



## Lackierungen nach Korrosionsschutzklassen

## Anticorrosion coatings corresponding classes

**Mit Schichtdicken nach DIN EN ISO 12944 für die Baureihen KSL75, KSL77, KSN75, KSN77, 71MS (weitere Baureihen auf Anfrage)**

**Thickness acc. to DIN EN ISO 12944 for series KSL75, KSL77, KSN75, KSN77, 71MS (further series on request)**

| Korrosions-<br>schutzklasse<br>Corrosion<br>protection<br>class | Zu erwartende Schutz-<br>dauer<br>Expected duration of<br>protection | Belastung (Wort-<br>laut Norm)<br>Stress (Standard<br>description) | Beschichtung<br>Coating<br>Rilit 1K<br>Hydrolack<br>HL 3460<br>Standard Farben:<br>RAL 7011 eisengrau<br>RAL 5010 enzianblau | Beschichtung<br>Coating<br>Rilit 1K<br>Reaktionsgrund<br>HL 1523<br>weiß*<br>hellgrau* | Beschichtung<br>Coating<br>Rilit 2K Epoxy<br>Grundierung<br>HL 2625<br>weiß*<br>grau* | Beschichtung<br>Coating<br>Rilit 2K PUR<br>Decklack<br>HL 4411<br>Standard Farbe:<br>RAL 7016 anthra-<br>zitgrau | BEE-Lackierung<br>BEE-coating                          |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Schichtdicke / Thickness                                        |                                                                      |                                                                    |                                                                                                                              |                                                                                        |                                                                                       |                                                                                                                  |                                                        |
| C2                                                              | 2-5 Jahre / kurz<br>2-5 years / short term                           | gering<br>low                                                      | 60 µm<br>60 µm                                                                                                               | -<br>-                                                                                 | -<br>-                                                                                | -<br>-                                                                                                           | LS-1<br>Einschicht-Lackierung<br>Single-layer coating  |
| C3                                                              | 2-5 Jahre / kurz<br>2-5 years / short term                           | mäßig<br>average                                                   | -<br>-                                                                                                                       | 60 µm<br>60 µm                                                                         | -<br>-                                                                                | 60 µm<br>60 µm                                                                                                   | LS-2<br>Zweischicht-Lackierung<br>Double-layer coating |
| C3                                                              | 5-15 Jahre / mittel<br>5-15 years / medium                           | mäßig<br>average                                                   | -<br>-                                                                                                                       | 80 µm<br>80 µm                                                                         | -<br>-                                                                                | 60 µm<br>60 µm                                                                                                   | LS-3<br>Zweischicht-Lackierung<br>Double-layer coating |
| C4                                                              | 2-5 Jahre / kurz<br>2-5 years / short term                           | stark<br>high                                                      | -<br>-                                                                                                                       | 80 µm<br>80 µm                                                                         | -<br>-                                                                                | 60 µm<br>60 µm                                                                                                   |                                                        |
| C3                                                              | > 15 Jahre / lang<br>> 15 years / long term                          | mäßig<br>average                                                   | -<br>-                                                                                                                       | -<br>-                                                                                 | 80 µm<br>80 µm                                                                        | 80 µm<br>80 µm                                                                                                   | LS-4<br>Zweischicht-Lackierung<br>Double-layer coating |
| C4                                                              | 5-15 Jahre / mittel<br>5-15 years / medium                           | stark<br>high                                                      | -<br>-                                                                                                                       | -<br>-                                                                                 | 80 µm<br>80 µm                                                                        | 80 µm<br>80 µm                                                                                                   |                                                        |
| C5                                                              | 2-5 Jahre / kurz<br>2-5 years / short term                           | sehr stark<br>very high                                            | -<br>-                                                                                                                       | -<br>-                                                                                 | 80 µm<br>80 µm                                                                        | 80 µm<br>80 µm                                                                                                   |                                                        |
| C4                                                              | > 15 Jahre / lang<br>> 15 years / long term                          | stark<br>high                                                      | -<br>-                                                                                                                       | -<br>-                                                                                 | 80 µm<br>80 µm                                                                        | 80 µm<br>80 µm                                                                                                   |                                                        |
| C5-S                                                            | > 25 Jahre / lang<br>> 25 years / long term                          | sehr stark<br>very high                                            | -<br>-                                                                                                                       | -<br>-                                                                                 | 120 µm; 2<br>Schichten<br>mit 60 µm<br>120 µm; 2 layers<br>with 60 µm                 | 80 µm<br>80 µm                                                                                                   | LS-5<br>Dreischicht-Lackierung<br>Triple-layer coating |
|                                                                 |                                                                      |                                                                    |                                                                                                                              | Beschichtung<br>Coating<br>GEHOPON 2K<br>E90R-812<br>Metallgrund<br>rotbraun           | Beschichtung<br>Coating<br>GEHOPON 2K<br>E90R-7204<br>Zwischenbesch.<br>hellgrau      | Beschichtung<br>Coating<br>WIEREGEN 2K<br>M197R-S7033<br>Decklack<br>RAL7033<br>Zementgrau                       |                                                        |
| CX                                                              | Über 25 Jahre<br>Over 25 years                                       | extrem<br>extreme                                                  | -<br>-                                                                                                                       | 120 µm<br>120 µm                                                                       | 120 µm<br>120 µm                                                                      | 80 µm<br>80 µm                                                                                                   | LS-6<br>Dreischicht-Lackierung<br>Triple-layer coating |

