

피복
파형강관
규격서

 (주)대정철강

피복파형강관 규격서

1. 적용범위 및 분류

1.1 적용범위

본 규격은 수로, 통로, 기타 각종 구조물에 사용하는 피복파형강관 및 피복커플링밴드에 대하여 규정한다.

1.2 분류

1.2.1 규격명: 피복파형강관

용도: 우수·오수·하수용 배수로관

인도조건: 납품장소 하차도

1.2.2 피복파형강관은 다음과 같이 분류한다.

| 물품분류번호 | 세부품명 | 물품식별번호 | 규격명 | 용도 | 인도조건 |
|----------|------|----------|--|------|----------|
| 40142123 | 파형강관 | 22753816 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCI01 Φ150×1.6t 0RS 내면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753817 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCI02 Φ200×1.6t 0RS 내면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753818 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCI03 Φ250×1.6t 0RS 내면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753819 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCI04 Φ300×1.6t 1RS 내면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753820 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCI05 Φ350×1.6t 1RS 내면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753821 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCI06 Φ400×1.6t 1RS 내면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753822 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCI07 Φ450×1.6t 1RS 내면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753823 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCI08 Φ500×1.6t 1RS 내면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753824 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCI09 Φ600×1.6t 1RS 내면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753825 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCI10 Φ700×1.6t 1RS 내면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753826 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCI11 Φ800×1.6t 1RS 내면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753827 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCI12 Φ900×1.6t 1RS 내면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753828 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCI13 Φ1000×1.6t 1RS 내면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753829 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCI14 Φ300×2.0t 1RS 내면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753830 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCI15 Φ350×2.0t 1RS 내면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753831 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCI16 Φ400×2.0t 1RS 내면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753832 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCI17 Φ450×2.0t 1RS 내면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |

| | | | | | |
|----------|------|----------|--|------|----------|
| 40142123 | 파형강관 | 22753862 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCI47 Φ2000×3.2t 1RS 내면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753865 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCI50 Φ900×2.0t 3RS 내면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753866 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCI51 Φ1000×2.0t 3RS 내면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753867 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCI52 Φ1100×2.0t 3RS 내면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753868 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCI53 Φ1200×2.0t 3RS 내면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753869 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCI54 Φ1350×2.0t 3RS 내면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753870 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCI55 Φ1500×2.0t 3RS 내면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753871 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCI56 Φ1650×2.0t 3RS 내면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753872 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCI57 Φ1800×2.0t 3RS 내면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753913 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCI61 Φ1350×2.7t 3RS 내면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753914 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCI62 Φ1500×2.7t 3RS 내면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753915 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCI63 Φ1650×2.7t 3RS 내면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753916 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCI64 Φ1800×2.7t 3RS 내면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753917 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCI65 Φ2000×2.7t 3RS 내면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753918 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCI66 Φ2200×2.7t 3RS 내면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753919 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCI67 Φ2400×2.7t 3RS 내면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753923 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCI71 Φ2000×3.2t 3RS 내면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753924 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCI72 Φ2200×3.2t 3RS 내면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753925 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCI73 Φ2400×3.2t 3RS 내면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753926 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCO01 Φ150×1.6t 0RS 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753927 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCO02 Φ200×1.6t 0RS 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753928 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCO03 Φ250×1.6t 0RS 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753929 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCO04 Φ300×1.6t 1RS 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753930 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCO05 Φ350×1.6t 1RS 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753931 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCO06 Φ400×1.6t 1RS 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753932 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCO07 Φ450×1.6t 1RS 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753933 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCO08 Φ500×1.6t 1RS 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |

| | | | | | |
|----------|------|----------|--|------|----------|
| 40142123 | 파형강관 | 22753963 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCO38 Φ1800×2.7t 1RS 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753964 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCO39 Φ2000×2.7t 1RS 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753966 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCO40 Φ1000×3.2t 1RS 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753967 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCO41 Φ1100×3.2t 1RS 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753968 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCO42 Φ1200×3.2t 1RS 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753969 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCO43 Φ1350×3.2t 1RS 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753970 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCO44 Φ1500×3.2t 1RS 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753971 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCO45 Φ1650×3.2t 1RS 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753972 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCO46 Φ1800×3.2t 1RS 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753973 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCO47 Φ2000×3.2t 1RS 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753976 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCO50 Φ900×2.0t 3RS 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753977 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCO51 Φ1000×2.0t 3RS 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753978 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCO52 Φ1100×2.0t 3RS 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753979 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCO53 Φ1200×2.0t 3RS 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753980 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCO54 Φ1350×2.0t 3RS 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753981 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCO55 Φ1500×2.0t 3RS 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753982 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCO56 Φ1650×2.0t 3RS 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753983 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCO57 Φ1800×2.0t 3RS 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753987 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCO61 Φ1350×2.7t 3RS 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753988 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCO62 Φ1500×2.7t 3RS 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753989 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCO63 Φ1650×2.7t 3RS 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753990 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCO64 Φ1800×2.7t 3RS 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753991 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCO65 Φ2000×2.7t 3RS 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753992 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCO66 Φ2200×2.7t 3RS 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753993 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCO67 Φ2400×2.7t 3RS 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753997 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCO71 Φ2000×3.2t 3RS 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40142123 | 파형강관 | 22753998 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCO72 Φ2200×3.2t 3RS 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |

