

# EPDM Acqua Potabile (ACS)

(Particolari/Guarnizioni realizzate con processo di taglio da lastra con queste caratteristiche)

## DATI TECNICI/TECHNICAL DATA

|                                                     |             |        |                |
|-----------------------------------------------------|-------------|--------|----------------|
| Colore                                              |             | NERO   |                |
| Durezza:                                            | ASTM D 2240 | Sh.A3  | 70+/-5         |
| Carico di rottura:                                  | ASTM D 412C | MPa    | >13            |
| Allungamento a rottura:                             | ASTM D 412C | %      | >400           |
| Resistenza alla lacerazione                         | ASTM D 624B | N/mm   | >50            |
| Resistenza all'abrasione                            | DIN 53516   | mm3    |                |
| Peso specifico                                      | DIN 53479   | gr/cm3 | 1,15 (+/-0,03) |
| INVECCHIAMENTO: In Aria per 72h a 100°C             | ASTM D573   |        |                |
| - Variazione Durezza:                               |             | Sh.A3  |                |
| - Variazione Carico Rottura:                        |             | %      |                |
| - Variazione Allungamento a rottura                 |             | %      |                |
| - Variazione Volume                                 |             | %      |                |
| INVECCHIAMENTO: In Ozono per 70h a 30°C pphm-all.50 | ASTM D1149  |        |                |
| - Variazione Durezza:                               |             | Sh.A3  |                |
| - Variazione Carico Rottura:                        |             | %      |                |
| - Variazione Allungamento a rottura                 |             | %      |                |
| - Variazione Volume                                 |             | %      |                |
| INVECCHIAMENTO: In Acqua per 72h a 100°C            | ASTM D471   |        |                |
| - Variazione Durezza:                               |             | Sh.A3  |                |
| - Variazione Carico Rottura:                        |             | %      |                |
| - Variazione Allungamento a rottura                 |             | %      |                |
| - Variazione Volume                                 |             | %      |                |
| Temperature di esercizio:                           |             |        |                |
| - In Aria                                           | ASTM D 573  | °C     | -30/+100       |
| - In Olio                                           | ASTM D 471  | °C     |                |
| - In Acqua                                          | ASTM D 471  | °C     | +90            |

## COMPORTAMENTI GENERALI

| Elasticità | Compressione | Abrasione    | Fiamma | Carburante | Ozono      |
|------------|--------------|--------------|--------|------------|------------|
| BUONO      | BUONO/SCARSO | BUONO/SCARSO | SCARSO | NON IDONEO | ECCELLENTE |

## FATTORI DI SERRAGGIO/GASKET FACTORS

Follow the recommended installation procedures by regulations. If in doubt please contact Us or visit the web site:

<http://www.laguarnizione.it/php/it/istruzioni.php>

Asme Boiler and Pressure Vessel Code suggest to use following Gasket Factors for rubber hardness below 75ShA:  
(Without insert  $m=0,5$   $y=0$  psi)

Si consiglia di controllare sempre eventuali additivi/sostanze chimiche presenti anche se in piccole percentuali. Compatibile con Perossido di Idrogeno diluito a 20°C. Per temperature superiori è sconsigliato.

**Guarnizioni piane in gomma SCONSIGLIATE per pressioni superiori ai 6/8 bar.**

# OMOLOGAZIONI

I manufatti da noi realizzati sono ottenuti con processo di taglio a freddo che non altera le proprietà chimico/fisiche del materiale. E' però un processo industriale NON asettico che può lasciare traccia di polveri (Talco, ...) che non ne alterano le proprietà. Si rende quindi necessaria la pulizia/sterilizzazione prima del suo utilizzo se necessario.

ATTENZIONE: Le guarnizioni ed i nostri manufatti in genere non sono dispositivi di sicurezza. Ove siano presenti pericoli per la sicurezza delle persone (alte pressioni, alte temperature, fluidi pericolosi, ...) prevedere dispositivi aggiuntivi di sicurezza certificati.

E' compito del progettista dell'impianto scegliere il tipo di materiale adeguato e valutare eventuali pericoli di rottura del manufatto (Guarnizione, bandella, paracolpi, ...) e prevenirli.