\* Nicht sichtbare Grundierung je nach Farbwahl ab BEE-Lackierung LS-2      \* Invisible primer acc. to the choice of colour for BEE-coating LS-2 and the following

**Erläuterung Korrosionsschutzklasse**   **Explanation corrosion protection class**

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C2   | Ländliche Bereiche, ungeheizte Gebäude, in denen Kondensation auftreten kann (z.B. Lager, Sporthallen)<br>Rural areas, unheated buildings where condensation may occur (for example warehouse, sports halls)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| C3   | Stadt- und Industriatmosphäre mit mäßiger Luftverunreinigung, Küstenbereiche mit geringer Salzbelastung, Produktionsräume mit hoher Luftfeuchtigkeit und etwas Luftverunreinigung (z.B. Lebensmittelherstellung, Wäschereien, Brauereien)<br>Urban and industrial atmospheres with moderate air pollution, coastal areas with low alinity, production areas with high humidity and some air pollution (for example food processing, laundries, breweries)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| C4   | Industrielle Bereiche, Küstenbereiche mit mäßiger Salzbelastung, Chemieanlagen, Schwimmbäder<br>Industrial areas, coastal areas with moderate salinity, chemical plants, swimming pools                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| C5-I | Industrielle Bereiche mit hoher Luftfeuchtigkeit mit aggressiver Atmosphäre<br>Industrial areas with high humidity with an aggressive atmosphere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| C5-M | Küsten- und Offshore-Bereich mit hoher Salzbelastung, Gebäude mit nahezu ständiger Kondensation und Luftverunreinigung<br>Coastal and offshore areas with high salinity, building with almost constant condensation and air pollution                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|      | Kugelhähne für Offshore-Einsatz auf Anfrage<br>Complete Ball Valves for offshore-applications on request                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| CX   | Bereiche und Gebäude mit nahezu ständiger Kondensation und aggressiver Atmosphäre<br>Areas and buildings with almost constant condensation and aggressive atmosphere<br>Offshore-Bereiche mit hoher Salzbelastung (Ölplattformen, Windparks), Industriebereiche mit extremer Feuchtigkeit und aggressiver Atmosphäre sowie subtropische und tropische Klimata<br>Offshore areas with high salt load (oil platforms, wind farms), industrial areas with extreme humidity and aggressive atmosphere as well as subtropical and tropical climates<br>Zum Erreichen der Korrosionsschutzklasse CX für die gesamte Armatur, sind zusätzlich zur Lackierung gegebenenfalls weitere Modifikationen notwendig.<br>To achieve corrosion protection class CX for the entire valve, further modifications may be necessary in addition to coating. |