| | | | | | |
|----------|-------------|----------|---|------|----------|
| 40142123 | 파형강관 | 22753999 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-PCO73 Φ2400×3.2t 3RS 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40172598 | 파형강관 이음관 | 22754091 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-CCO01, 커플링밴드 Φ150mm, 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40172598 | 파형강관 이음관 | 22754092 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-CCO02, 커플링밴드 Φ200mm, 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40172598 | 파형강관 이음관 | 22754093 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-CCO03, 커플링밴드 Φ250mm, 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40172598 | 파형강관 이음관 | 22754094 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-CCO04, 커플링밴드 Φ300mm, 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40172598 | 파형강관 이음관 | 22754095 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-CCO05, 커플링밴드 Φ350mm, 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40172598 | 파형강관 이음관 | 22754096 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-CCO06, 커플링밴드 Φ400mm, 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40172598 | 파형강관 이음관 | 22754097 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-CCO07, 커플링밴드 Φ450mm, 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40172598 | 파형강관 이음관 | 22754098 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-CCO08, 커플링밴드 Φ500mm, 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40172598 | 파형강관 이음관 | 22754099 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-CCO09, 커플링밴드 Φ600mm, 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40172598 | 파형강관 이음관 | 22754100 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-CCO10, 커플링밴드 Φ700mm, 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40172598 | 파형강관 이음관 | 22754101 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-CCO11, 커플링밴드 Φ800mm, 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40172598 | 파형강관 이음관 | 22754102 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-CCO12, 커플링밴드 Φ900mm, 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40172598 | 파형강관 이음관 | 22754103 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-CCO13, 커플링밴드 Φ1000mm, 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40172598 | 파형강관 이음관 | 22754104 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-CCO14, 커플링밴드 Φ1100mm, 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40172598 | 파형강관 이음관 | 22754105 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-CCO15, 커플링밴드 Φ1200mm, 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40172598 | 파형강관 이음관 | 22754106 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-CCO16, 커플링밴드 Φ1350mm, 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40172598 | 파형강관 이음관 | 22754107 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-CCO17, 커플링밴드 Φ1500mm, 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40172598 | 파형강관 이음관 | 22754108 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-CCO18, 커플링밴드 Φ1650mm, 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40172598 | 파형강관 이음관 | 22754109 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-CCO19, 커플링밴드 Φ1800mm, 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40172598 | 파형강관 이음관 | 22754110 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-CCO20, 커플링밴드 Φ2000mm, 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40172598 | 파형강관 이음관 | 22754111 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-CCO21, 커플링밴드 Φ2200mm, 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40172598 | 파형강관 이음관 | 22754112 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-CCO22, 커플링밴드 Φ2400mm, 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40172598 | 파형강관 이음관 | 22756011 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-LCI01, 엘보 Φ150mm, 내면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40172598 | 파형강관 이음관 | 22756012 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-LCI02, 엘보 Φ200mm, 내면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40172598 | 파형강관 이음관 | 22756013 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-LCI03, 엘보 Φ250mm, 내면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40172598 | 파형강관 이음관 | 22756014 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-LCI04, 엘보 Φ300mm, 내면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |

| | | | | | |
|----------|-------------|----------|---|------|----------|
| 40172598 | 파형강관 이음관 | 22756117 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-TCO20, 접속T형관 Φ2000mm, 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40172598 | 파형강관 이음관 | 22756118 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-TCO21, 접속T형관 Φ2200mm, 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| 40172598 | 파형강관 이음관 | 22756119 | 파형강관,(주)대정철강 DJ-TCO22, 접속T형관 Φ2400mm, 양면피복 | 우수관용 | 납품장소 하차도 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

2. 적용자료 및 문서

2.1 KS D 3590 (과형강관 및 과형섹션)

2.2 KS D 3506 (용융아연도금강관 및 강대)

2.3 KS D 0201 (용융아연도금시험방법)

2.4 SPS-KMIC-001-1967 (부식방지 피복 나선형 강관 및 연결구)

3. 필요 조건

3.1 재료

(주)포스코에서 생산되는 양면 600g/m² 아연도금강관(KS D 3506)을 원재료로 하여 아연도금강관 내,외면에 PE DJeet,PVC(PVS),폴리우레탄(PU),세라믹 재질로 코팅한 강관을 사용한다. 커플링밴드와 부속관도 이와 동일하다.