Seguono le omologazioni disponibili:

**ATTESTATION DE CONFORMITE SANITARE(ACS) DGS/VS4 n°99-217 du 12/04/99 et DGS/VS4 n°2000/232 du 27 avril 2000**

Laboratori di riferimento: CARSO - Laboratoire Santé environnement hygiène de Lyon

Riferimento: 15MATLY229

Data di validità Certificato dal 01/02/2016 al 01/02/2021

*ESITO PROVA:* Formula chimica approvata e controllata dai test di laboratorio

Il test di migrazione eseguiti su lastra (3 cm<sup>2</sup>/L) in accordo con lo standard XPP-41-250-1/2/3 and NFP 41/290 non riporta nessuna anomalia. I Risultati sono in accordo con la circolare DGS/VS4 n°99-217 del 12 aprile 1999.

**Pulire e sterilizzare il manufatto prima dell'utilizzo**

**D.M.174 del 6 Aprile 2004**

Laboratori di riferimento: IREN LAB

Rapporto di prova n°PC6388 del 26/08/2019

*ESITO PROVA:* Test di migrazione globale in acqua eseguito su lastra di gomma sp.1,5 mm RISULTATO: CONFORME

METODO: DM n.174 06/04/2004 GU.166 17/07/2004 all. III C Sez.1

**Pulire e sterilizzare il manufatto prima dell'utilizzo**

## Chemical compatibility Chart

The recommendations made here are intended to be a guideline for selection of the suitable gasket quality. Because the function and durability of the products depend upon a number of factor, the data may not be used to support any warranty claims. Please note that the terms (NBR, EPDM; SBR, ...) are generic and do not represent a specific rubber type. **For the choice of rubber type always contact the manufacturer.**