**LS**

**Mehrpreise für Lacksysteme (Standard RAL 7016 anthrazitgrau, weitere RAL-Töne auf Anfrage, LS-6 RAL 7033)**

Enhancements for coating systems (standard RAL 7016 anthracite grey, further RAL-colours on request, LS-6 RAL 7033)

| LS-1          |     |                            | LS-2 |                            | LS-3 |                            |
|---------------|-----|----------------------------|------|----------------------------|------|----------------------------|
| Größe<br>Size | DN  | Artikel-Nr.<br>Item number |      | Artikel-Nr.<br>Item number |      | Artikel-Nr.<br>Item number |
| 1/2"          | 15  | -                          |      | 0060038022015              |      | 0060038023015              |
| 3/4"          | 20  | -                          |      | 0060038022020              |      | 0060038023020              |
| 1"            | 25  | -                          |      | 0060038022025              |      | 0060038023025              |
| 1 1/4"        | 32  | -                          |      | 0060038022032              |      | 0060038023032              |
| 1 1/2"        | 40  | -                          |      | 0060038022040              |      | 0060038023040              |
| 2"            | 50  | -                          |      | 0060038022050              |      | 0060038023050              |
| 2 1/2"        | 65  | -                          |      | 0060038022065              |      | 0060038023065              |
| 3"            | 80  | -                          |      | 0060038022080              |      | 0060038023080              |
| 4"            | 100 | -                          |      | 0060038022100              |      | 0060038023100              |
| 5"            | 125 | -                          |      | 0060038022125              |      | 0060038023125              |
| 6"            | 150 | -                          |      | 0060038022150              |      | 0060038023150              |
| 8"            | 200 | -                          |      | 0060038022200              |      | 0060038023200              |
| 10"           | 250 | -                          |      | 0060038022250              |      | 0060038023250              |

| LS-4          |     |                            | LS-5 |                            |  | LS-6                       |  |                         |
|---------------|-----|----------------------------|------|----------------------------|--|----------------------------|--|-------------------------|
| Größe<br>Size | DN  | Artikel-Nr.<br>Item number |      | Artikel-Nr.<br>Item number |  | Artikel-Nr.<br>Item number |  | Preis<br>Price<br>(EUR) |
| 1/2"          | 15  | 0060038024015              |      | 0060038025015              |  | 90000101029015             |  |                         |
| 3/4"          | 20  | 0060038024020              |      | 0060038025020              |  | 90000101029020             |  |                         |
| 1"            | 25  | 0060038024025              |      | 0060038025025              |  | 90000101029025             |  |                         |
| 1 1/4"        | 32  | 0060038024032              |      | 0060038025032              |  | 90000101029032             |  |                         |
| 1 1/2"        | 40  | 0060038024040              |      | 0060038025040              |  | 90000101029040             |  |                         |
| 2"            | 50  | 0060038024050              |      | 0060038025050              |  | 90000101029050             |  |                         |
| 2 1/2"        | 65  | 0060038024065              |      | 0060038025065              |  | 90000101029065             |  |                         |
| 3"            | 80  | 0060038024080              |      | 0060038025080              |  | 90000101029080             |  |                         |
| 4"            | 100 | 0060038024100              |      | 0060038025100              |  | 90000101029100             |  |                         |
| 5"            | 125 | 0060038024125              |      | 0060038025125              |  | 90000101029125             |  |                         |
| 6"            | 150 | 0060038024150              |      | 0060038025150              |  | 90000101029150             |  |                         |
| 8"            | 200 | 0060038024200              |      | 0060038025200              |  | 90000101029200             |  |                         |
| 10"           | 250 | 0060038024250              |      | 0060038025250              |  | 90000101029250             |  |                         |