| 물품식별번호 | 모델명 | 치수 | 두께 | m/자재소요량 | 피복 | 주재료공급자 | 원산지 |
|----------|----------|------------|-----|---------|------|--------|------|
| 22753816 | DJ-PCI01 | Φ150(0RS) | 1.6 | 7.4 | 내면피복 | (주)포스코 | 대한민국 |
| 22753817 | DJ-PCI02 | Φ200(0RS) | 1.6 | 9.7 | 내면피복 | (주)포스코 | 대한민국 |
| 22753818 | DJ-PCI03 | Φ250(0RS) | 1.6 | 11.9 | 내면피복 | (주)포스코 | 대한민국 |
| 22753819 | DJ-PCI04 | Φ300(1RS) | 1.6 | 17.0 | 내면피복 | (주)포스코 | 대한민국 |
| 22753820 | DJ-PCI05 | Φ350(1RS) | 1.6 | 18.7 | 내면피복 | (주)포스코 | 대한민국 |
| 22753821 | DJ-PCI06 | Φ400(1RS) | 1.6 | 21.4 | 내면피복 | (주)포스코 | 대한민국 |
| 22753822 | DJ-PCI07 | Φ450(1RS) | 1.6 | 23.1 | 내면피복 | (주)포스코 | 대한민국 |
| 22753823 | DJ-PCI08 | Φ500(1RS) | 1.6 | 26.4 | 내면피복 | (주)포스코 | 대한민국 |
| 22753824 | DJ-PCI09 | Φ600(1RS) | 1.6 | 30.8 | 내면피복 | (주)포스코 | 대한민국 |
| 22753825 | DJ-PCI10 | Φ700(1RS) | 1.6 | 34.5 | 내면피복 | (주)포스코 | 대한민국 |
| 22753826 | DJ-PCI11 | Φ800(1RS) | 1.6 | 39.5 | 내면피복 | (주)포스코 | 대한민국 |
| 22753827 | DJ-PCI12 | Φ900(1RS) | 1.6 | 44.7 | 내면피복 | (주)포스코 | 대한민국 |
| 22753828 | DJ-PCI13 | Φ1000(1RS) | 1.6 | 49.9 | 내면피복 | (주)포스코 | 대한민국 |
| 22753829 | DJ-PCI14 | Φ300(1RS) | 2.0 | 20.0 | 내면피복 | (주)포스코 | 대한민국 |
| 22753830 | DJ-PCI15 | Φ350(1RS) | 2.0 | 23.0 | 내면피복 | (주)포스코 | 대한민국 |
| 22753831 | DJ-PCI16 | Φ400(1RS) | 2.0 | 26.3 | 내면피복 | (주)포스코 | 대한민국 |
| 22753832 | DJ-PCI17 | Φ450(1RS) | 2.0 | 29.3 | 내면피복 | (주)포스코 | 대한민국 |
| 22753833 | DJ-PCI18 | Φ500(1RS) | 2.0 | 32.3 | 내면피복 | (주)포스코 | 대한민국 |
| 22753834 | DJ-PCI19 | Φ600(1RS) | 2.0 | 38.5 | 내면피복 | (주)포스코 | 대한민국 |
| 22753835 | DJ-PCI20 | Φ700(1RS) | 2.0 | 43.2 | 내면피복 | (주)포스코 | 대한민국 |
| 22753836 | DJ-PCI21 | Φ800(1RS) | 2.0 | 49.3 | 내면피복 | (주)포스코 | 대한민국 |
| 22753837 | DJ-PCI22 | Φ900(1RS) | 2.0 | 55.5 | 내면피복 | (주)포스코 | 대한민국 |
| 22753838 | DJ-PCI23 | Φ1000(1RS) | 2.0 | 62.1 | 내면피복 | (주)포스코 | 대한민국 |
| 22753839 | DJ-PCI24 | Φ1100(1RS) | 2.0 | 67.8 | 내면피복 | (주)포스코 | 대한민국 |
| 22753840 | DJ-PCI25 | Φ1200(1RS) | 2.0 | 74.0 | 내면피복 | (주)포스코 | 대한민국 |
| 22753843 | DJ-PCI28 | Φ600(1RS) | 2.7 | 50.5 | 내면피복 | (주)포스코 | 대한민국 |
| 22753844 | DJ-PCI29 | Φ700(1RS) | 2.7 | 56.9 | 내면피복 | (주)포스코 | 대한민국 |
| 22753845 | DJ-PCI30 | Φ800(1RS) | 2.7 | 65.0 | 내면피복 | (주)포스코 | 대한민국 |
| 22753846 | DJ-PCI31 | Φ900(1RS) | 2.7 | 72.8 | 내면피복 | (주)포스코 | 대한민국 |
| 22753847 | DJ-PCI32 | Φ1000(1RS) | 2.7 | 80.7 | 내면피복 | (주)포스코 | 대한민국 |
| 22753848 | DJ-PCI33 | Φ1100(1RS) | 2.7 | 88.8 | 내면피복 | (주)포스코 | 대한민국 |
| 22753849 | DJ-PCI34 | Φ1200(1RS) | 2.7 | 96.6 | 내면피복 | (주)포스코 | 대한민국 |
| 22753850 | DJ-PCI35 | Φ1350(1RS) | 2.7 | 108.5 | 내면피복 | (주)포스코 | 대한민국 |
| 22753851 | DJ-PCI36 | Φ1500(1RS) | 2.7 | 120.4 | 내면피복 | (주)포스코 | 대한민국 |

