

KU[®] AQUAMATE

Cavi rotondi per impieghi in acque sporche e applicazioni di drenaggio
Round cables for waster water immersion and dewatering application

UNIKA (Italy) - KU AQUAMATE 4G1,5 C€

	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 classe 5	Bare copper complying with CEI EN 60228 class 5
Isolamento ed identificazione anime Insulation and core identification	2 XLPE. Fino a 5 anime colorate in accordo a HD 308 S2 con giallo/verde. Da 6 anime nero numerato con giallo/verde (VDE 0293-JZ)	XLPE. Up to 5 cores according to HD 308 S2 with green/yellow. From 6 cores black numbered with green/yellow (VDE 0293-JZ)
Guaina Jacket	3 Gomma TPE Colore nero RAL 9005	TPE Rubber Colour Black RAL 9005
Tensione di lavoro Operating voltage	Uo/U 600/1000Vac	Uo/U 600/1000Vac
Resistenza di isolamento Insulation resistance	> 200 MΩ·km	> 200 MΩ·km
Temperatura di lavoro Operating temperature	Posa fissa -40 ÷ 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
Sforzo massimo di trazione Maximum tensile force	Posa fissa: 50 N/mm ² Posa flessibile: 15 N/mm ²	Fixed application: 50 N/mm ² Flexible application: 15 N/mm ²
Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius	Posa fissa 4 x diametro esterno Posa flessibile 6 x diametro esterno	Fixed application 4 x outer diameter Flexible application 6 x outer diameter
Resistenza agli oli minerali Resistance to mineral oils	In accordo a EN 50363-4-1	According to EN 50363-4-1
Resistenza all'acqua Resistance to water	In accordo a AD8	According to AD8
Resistenza agli UV UV resistance	Resistente UV	UV resistant
Standard costruttivi Construction standards	EN 50525-2-21, IEC 60502-1, EN 50363, EN 50525-2-51	EN 50525-2-21, IEC 60502-1, EN 50363, EN 50525-2-51

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 e applicazioni di drenaggio. 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.

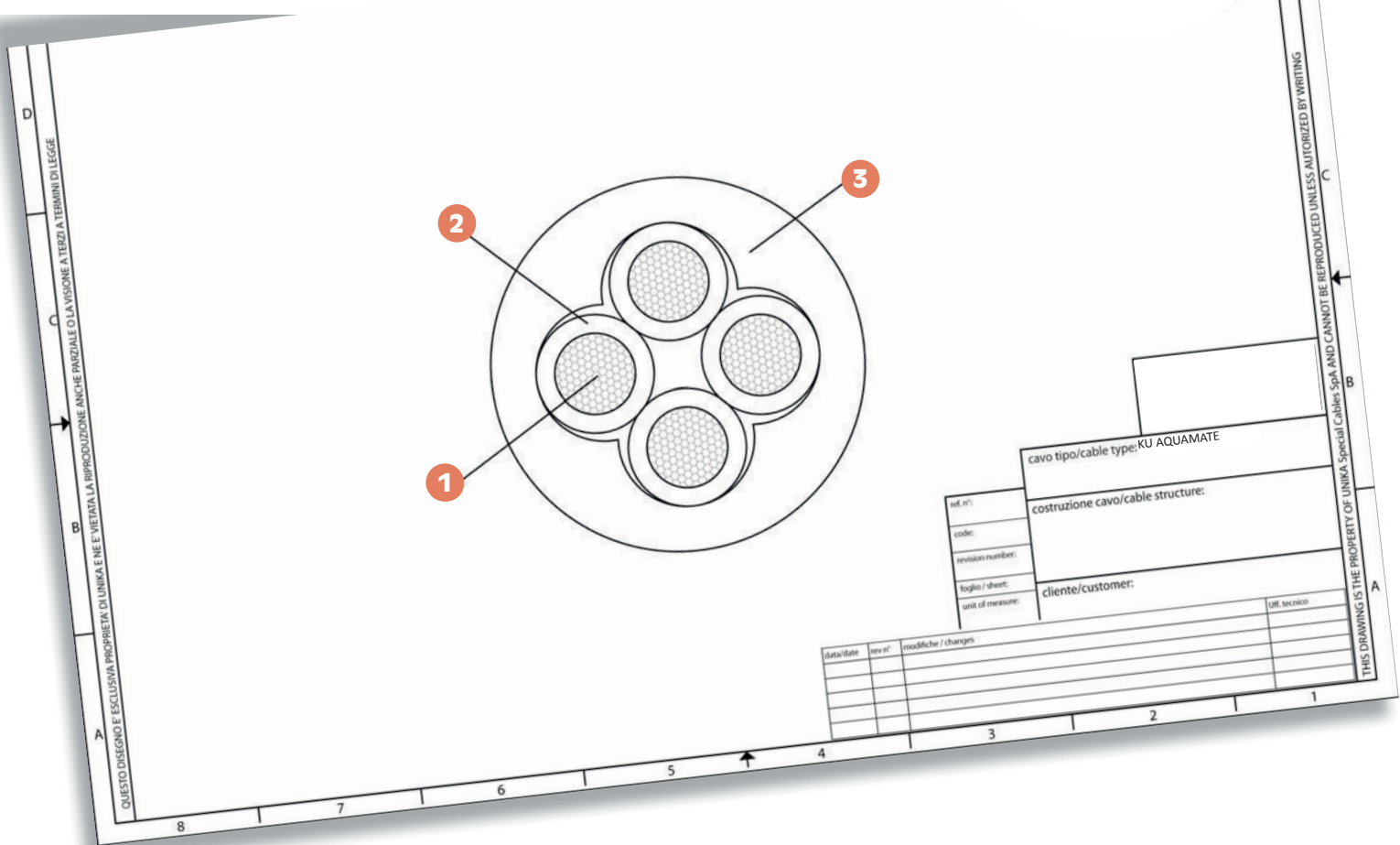
Cavo in accordo alla classificazione AD8.