| AGENTE CHIMICO     | CHEMICAL AGENT    | CONC | TEMP | N | R | S | B   | P | D | M | N | B                           | R                      | C  | S    | M | V | F | K | M | Q | AGENTE CHIMICO | CHEMICAL AGENT | CONC               | TEMP              | N             | R    | S   | B | P | D | M | N | B | R                    | C                           | S                      | M                 | V    | F    | K | M | Q |   |   |   |   |   |
|--------------------|-------------------|------|------|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----------------------------|------------------------|----|------|---|---|---|---|---|---|----------------|----------------|--------------------|-------------------|---------------|------|-----|---|---|---|---|---|---|----------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------|------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACETALDEIDE        | ACETALDEHYDE      |      | R.T. | 3 | 4 | 1 | 4   | 4 | 3 | 1 | 3 | CLOROBENZENE                | CHLOROBENZENE          |    | 50   | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1              | 1              | ACETILENE          | ACETYLENE         |               | R.T. | 4   | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 1                    | 3                           | CLOROFORMIO            | CHLOROPHORME      |      | R.T. | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 1 |   |
| ACETIOFENONE       | ACETOPHENONE      |      | R.T. | 3 | 4 | 1 | 4   | 4 | 2 | 3 | 3 | CLOROPRENE                  | CHOLOROPRENE           |    | R.T. | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1              | 1              | ACETONE            | ACETONE           |               | R.T. | 1   | 1 | 1 | 4 | 2 | 2 | 2 | 4                    | CLOROSECCO                  | DRY CHLORINE           |                   |      | 3    | 3 | 3 | 3 | 2 | 4 | 2 |   |   |
| ACIDO ACETICO      | ACETIC ACID       | 10   | 50   | 4 | 4 | 3 | 4   | 4 | 2 | 2 | 4 | CLORO UMIDO                 | WET CHLORINE           |    | R.T. | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3              | 1              | ACIDO ACETICO      | ACETIC ACID       | 50            | 50   | 4   | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 1 | 4                    | DIBUTILFALATO               | DIBUTYL PHTHALATE      |                   | R.T. | 4    | 4 | 1 | 4 | 4 | 4 | 2 |   |   |
| ACIDO ACETICO      | ACETIC ACID       | 25   | 100  | 4 | 4 | 4 | 4   | 4 | 4 | 2 | 4 | DIETILENGLICOLE             | DIETHYLENE GLYCOL      |    | 100  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1              | 1              | ACIDO ACETICO      | ACETIC ACID       | 100           | 70   | 4   | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 4                    | DIETILSEBACATO              | DIETHYL SEBACATE       |                   |      | 4    | 2 | 4 | 4 | 4 | 1 | 2 |   |   |
| ACIDO ACETICO      | ACETIC ACID       | 100  | 70   | 4 | 1 | 1 | 2   | 3 | 3 | 2 | 4 | DINITROTOLUENE              | DINITROTOLUENE         |    |      |   |   |   |   |   |   |                | 4              | ACIDO BORICO       | BORIC ACID        | 10            | 100  | 1   | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1                    | DIOTILFALATO                | DIOCTYL PHTHALATE      |                   | 100  | 4    | 4 | 1 | 3 | 4 | 4 | 2 | 1 |   |
| ACIDO CITRICO      | CITRIC ACID       | SAT  | 70   | 1 | 1 | 1 | 1   | 1 | 1 | 1 | 1 | DIOTILFALATO                | DIOCTYL PHTHALATE      |    |      |   |   |   |   |   |   |                | 4              | ACIDO CITRICO      | CITRIC ACID       | SAT           | 70   | 1   | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1                    | DIOTILFALATO                | DIOCTYL PHTHALATE      |                   |      | 4    | 2 | 3 | 4 | 4 | 1 | 1 |   |   |
| ACIDO CLOROACETICO | CHLOROACETIC ACID |      |      | 3 | 3 | 3 | 3   | 2 | 2 | 1 | 1 | DIOTILFALATO                | DIOCTYL PHTHALATE      |    |      |   |   |   |   |   |   |                | 4              | ACIDO CLOROACETICO | CHLOROACETIC ACID |               |      | 3   | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1                    | DIOTILFALATO                | DIOCTYL PHTHALATE      |                   |      | 4    | 2 | 3 | 4 | 4 | 1 | 1 |   |   |
| ACIDO CROMICO      | CHROMIC ACID      | 40   | 50   | 4 | 4 | 4 | 4   | 4 | 4 | 1 | 4 | EPICLORIDINA                | EPYCHLOROHYDRIN        |    | 50   |   |   |   |   |   |   |                | 5              | ACIDO CROMICO      | CHROMIC ACID      | 40            | 50   | 4   | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 | 4                    | EPICLORIDINA                | EPYCHLOROHYDRIN        |                   | 50   |      |   | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 |   |   |
| ACIDO FORMICO      | FORMIC ACID       | SAT  | R.T. | 3 | 2 | 2 | 2   | 2 | 2 | 2 | 3 | ESANO                       | HEXANE                 |    | R.T. | 4 | 4 | 4 | 1 | 2 | 2 | 4              | 1              | ACIDO FORMICO      | FORMIC ACID       | SAT           | 70   |     |   | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | ETANOLO              | ETHANOL                     |                        | 50                | 1    | 1    | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |   |   |