| | | | | | | | |
|----------|----------|------------|-----|-------|------|------|------|
| 22753852 | DJ-PCI37 | Φ1650(1RS) | 2.7 | 132.3 | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753853 | DJ-PCI38 | Φ1800(1RS) | 2.7 | 145.0 | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753854 | DJ-PCI39 | Φ2000(1RS) | 2.7 | 156.9 | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753855 | DJ-PCI40 | Φ1000(1RS) | 3.2 | 94.0 | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753856 | DJ-PCI41 | Φ1100(1RS) | 3.2 | 103.4 | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753857 | DJ-PCI42 | Φ1200(1RS) | 3.2 | 112.4 | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753858 | DJ-PCI43 | Φ1350(1RS) | 3.2 | 126.1 | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753859 | DJ-PCI44 | Φ1500(1RS) | 3.2 | 141.2 | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753860 | DJ-PCI45 | Φ1650(1RS) | 3.2 | 154.9 | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753861 | DJ-PCI46 | Φ1800(1RS) | 3.2 | 168.6 | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753862 | DJ-PCI47 | Φ2000(1RS) | 3.2 | 186.2 | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753865 | DJ-PCI50 | Φ900(3RS) | 2.0 | 63.2 | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753866 | DJ-PCI51 | Φ1000(3RS) | 2.0 | 69.0 | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753867 | DJ-PCI52 | Φ1100(3RS) | 2.0 | 75.9 | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753868 | DJ-PCI53 | Φ1200(3RS) | 2.0 | 83.2 | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753869 | DJ-PCI54 | Φ1350(3RS) | 2.0 | 94.0 | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753870 | DJ-PCI55 | Φ1500(3RS) | 2.0 | 103.3 | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753871 | DJ-PCI56 | Φ1650(3RS) | 2.0 | 114.1 | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753872 | DJ-PCI57 | Φ1800(3RS) | 2.0 | 124.9 | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753913 | DJ-PCI61 | Φ1350(3RS) | 2.7 | 123.4 | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753914 | DJ-PCI62 | Φ1500(3RS) | 2.7 | 136.8 | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753915 | DJ-PCI63 | Φ1650(3RS) | 2.7 | 150.1 | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753916 | DJ-PCI64 | Φ1800(3RS) | 2.7 | 163.5 | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753917 | DJ-PCI65 | Φ2000(3RS) | 2.7 | 181.4 | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753918 | DJ-PCI66 | Φ2200(3RS) | 2.7 | 199.3 | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753919 | DJ-PCI67 | Φ2400(3RS) | 2.7 | 218.5 | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753923 | DJ-PCI71 | Φ2000(3RS) | 3.2 | 213.6 | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753924 | DJ-PCI72 | Φ2200(3RS) | 3.2 | 235.4 | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753925 | DJ-PCI73 | Φ2400(3RS) | 3.2 | 257.6 | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753926 | DJ-PCO01 | Φ150(0RS) | 1.6 | 7.4 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753927 | DJ-PCO02 | Φ200(0RS) | 1.6 | 9.7 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753928 | DJ-PCO03 | Φ250(0RS) | 1.6 | 11.9 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753929 | DJ-PCO04 | Φ300(1RS) | 1.6 | 17.0 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753930 | DJ-PCO05 | Φ350(1RS) | 1.6 | 18.7 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753931 | DJ-PCO06 | Φ400(1RS) | 1.6 | 21.4 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753932 | DJ-PCO07 | Φ450(1RS) | 1.6 | 23.1 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753933 | DJ-PCO08 | Φ500(1RS) | 1.6 | 26.4 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753934 | DJ-PCO09 | Φ600(1RS) | 1.6 | 30.8 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753935 | DJ-PCO10 | Φ700(1RS) | 1.6 | 34.5 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753936 | DJ-PCO11 | Φ800(1RS) | 1.6 | 39.5 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753937 | DJ-PCO12 | Φ900(1RS) | 1.6 | 44.7 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753938 | DJ-PCO13 | Φ1000(1RS) | 1.6 | 49.9 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753939 | DJ-PCO14 | Φ300(1RS) | 2.0 | 20.0 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753940 | DJ-PCO15 | Φ350(1RS) | 2.0 | 23.0 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753941 | DJ-PCO16 | Φ400(1RS) | 2.0 | 26.3 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753942 | DJ-PCO17 | Φ450(1RS) | 2.0 | 29.3 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753943 | DJ-PCO18 | Φ500(1RS) | 2.0 | 32.3 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753944 | DJ-PCO19 | Φ600(1RS) | 2.0 | 38.5 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753945 | DJ-PCO20 | Φ700(1RS) | 2.0 | 43.2 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753946 | DJ-PCO21 | Φ800(1RS) | 2.0 | 49.3 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753947 | DJ-PCO22 | Φ900(1RS) | 2.0 | 55.5 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753948 | DJ-PCO23 | Φ1000(1RS) | 2.0 | 62.1 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753949 | DJ-PCO24 | Φ1100(1RS) | 2.0 | 67.8 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753950 | DJ-PCO25 | Φ1200(1RS) | 2.0 | 74.0 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753953 | DJ-PCO28 | Φ600(1RS) | 2.7 | 50.5 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753954 | DJ-PCO29 | Φ700(1RS) | 2.7 | 56.9 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753955 | DJ-PCO30 | Φ800(1RS) | 2.7 | 65.0 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |

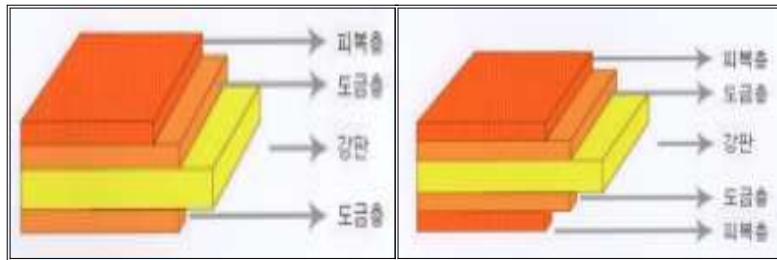
| | | | | | | | |
|----------|----------|------------|-----|-------|------|------|------|
| 22753956 | DJ-PCO31 | Φ900(1RS) | 2.7 | 72.8 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753957 | DJ-PCO32 | Φ1000(1RS) | 2.7 | 80.7 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753958 | DJ-PCO33 | Φ1100(1RS) | 2.7 | 88.8 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753959 | DJ-PCO34 | Φ1200(1RS) | 2.7 | 96.6 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753960 | DJ-PCO35 | Φ1350(1RS) | 2.7 | 108.5 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753961 | DJ-PCO36 | Φ1500(1RS) | 2.7 | 120.4 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753962 | DJ-PCO37 | Φ1650(1RS) | 2.7 | 132.3 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753963 | DJ-PCO38 | Φ1800(1RS) | 2.7 | 145.0 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753964 | DJ-PCO39 | Φ2000(1RS) | 2.7 | 156.9 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753966 | DJ-PCO40 | Φ1000(1RS) | 3.2 | 94.0 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753967 | DJ-PCO41 | Φ1100(1RS) | 3.2 | 103.4 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753968 | DJ-PCO42 | Φ1200(1RS) | 3.2 | 112.4 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753969 | DJ-PCO43 | Φ1350(1RS) | 3.2 | 126.1 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753970 | DJ-PCO44 | Φ1500(1RS) | 3.2 | 141.2 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753971 | DJ-PCO45 | Φ1650(1RS) | 3.2 | 154.9 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753972 | DJ-PCO46 | Φ1800(1RS) | 3.2 | 168.6 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753973 | DJ-PCO47 | Φ2000(1RS) | 3.2 | 186.2 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753976 | DJ-PCO50 | Φ900(3RS) | 2.0 | 63.2 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753977 | DJ-PCO51 | Φ1000(3RS) | 2.0 | 69.0 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753978 | DJ-PCO52 | Φ1100(3RS) | 2.0 | 75.9 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753979 | DJ-PCO53 | Φ1200(3RS) | 2.0 | 83.2 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753980 | DJ-PCO54 | Φ1350(3RS) | 2.0 | 94.0 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753981 | DJ-PCO55 | Φ1500(3RS) | 2.0 | 103.3 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753982 | DJ-PCO56 | Φ1650(3RS) | 2.0 | 114.1 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753983 | DJ-PCO57 | Φ1800(3RS) | 2.0 | 124.9 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753987 | DJ-PCO61 | Φ1350(3RS) | 2.7 | 123.4 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753988 | DJ-PCO62 | Φ1500(3RS) | 2.7 | 136.8 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753989 | DJ-PCO63 | Φ1650(3RS) | 2.7 | 150.1 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753990 | DJ-PCO64 | Φ1800(3RS) | 2.7 | 163.5 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753991 | DJ-PCO65 | Φ2000(3RS) | 2.7 | 181.4 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753992 | DJ-PCO66 | Φ2200(3RS) | 2.7 | 199.3 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753993 | DJ-PCO67 | Φ2400(3RS) | 2.7 | 218.5 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753997 | DJ-PCO71 | Φ2000(3RS) | 3.2 | 213.6 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753998 | DJ-PCO72 | Φ2200(3RS) | 3.2 | 235.4 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22753999 | DJ-PCO73 | Φ2400(3RS) | 3.2 | 257.6 | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22754091 | DJ-CCO01 | Φ150 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22754092 | DJ-CCO02 | Φ200 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22754093 | DJ-CCO03 | Φ250 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22754094 | DJ-CCO04 | Φ300 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22754095 | DJ-CCO05 | Φ350 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22754096 | DJ-CCO06 | Φ400 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22754097 | DJ-CCO07 | Φ450 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22754098 | DJ-CCO08 | Φ500 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22754099 | DJ-CCO09 | Φ600 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22754100 | DJ-CCO10 | Φ700 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22754101 | DJ-CCO11 | Φ800 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22754102 | DJ-CCO12 | Φ900 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22754103 | DJ-CCO13 | Φ1000 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22754104 | DJ-CCO14 | Φ1100 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22754105 | DJ-CCO15 | Φ1200 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22754106 | DJ-CCO16 | Φ1350 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22754107 | DJ-CCO17 | Φ1500 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22754108 | DJ-CCO18 | Φ1650 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22754109 | DJ-CCO19 | Φ1800 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22754110 | DJ-CCO20 | Φ2000 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22754111 | DJ-CCO21 | Φ2200 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22754112 | DJ-CCO22 | Φ2400 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756011 | DJ-LCI01 | Φ150 | | | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |

| | | | | | | | |
|----------|----------|-------|--|--|------|------|------|
| 22756012 | DJ-LCI02 | Φ200 | | | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756013 | DJ-LCI03 | Φ250 | | | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756014 | DJ-LCI04 | Φ300 | | | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756015 | DJ-LCI05 | Φ350 | | | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756016 | DJ-LCI06 | Φ400 | | | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756017 | DJ-LCI07 | Φ450 | | | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756018 | DJ-LCI08 | Φ500 | | | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756019 | DJ-LCI09 | Φ600 | | | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756020 | DJ-LCI10 | Φ700 | | | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756021 | DJ-LCI11 | Φ800 | | | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756022 | DJ-LCI12 | Φ900 | | | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756023 | DJ-LCI13 | Φ1000 | | | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756024 | DJ-LCI14 | Φ1100 | | | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756025 | DJ-LCI15 | Φ1200 | | | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756026 | DJ-LCI16 | Φ1350 | | | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756027 | DJ-LCI17 | Φ1500 | | | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756028 | DJ-LCI18 | Φ1650 | | | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756029 | DJ-LCI19 | Φ1800 | | | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756030 | DJ-LCI20 | Φ2000 | | | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756031 | DJ-LCI21 | Φ2200 | | | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756032 | DJ-LCI22 | Φ2400 | | | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756033 | DJ-LCO01 | Φ150 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756034 | DJ-LCO02 | Φ200 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756035 | DJ-LCO03 | Φ250 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756036 | DJ-LCO04 | Φ300 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756037 | DJ-LCO05 | Φ350 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756038 | DJ-LCO06 | Φ400 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756039 | DJ-LCO07 | Φ450 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756040 | DJ-LCO08 | Φ500 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756041 | DJ-LCO09 | Φ600 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756042 | DJ-LCO10 | Φ700 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756043 | DJ-LCO11 | Φ800 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756044 | DJ-LCO12 | Φ900 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756045 | DJ-LCO13 | Φ1000 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756046 | DJ-LCO14 | Φ1100 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756047 | DJ-LCO15 | Φ1200 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756048 | DJ-LCO16 | Φ1350 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756049 | DJ-LCO17 | Φ1500 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756050 | DJ-LCO18 | Φ1650 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756051 | DJ-LCO19 | Φ1800 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756052 | DJ-LCO20 | Φ2000 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756053 | DJ-LCO21 | Φ2200 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756054 | DJ-LCO22 | Φ2400 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756055 | DJ-TCI01 | Φ150 | | | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756056 | DJ-TCI02 | Φ200 | | | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756057 | DJ-TCI03 | Φ250 | | | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756058 | DJ-TCI04 | Φ300 | | | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756059 | DJ-TCI05 | Φ350 | | | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756060 | DJ-TCI06 | Φ400 | | | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756061 | DJ-TCI07 | Φ450 | | | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756062 | DJ-TCI08 | Φ500 | | | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756063 | DJ-TCI09 | Φ600 | | | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756064 | DJ-TCI10 | Φ700 | | | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756065 | DJ-TCI11 | Φ800 | | | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756066 | DJ-TCI12 | Φ900 | | | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756067 | DJ-TCI13 | Φ1000 | | | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756068 | DJ-TCI14 | Φ1100 | | | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756069 | DJ-TCI15 | Φ1200 | | | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |

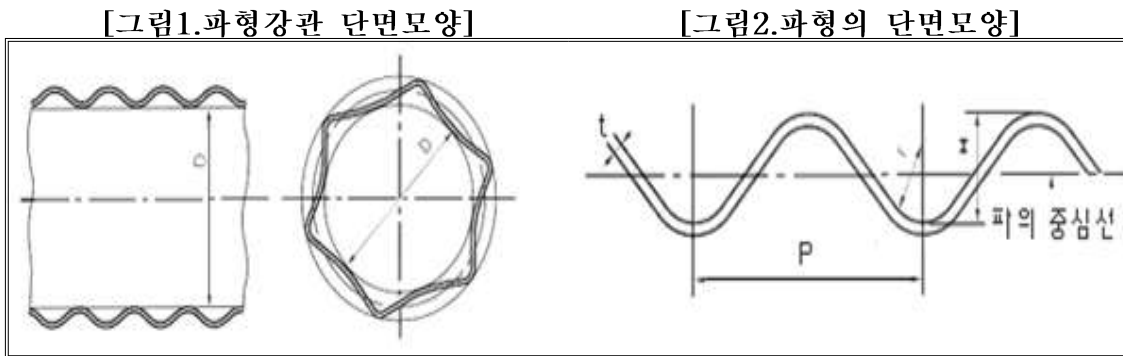
| | | | | | | | |
|----------|----------|-------|--|--|------|------|------|
| 22756073 | DJ-TCI16 | Φ1350 | | | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756074 | DJ-TCI17 | Φ1500 | | | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756075 | DJ-TCI18 | Φ1650 | | | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756076 | DJ-TCI19 | Φ1800 | | | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756077 | DJ-TCI20 | Φ2000 | | | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756078 | DJ-TCI21 | Φ2200 | | | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756079 | DJ-TCI22 | Φ2400 | | | 내면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756098 | DJ-TCO01 | Φ150 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756099 | DJ-TCO02 | Φ200 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756100 | DJ-TCO03 | Φ250 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756101 | DJ-TCO04 | Φ300 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756102 | DJ-TCO05 | Φ350 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756103 | DJ-TCO06 | Φ400 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756104 | DJ-TCO07 | Φ450 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756105 | DJ-TCO08 | Φ500 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756106 | DJ-TCO09 | Φ600 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756107 | DJ-TCO10 | Φ700 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756108 | DJ-TCO11 | Φ800 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756109 | DJ-TCO12 | Φ900 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756110 | DJ-TCO13 | Φ1000 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756111 | DJ-TCO14 | Φ1100 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756112 | DJ-TCO15 | Φ1200 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756113 | DJ-TCO16 | Φ1350 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756114 | DJ-TCO17 | Φ1500 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756115 | DJ-TCO18 | Φ1650 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756116 | DJ-TCO19 | Φ1800 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756117 | DJ-TCO20 | Φ2000 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756118 | DJ-TCO21 | Φ2200 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| 22756119 | DJ-TCO22 | Φ2400 | | | 양면피복 | ㈜포스코 | 대한민국 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

3.2 형태

3.2.1 피복파형강관은 아연도금강관의 내,외면에 PE DJeet,PVC(PVS),폴리우레탄(PU), 세라믹 재질로 코팅한 강관을 사용한다.



3.2.2 PE피복파형강관의 단면 구조는 아래의 그림1. 그림2. 와 같다.



3.2.3 파형강관의 치수는 표1. 과 같다.

표1. PE피복파형강관의 치수

(단위:mm)

| 기 호 | 치 수 | | |
|---------|----------|----------|------------|
| | 파의 피치(P) | 파의 깊이(H) | 파의굽힘반지름(r) |
| 0RS(소골) | 38 | 7.5 | - |
| 1RS(중골) | 68.0 | 13.0 | 17.5 |
| 3RS(대골) | 76.2 | 25.4 | 17.5 |

※PE피복 0RS(소골)관경의 경우 KS규격 외 제품으로 본 시방에 따른다.

