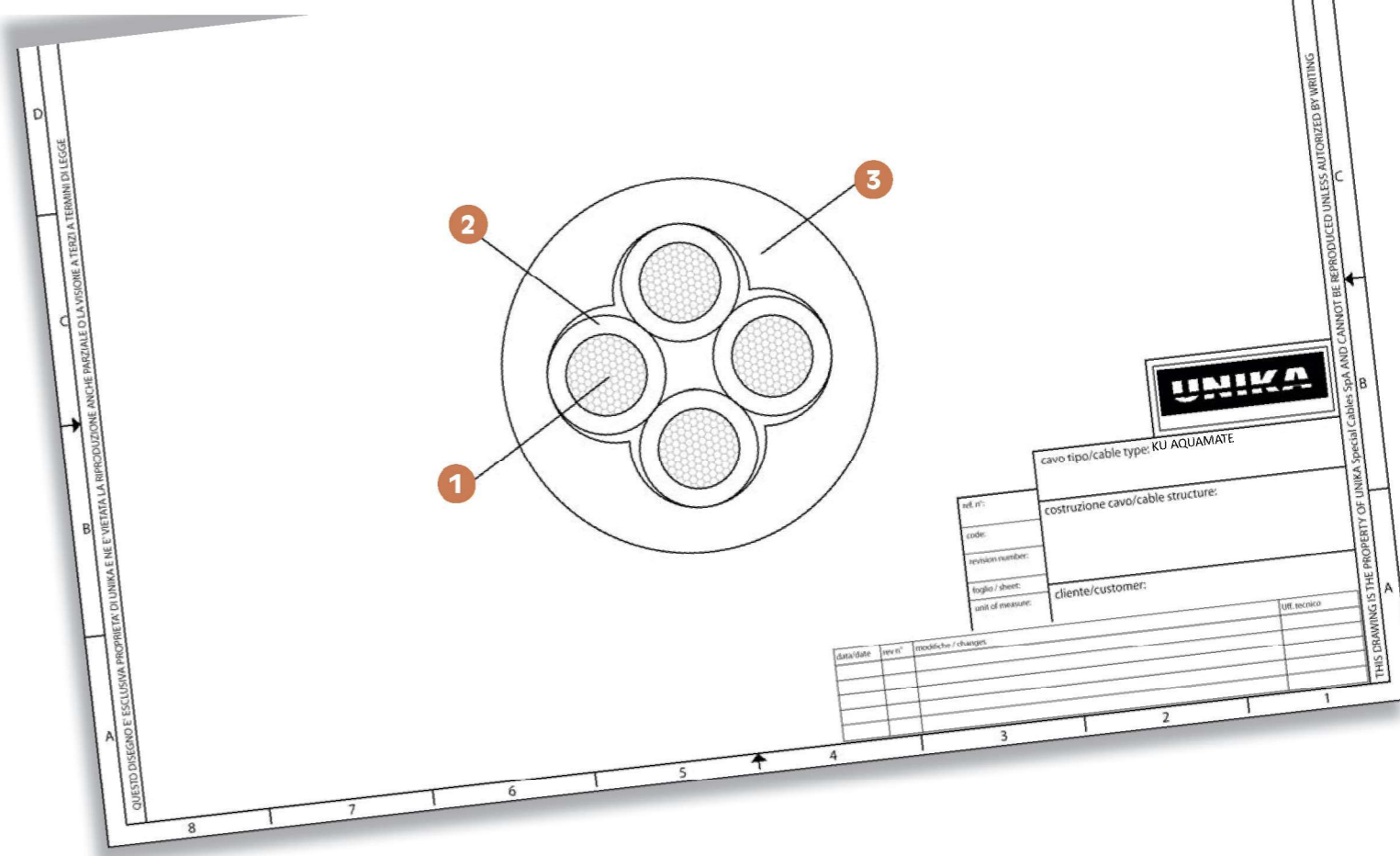
	Dati tecnici	Technical data
<b>Conduttore Conductor</b>	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 classe 5	Bare copper complying with CEI EN 60228 class 5
<b>Isolamento ed identificazione anime Insulation and core identification</b>	2 XLPE. Fino a 5 anime colorate in accordo a HD 308 S2. Da 6 anime nero numerato con giallo/verde (VDE 0293-J2)	XLPE. Up to 5 cores according to HD 308 S2. From 6 cores black numbered with green/yellow (VDE 0293-J2)
<b>Guaina Jacket</b>	3 Elastomero CPE. Colore nero RAL 9005	CPE elastomer. Colour Black RAL 9005
<b>Tensione di lavoro Operating voltage</b>	U <sub>0</sub> /U 600/1000Vac	U <sub>0</sub> /U 600/1000Vac
<b>Resistenza di isolamento Insulation resistance</b>	> 200 MΩ·km	> 200 MΩ·km
<b>Temperatura di lavoro Operating temperature</b>	Posa fissa -10 ÷ 85 °C Temperatura minima di installazione -25°C Temperatura max in acqua: +40°C Temperatura max sul conduttore: +90°C	Fixed application -40 ÷ 85 °C Minimum installation temperature -25°C Max temperature in water: +40°C Max temperature on conductor: +90°C
<b>Sforzo massimo di trazione Maximum tensile force</b>	Posa fissa: 50 N/mm <sup>2</sup> Posa flessibile: 15 N/mm <sup>2</sup>	Fixed application: 50 N/mm <sup>2</sup> Flexible application: 15 N/mm <sup>2</sup>
<b>Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius</b>	Posa fissa 4 x diametro esterno Posa flessibile 6 x diametro esterno	Fixed application 4 x outer diameter Flexible application 6 x outer diameter
<b>Resistenza agli oli minerali Resistance to mineral oils</b>	In accordo a EN 50363-2-2	According to EN 50363-2-2
<b>Resistenza all'acqua Resistance to water</b>	In accordo a AD8	According to AD8
<b>Resistenza agli UV UV resistance</b>	Resistente UV	UV resistant
<b>Standard costruttivi Construction standards</b>	EN 50525-2-21, IEC 60502-1, EN 50363	EN 50525-2-21, IEC 60502-1, EN 50363