| ACIDO FORMICO      | FORMIC ACID       | SAT  | 70   |   |   |   |     |   |   |   |   | ETANOLO                     | ETHANOL                |    | 50   | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1              | 1              | ACIDO FORMICO      | FORMIC ACID       | SAT           | 70   |     |   | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | ETANOLO              | ETHANOL                     |                        | 50                | 1    | 1    | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |   |   |
| ACIDO FOSFORICO    | PHOSPHORIC ACID   | 60   | 50   | 2 | 1 | 1 | 3   | 2 | 1 | 1 | 1 | FLUOROBENZENE               | FLUOROBENZENE          |    |      |   |   |   |   |   |   |                | 4              | ACIDO FOSFORICO    | PHOSPHORIC ACID   | 60            | 50   | 2   | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1                    | FLUOROBENZENE               | FLUOROBENZENE          |                   |      | 4    | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 |   |   |
| ACIDO IPOCLOSOSO   | HYPOCHLOROUS ACID |      |      | 1 | 2 | 3 | 4   | 4 | 4 | 4 | 1 | FLUORO LIQUIDO              | LUIQID FLUORUDE        |    |      |   |   |   |   |   |   |                | 4              | ACIDO IPOCLOSOSO   | HYPOCHLOROUS ACID |               |      | 1   | 2 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1                    | FLUORO LIQUIDO              | LUIQID FLUORUDE        |                   |      |      |   |   |   | 4 | 4 | 1 |   |   |
| ACIDO LATTICO      | LACTIC ACID       |      | 70   | 1 | 1 | 1 | 1   | 1 | 1 | 4 | 1 | FORMALDEIDE                 | FORMALDEHYDE           | 40 | R.T. | 1 | 1 |   |   |   |   |                | 1              | ACIDO LATTICO      | LACTIC ACID       |               | 70   | 1   | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1                    | FORMALDEIDE                 | FORMALDEHYDE           | 40                | R.T. | 1    | 1 |   |   |   |   | 1 | 1 |   |
| ACIDO MALEICO      | MALEIC ACID       |      |      | 1 | 2 | 2 | 3   | 2 | 2 | 1 | 1 | FORMALDEIDE                 | FORMALDEHYDE           | 40 | 70   |   |   |   |   |   |   |                | 4              | ACIDO MALEICO      | MALEIC ACID       |               |      | 1   | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1                    | FORMALDEIDE                 | FORMALDEHYDE           | 40                | 70   |      |   |   |   |   |   | 4 | 1 |   |
| ACIDO NAFENICO     | NAPHTHENIC ACID   |      |      |   |   |   |     |   |   |   |   | FREON 11                    | FREON 11               |    | R.T. | 2 | 2 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1              | 3              | ACIDO NAFENICO     | NAPHTHENIC ACID   |               |      |     |   |   |   |   |   |   |                      | FREON 11                    | FREON 11               |                   | R.T. | 2    | 2 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 |   |
| ACIDO NITRICO      | NITRIC ACID       | 10   | 50   | 2 | 2 | 3 | 3   | 2 | 1 | 3 | 1 | FREON 12                    | FREON 12               |    | R.T. | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 4              | 2              | ACIDO NITRICO      | NITRIC ACID       | 10            | 50   | 2   | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 3 | 1                    | FREON 12                    | FREON 12               |                   | R.T. | 1    | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 4 | 2 |   |
| ACIDO NITRICO      | NITRIC ACID       | 65   | R.T. | 4 | 4 | 4 | 4   | 4 | 2 | 4 | 1 | FREON 21                    | FREON 21               |    | R.T. | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2              | 2              | ACIDO NITRICO      | NITRIC ACID       | 65            | R.T. | 4   | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 4 | 1                    | FREON 21                    | FREON 21               |                   | R.T. | 3    | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 |   |
| ACIDO PALMITICO    | PALMITIC ACID     |      |      | 3 | 3 | 2 | 1   | 2 | 3 | 3 | 1 | FREON 22                    | FREON 22               |    | R.T. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1              | 1              | ACIDO PALMITICO    | PALMITIC ACID     |               |      | 3   | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1                    | FREON 22                    | FREON 22               |                   | R.T. | 1    | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |   |
| ACIDO SALICILICO   | SALICYCLIC ACID   |      |      | 1 | 1 | 3 | 1   | 1 | 1 | 1 | 1 | FREON 113                   | FREON 113              |    | R.T. | 3 | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3              | 2              | ACIDO SALICILICO   | SALICYCLIC ACID   |               |      | 1   | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1                    | FREON 113                   | FREON 113              |                   | R.T. | 3    | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 2 |   |