3.2.4 PE피복과형강관의 피복형태에 의한 종류는 다음과 같다.

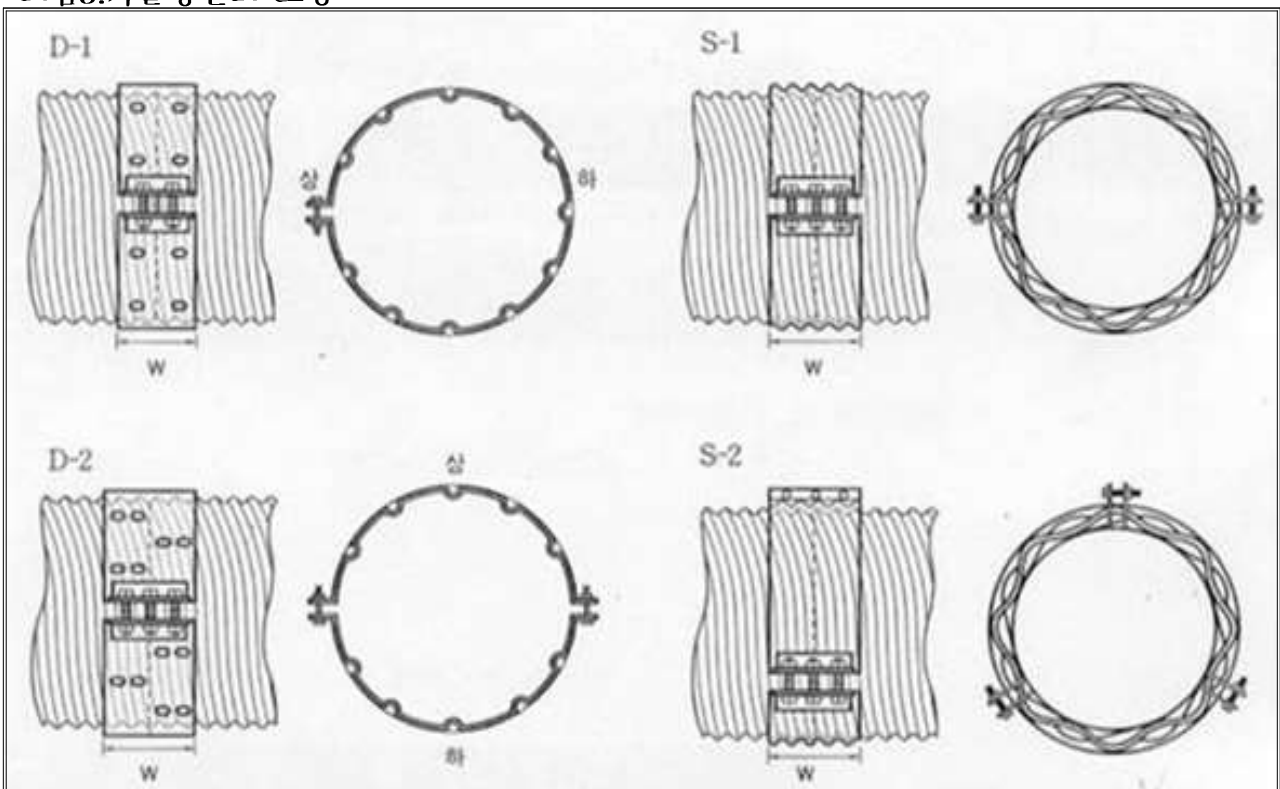
| 피복 형태 | 피복 두께 |
|---------|----------------|
| 내면 피복 | 내면 0.25mm 이상 |
| 내·외면 피복 | 내·외면 0.25mm 이상 |

3.2.5 파형강관에 사용되는 커플링밴드의 모양 및 치수는 그림3. 표2.에 따른다.

표2. 커플링밴드의 치수

| 기호 | 관 경 D 밴드 관두께,나비 | 300 | 400 | 450 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 |
|-----|--------------------|----------|--------|---------------|-----|-----|------|---------------|------|------|------|------|
| | | D-1 | 관 두께 T | 1.6 | | | | | | | | |
| | 나 비 W | 270 | | | | | | | | | | |
| D-2 | 관 두께 T | | | | | | | 2.0 | | 2.7 | | |
| | 나 비 W | | | | | | | 410 | | 410 | | |
| S-1 | 관 두께 T | 1.6, 2.0 | | 1.6, 2.0, 2.7 | | | | | | | | |
| | 나 비 W | 410 | | 410 | | | | | | | | |
| S-2 | 관 두께 T | | | | | | | 1.6, 2.0, 2.7 | | | | |
| | 나 비 W | | | | | | | 410 | | | | |

그림3.커플링밴드 모양



3.3 제조 및 가공

PE피복과형강관은 용융아연도금강관(KS D 3506)에 폴리에틸렌(PE)시트를 고주파유도가열공법 및 그 장치로 강관의 내면 또는 양면에 코팅한 후 과형으로 성형하여 조관한다. 피복밴드와 그 부속관도 이와 동일하다.

3.4 기능 및 성능

3.4.1 기능

과형강관은 연성 거동을 보이면서 뒷채움 흙과의 상호작용에 의하여 하중을 지지하는 효율적인 구조체이며 아연도금 등에 의하여 우수한 내구성을 가진다.

3.4.2 성능

과형강관의 품질성능은 표3. 에 따른다.

