

# KU AQUAMATE

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



|   | Dati tecnici  | Technical data  |
|---|---|---|
| <b>Conduttore<br/>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<br/>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<br/>Jacket</b>  | 3 Elastomero CPE. Colore nero RAL 9005  | CPE elastomer. Colour Black RAL 9005  |
| <b>Tensione di lavoro<br/>Operating voltage</b>                                   | Uo/U 600/1000Vac  | Uo/U 600/1000Vac  |
| <b>Resistenza di isolamento<br/>Insulation resistance</b>                         | > 200 MΩ·km   | > 200 MΩ·km   |
| <b>Temperatura di lavoro<br/>Operating temperature</b>                            | Posa fissa -40 ÷ 85 °C<br>Temperatura minima di installazione -25°C<br>Temperatura max in acqua: +40°C<br>Temperatura max sul conduttore: +90°C | Fixed application -40 ÷ 85 °C<br>Minimum installation temperature -25°C<br>Max temperature in water: +40°C<br>Max temperature on conductor: +90°C |
| <b>Sforzo massimo di trazione<br/>Maximum tensile force</b>                       | Posa fissa: 50 N/mm²<br>Posa flessibile: 15 N/mm²   | Fixed application: 50 N/mm²<br>Flexible application: 15 N/mm²   |
| <b>Raggio minimo di curvatura<br/>Minimum bending radius</b>                      | Posa fissa 4 x diametro esterno<br>Posa flessibile 6 x diametro esterno   | Fixed application 4 x outer diameter<br>Flexible application 6 x outer diameter   |
| <b>Resistenza agli oli minerali<br/>Resistance to mineral oils</b>                | In accordo a EN 50363-2-2   | According to EN 50363-2-2   |
| <b>Resistenza all'acqua<br/>Resistance to water</b>                               | In accordo a AD8  | According to AD8  |
| <b>Resistenza agli UV<br/>UV resistance</b>                                       | Resistente UV   | UV resistant  |
| <b>Standard costruttivi<br/>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.

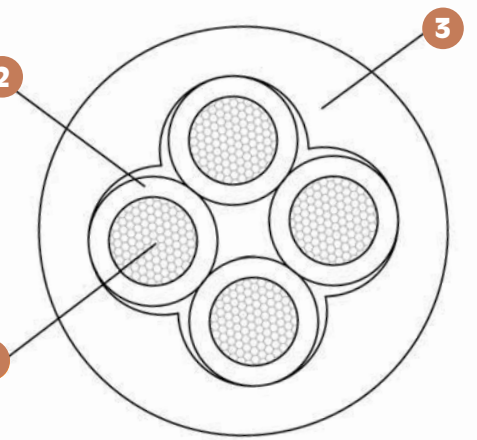
This cable family is also suitable for use in process water, cooling water, mine surface water, rainwater and combined waste water. Under certain circumstances they can be suitable for groundwater and seawater. IN such cases KU AQUAMATE cables can be used at depths down to 500 m.

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                        |



UNIKA

cavo tipo/cable type: KU AQUAMATE

costruzione cavo/cable structure:

cliente/customer:

data/date: \_\_\_\_\_

rev. n°: \_\_\_\_\_

modifiche / changes: \_\_\_\_\_

1 2 3

| 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                          |