| ACIDO STEARICO     | STEARIC ACID      | 70   | 70   | 3 | 3 | 2 | 2   | 2 | 2 | 3 | 1 | FREON 114                   | FREON 114              |    | R.T. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3              | 2              | ACIDO STEARICO     | STEARIC ACID      | 70            | 70   | 3   | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1                    | FREON 114                   | FREON 114              |                   | R.T. | 1    | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 |   |
| ACIDO SOLFIDRICO   | HYDROGEN SULFIDE  | 10   | 100  | 1 | 1 | 1 | 3   | 1 | 1 | 4 | 1 | GLICERINA                   | GLYCERINE              |    | 100  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1              | 1              | ACIDO SOLFIDRICO   | HYDROGEN SULFIDE  | 10            | 100  | 1   | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 4 | 1                    | GLICERINA                   | GLYCERINE              |                   | 100  | 1    | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |   |
| ACIDO SOLFIDRICO   | HYDROGEN SULFIDE  | 20   | R.T. | 1 | 1 | 1 | 1   | 1 | 1 | 4 | 1 | GRASSO DI SILICONE          | SILICONE WAX           |    |      |   |   |   |   |   |   |                | 1              | ACIDO SOLFIDRICO   | HYDROGEN SULFIDE  | 20            | R.T. | 1   | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1                    | GRASSO DI SILICONE          | SILICONE WAX           |                   |      |      |   |   |   |   |   | 1 |   |   |
| ACIDO SOLFORICO    | SULFURIC ACID     | 25   | 100  | 1 | 1 | 4 | 1   | 1 | 1 | 4 | 1 | IDROGENO                    | HYDROGEN               |    |      | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1              | 1              | ACIDO SOLFORICO    | SULFURIC ACID     | 25            | 100  | 1   | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1                    | IDROGENO                    | HYDROGEN               |                   |      | 1    | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |   |   |
| ACIDO SOLFORICO    | SULFURIC ACID     | 50   | 100  | 1 | 1 | 4 | 1   | 1 | 1 | 4 | 1 | IDROSSIDO DI CALCIO         | CULCIUM HYDROXIDE      |    | 100  | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1              | 3              | 1                  | ACIDO SOLFORICO   | SULFURIC ACID | 50   | 100 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 4                    | 1                           | IDROSSIDO DI CALCIO    | CULCIUM HYDROXIDE |      | 100  | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 |
| ACIDO SOLFORICO    | SULFURIC ACID     | 60   | 100  | 1 | 1 | 4 | 4   | 4 | 4 | 4 | 1 | IPOCLOSITO DI SODIO         | SODIUM HYPOCHLORITE    | 10 | 50   | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2              | 1              | ACIDO SOLFORICO    | SULFURIC ACID     | 60            | 100  | 1   | 1 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1                    | IPOCLOSITO DI SODIO         | SODIUM HYPOCHLORITE    | 10                | 50   | 2    | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 |   |
| ACIDO SOLFORICO    | SULFURIC ACID     | 75   | 100  | 4 | 4 | 4 | 4   | 4 | 4 | 4 | 1 | LATTE                       | MILK                   |    |      | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1              | 1              | ACIDO SOLFORICO    | SULFURIC ACID     | 75            | 100  | 4   | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1                    | LATTE                       | MILK                   |                   |      | 2    | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |   |
| ACIDO SOLFORICO    | SULFURIC ACID     | 96   | R.T. | 4 | 4 | 3 | 4   | 4 | 4 | 4 | 1 | MERCURIO                    | MERCURY                |    |      | 1 | 1 |   |   |   |   |                |                | ACIDO SOLFORICO    | SULFURIC ACID     | 96            | R.T. | 4   | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1                    | MERCURIO                    | MERCURY                |                   |      | 1    | 1 |   |   |   |   |   |   |   |
| ACIDO SOLFORSO     | SULFUROUS ACID    |      |      | 1 | 2 | 2 | 2   | 2 | 1 | 4 | 1 | METANOLO                    | METHANOL               |    | 50   | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1              | 3              | ACIDO SOLFORSO     | SULFUROUS ACID    |               |      | 1   | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 4 | 1                    | METANOLO                    | METHANOL               |                   | 50   | 1    | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 3 |   |