I cavi KU AQUAMATE sono particolarmente indicati per collegamenti di pompe sommerse ed installazioni permanenti in acque e all'aria aperta in ambienti di lavoro con zone pericolose. Questa famiglia di cavi è adatta anche per l'uso in acque di processo, acque di raffreddamento, acque di superficie in miniera, acque piovane ed acque reflue. In alcune circostanze possono essere adatti per acque di falda ed acqua marina. In certi casi possono essere installati fino ad una profondità di 500 m. Possono essere utilizzati per la posa interrata purchè siano meccanicamente protetti e si adottino criteri di posa relativi ai cavi flessibili (HD516). Se l'acqua in questione è aggressiva o composta di sostanze particolari, le proprietà di resistenza devono essere esaminate.

**Cavo in accordo alla classificazione AD8**

KU AQUAMATE cables are particularly suitable for permanent installations and connections of submersible pumps into waters; they can also be installed in workplaces with dangerous areas. This cable family is also suitable for use in process water, cooling water, mine surface water, rainwater and combined waste water. Under certain circumstances they can be suitable for groundwater and seawater. IN such cases KU AQUAMATE cables can be used at depths down to 500 m. KU AQUAMATE can be used for underground laying, and as long as mechanically protected and adopting the installation criteria for flexible cables (HD516). If the water at issue is aggressive or composed by particular substances, the cable resistance properties must be reviewed.

**This cable complies with the AD8 classification.**



codice code	n° anime x sezione cores x cross-section [mm²]	diametro nominale nominal diameter [mm ± 5%]	massa Cu Cu mass [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]
AM017	1x1,5	5,8	15	43
AM019	1x2,5	6,20	24	55,5
AM01A	1x4	7,0	38,4	72,5
AM01B	1x6	7,7	57,6	97,5
AM01D	1x10	9,1	96	145
AM01E	1x16	10,4	153,6	208
AM01F	1x25	12,3	240	319
AM01G	1x35	14,0	336	438
AM01H	1x50	15,8	480	598,5
AM01J	1x70	18,2	672	788,5
AM01K	1x95	20,7	912	1040,5
AM01L	1x120	23,0	1152	1296
AM01M	1x150	25,4	1440	1721
AM01N	1x185	27,4	1776	2095
AM01Q	1x240	30,5	2304	2658,5
AM037	3G1,5	9,7	43,2	111,5
AM039	3G2,5	10,9	72	156,5
AM03A	3G4	12,4	115	224,5
AM03B	3G6	13,9	172,8	306,5
AM03D	3G10	18,6	288	482
AM03E	3G16	21,2	460,8	723,5
AM03F	3G25	26,3	720	1113
AM03G	3G35	29,5	1008	1454
AM03H	3G50	34,8	1440	2112,5

codice code	n° anime x sezione cores x cross-section [mm²]	diametro nominale nominal diameter [mm ± 5%]	massa Cu Cu mass [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]
AM03J	3G70	37,8	2016	2772
AM047	4G1,5	10,6	57,6	136,5
AM049	4G2,5	12,0	96	195,3
AM04A	4G4	13,6	153,6	286,5
AM04B	4G6	15,4	230,4	396
AM04D	4G10	20,3	384	617,5
AM04E	4G16	23,1	614,4	924
AM04F	4G25	26,4	960	1433
AM04G	4G35	32,7	1344	1873
AM04H	4G50	38,5	1920	2740,5
AM077	7G1,5	15,1	101	280
AM127	12G1,5	18,3	173	420
AM187	18G1,5	21,4	260	593
AM247	24G1,5	25	346	785
AM079	7G2,5	16,9	168	370
AM129	12G2,5	203	288	580
AM189	18G2,5	24	432	829
AM249	24G2,5	28,2	576	1103