The **KU AQUAMATE** cables are particularly suitable for connecting submersible pumps and for permanent installations in water and outdoor environments, even in hazardous areas. This cable family is well-suited for use in process water, cooling water, surface water in mining, rainwater, and wastewater and dewatering applications. In certain circumstances, they may also be suitable for groundwater and seawater applications. They can be installed at depths of up to 500 meters.

The cables can be used for underground installations, provided they are mechanically protected and installed following guidelines for flexible cables (HD516).

If the water in question is aggressive or contains particular substances, the resistance properties of the cables should be carefully examined.

These cables conform to the classification AD8.



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]
AM017R	1x1,5	5,8	15	43
AM019R	1x2,5	6,20	24	55,5
AM01AR	1x4	7,0	38,4	72,5
AM01BR	1x6	7,7	57,6	97,5
AM01DR	1x10	9,1	96	145
AM01ER	1x16	10,4	153,6	208
AM01FR	1x25	12,3	240	319
AM01GR	1x35	14,0	336	438
AM01HR	1x50	15,8	480	598,5
AM01JR	1x70	18,2	672	788,5
AM01KR	1x95	20,7	912	1040,5
AM01LR	1x120	23,0	1152	1296
AM01MR	1x150	25,4	1440	1721
AM01NR	1x185	27,4	1776	2095
AM01QR	1x240	30,5	2304	2658,5
AM037R	3G1,5	9,7	43,2	111,5
AM039R	3G2,5	10,9	72	156,5
AM03AR	3G4	12,4	115	224,5
AM03BR	3G6	13,9	172,8	306,5
AM03DR	3G10	18,6	288	482
AM03ER	3G16	21,2	460,8	723,5
AM03FR	3G25	26,3	720	1113
AM03GR	3G35	29,5	1008	1454
AM03HR	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]
AM03JR	3G70	37,8	2016	2772
AM047R	4G1,5	10,6	57,6	136,5
AM049R	4G2,5	12,0	96	195,3
AM04AR	4G4	13,6	153,6	286,5
AM04BR	4G6	15,4	230,4	396
AM04DR	4G10	20,3	384	617,5
AM04ER	4G16	23,1	614,4	924
AM04FR	4G25	29,2	960	1433
AM04GR	4G35	32,7	1344	1873
AM04HR	4G50	38,5	1920	2740,5
AM077R	7G1,5	15,1	101	280
AM127R	12G1,5	18,3	173	420
AM187R	18G1,5	21,4	260	593
AM247R	24G1,5	25	346	785
AM079R	7G2,5	16,9	168	370
AM129R	12G2,5	20,3	288	580
AM189R	18G2,5	24	432	829
AM249R	24G2,5	28,2	576	1103