| ACIDO TANNICO      | TANNIC ACID       |      |      | 1 | 3 | 2 | 2   | 2 | 2 | 3 | 1 | METILETILCHETONE            | METHYL ETHYL KETONE    |    | R.T. | 3 | 3 | 1 | 4 | 3 | 4 | 4              | 4              | ACIDO TANNICO      | TANNIC ACID       |               |      | 1   | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1                    | METILETILCHETONE            | METHYL ETHYL KETONE    |                   | R.T. | 3    | 3 | 1 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 |   |
| ACIDO TARTARICO    | TARTARIC ACID     | 10   | 100  | 1 | 1 | 2 | 1   | 1 | 1 | 1 | 1 | NAFTA                       | NAPHTAH                |    |      | 4 | 4 | 4 | 2 | 4 | 4 | 3              | 1              | ACIDO TARTARICO    | TARTARIC ACID     | 10            | 100  | 1   | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1                    | NAFTA                       | NAPHTAH                |                   |      | 4    | 4 | 4 | 2 | 4 | 4 | 3 | 1 |   |
| ACQUA DEIONIZZATA  | DEIONIZED WATER   |      | 100  | 2 | 1 | 1 | 1   | 2 | 2 | 2 | 1 | NITROBENZENE                | NITROBENZENE           |    | 50   | 4 | 4 | 1 | 4 | 4 | 4 | 1              | 3              | ACQUA DEIONIZZATA  | DEIONIZED WATER   |               | 100  | 2   | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1                    | NITROBENZENE                | NITROBENZENE           |                   | 50   | 4    | 4 | 1 | 4 | 4 | 4 | 1 | 3 |   |
| ACQUA RAGIA        | TURPENTINE        |      | R.T. | 4 | 4 |   |     |   |   |   |   | NITRO ETANO                 | NITROETHANE            |    |      | 2 | 3 | 2 | 4 | 3 | 2 | 4              | ACQUA RAGIA    | TURPENTINE         |                   | R.T.          | 4    | 4   |   |   |   |   |   |   |                      | NITRO ETANO                 | NITROETHANE            |                   |      | 2    | 3 | 2 | 4 | 3 | 2 | 4 |   |   |
| ACRILONITRILE      | ACRYLONITRILE     |      | 50   | 1 | 4 | 2 | 4   | 4 | 3 | 4 | 1 | NITRO METANO                | NITROMETHANE           |    |      | 1 | 1 | 2 | 4 | 3 | 3 | 3              | 4              | ACRILONITRILE      | ACRYLONITRILE     |               | 50   | 1   | 4 | 2 | 4 | 4 | 3 | 4 | 1                    | NITRO METANO                | NITROMETHANE           |                   |      | 1    | 1 | 2 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 |   |
| AMMONIACA          | AMMONIA           |      | R.T. | 2 | 1 | 1 | 1   | 1 | 1 | 4 | 4 | NITRO PROPANO               | NITROPROPANE           |    | R.T. | 3 | 3 | 1 | 4 |   |   |                | 3              | AMMONIACA          | AMMONIA           |               | R.T. | 2   | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 4                    | NITRO PROPANO               | NITROPROPANE           |                   | R.T. | 3    | 3 | 1 | 4 |   |   |   | 3 |   |
| ANILINA            | ANILINE           |      | R.T. | 2 | 2 | 2 | 4   | 3 | 4 | 1 | 1 | OLIO ANIMALE (Baleina-Foca) | ANIMAL OIL (Whale-Sea) |    | 50   | 4 | 4 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1              | 1              | ANILINA            | ANILINE           |               | R.T. | 2   | 2 | 2 | 4 | 3 | 4 | 1 | 1                    | OLIO ANIMALE (Baleina-Foca) | ANIMAL OIL (Whale-Sea) |                   | 50   | 4    | 4 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 |   |
| ANILINA            | ANILINE           |      | 100  | 4 | 4 | 1 | 4   | 4 | 4 | 1 | 3 | OLIO DI CEREALI             | CEREAL OIL             |    |      | 4 | 4 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3              | 1              | ANILINA            | ANILINE           |               | 100  | 4   | 4 | 1 | 4 | 4 | 4 | 1 | 3                    | OLIO DI CEREALI             | CEREAL OIL             |                   |      | 4    | 4 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 |   |
| ASFALTO            | ASPHALT           |      | 100  | 4 | 4 | 4 | 1   | 3 | 3 | 2 | 1 | OLIO DI COCCO               | COCONUT OIL            |    |      | 3 | 3 |   |   | 2 | 3 | 1              | ASFALTO        | ASPHALT            |                   | 100           | 4    | 4   | 4 | 1 | 3 | 3 | 2 | 1 | OLIO DI COCCO        | COCONUT OIL                 |                        |                   | 3    | 3    |   |   | 2 | 3 | 1 |   |   |   |
| ASTM 1 OIL         | ASTM 1 OIL        |      | 100  | 4 | 3 | 4 | 1   | 1 | 1 | 1 | 1 | OLIO FEGATO MERLUZZO        | COD LIVER OIL          |    | R.T. | 4 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1              | ASTM 1 OIL     | ASTM 1 OIL         |                   | 100           | 4    | 3   | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | OLIO FEGATO MERLUZZO | COD LIVER OIL               |                        | R.T.              | 4    | 2    | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 |   |   |   |
| ASTM 2 OIL         | ASTM 2 OIL        |      | 100  | 4 | 4 | 4 | 1</ |   |   |   |   |                             |                        |    |      |   |   |   |   |   |   |                |                |                    |                   |               |      |     |   |   |   |   |   |   |                      |                             |                        |                   |      |      |   |   |   |   |   |   |   |   |