표3. 과형강관의 품질성능

| 구분 | 시험항목 | 단위 | 규정치 | 시험방법 |
|-----|-----------|-------------------|--------------------------------|-----------|
| 원재료 | 아연부착량(양면) | g/m ² | 600이상,200이어야 한다 | KS D 0201 |
| | 인장강도 | N/mm ² | 270N/mm ² 이상 | KS D 3506 |
| | 항복점 | N/mm ² | 205N/mm ² 이상이어야 한다. | KS D 3506 |
| | 연신율 | % | 20% 이상이어야 한다. | |
| | 겉 모 양 | - | 이상이 없어야 한다. | KS D 3590 |
| 완제품 | 호칭지름 | mm | 허용치 이내이어야 한다. | KS D 3590 |
| | 관의길이 | mm | 허용치 이내이어야 한다. | KS D 3590 |
| | 파의 피치 | mm | 허용차 이내이어야 한다. | KS D 3590 |
| | 파의 깊이 | mm | 허용치 이내이어야 한다. | KS D 3590 |
| | 축방향 휨 | % | 허용치 이내이어야 한다. | KS D 3590 |

3.4.3 치수 검사

과형강관 및 커플링밴드의 치수의 허용차는 표4. 에 따른다.

표4. 과형강관 및 커플링밴드의 치수의 허용차

| 종류 | | 치수 허용차 | | | | | |
|----|-----|--------|-------|-----------------|--------------------------|----------------------|------------|
| 기호 | | 파의피치 | 파의깊이 | 강관의 길이 | 호칭 지름 | 축방향 휨 | 커플링 밴드의 나비 |
| 원형 | 1RS | ± 2.0 | ± 2.0 | 지정길이의+40 -10 | 1000미만± 10 1000이상± 1% | 길이의 ± 0.3 % 이하 | ± 5.0 |
| | 3RS | | | | | | |

3.5 마감 및 외관

내·외부면의 마감 및 외관은 사용상 해로운 흠, 균열, 요철, 이물질 혼입 등이 없어야 한다.

4. 검사 및 시험

시험 및 검사 항목 및 기준은 표5와 같다.

표5. 시험 및 검사 기준

| 시험 검사 항목 | 기 준 | 단위 | 시험방법 | 비 고 |
|-----------------|---|-------------------|-------------------------|------|
| 겉모양 | 파손, 크랙, 박리, 찌그러짐, 변형, 부식이 없을 것 | - | KS D 3590 | 공통 |
| 인장강도 | 270 이상 | N/mm ² | KS D 3506 | 공통 |
| 도금부착량 | 아연 : 600 이상(단, 내부평활관의 내부관은 200이상) | g/m ² | KS D 3506 | 공통 |
| | 55% 알루미늄아연합금 : 200 이상 | | KS D 3770 | |
| 항복점 | 205 이상 | N/mm ² | KS D 3506 | 공통 |
| 굽힘성 | 이상이 없어야 한다. | - | KS D 3506 | 공통 |
| 접착성 | 박리, 크랙, 깨짐 없을 것 | - | ASTM A 742 | 피복강관 |
| 투과저항성 (불침투성) | 이상이 없어야 한다. | - | ASTM A 742 | 피복강관 |
| 피복두께 | 0.25 이상(단, PVC(PVS)는 0.15 이상) | mm | KS D 3589 ASTM A 742 | 피복강관 |
| 호칭지름 | 1000 미만 : ±10 | mm | KS D 3590 | 공통 |
| | 1000 이상 : ±1% | | | |
| 관의 길이 | -10, +40 | mm | KS D 3590 | 공통 |
| 파의 피치 | ±2.0 | mm | KS D 3590 | 공통 |
| 파의 깊이 | ±2.0 | mm | KS D 3590 | 공통 |
| 축방향의 휨 | 길이의 ±0.3% 이하 | % | KS D 3590 | 공통 |
| 개공율 | 2.3 | % | ASTM A 760 | 유공관 |
| 비 고 | 인장강도, 도금부착량, 항복점 및 굽힘성의 성적서는 Mill DJeet로 대체가능 | | | |

4.1 검사방법

- 4.1.1 검사품의 크기 및 구성방법, 시료의 크기 및 채취방법은 **KS A3101**(랜덤 샘플링 방법)에 따른다.
- 4.1.2 완제품의 겉모양, 흠 등은 육안으로 검사하되 치수는 기구를 이용하여 측정하여야 한다.
- 4.1.3 수요기관은 시료를 채취하여 공인시험기관에 의뢰하거나 제조업체의 공인시험기관의 시험성적서로 갈음할 수 있다.

4.2 시험방법

- 4.2.1 **아연부착량 시험**은 KS D 0201(용융아연도금시험방법)에 따른다.
- 4.2.2 **겉모양 및 치수**는 KS D 3590(과형강관 및 과형섹션)에 따른다.
- 4.2.3 **인장강도 및 항복점**은 KS D 3506의 16.3항에 따른다.
- 4.2.4 **굽힘성 시험방법**은 KS D 3506의 16.2항에 따른다.
- 4.2.5 **접착성 시험방법**
50×200mm의 크기로 시편을 절단한다. 지름이 12.5mm를 초과하는 심축에 대해 시험편을 180도 구부린다. 시험할 부식방지 접착력을 확인하기 위하여 구부린 바깥 부분면의 부식방지 코팅을 따라서 절단하여 확인한다. 이 시험을 -18, 25, 50±1℃에서 실시한다.
- 4.2.6 **투과저항성(불침투성) 시험방법**
10%NaCl, 10%NaOH 및 30%H₂SO₄ 각각의 용액에 48시간 침적시킨다. 이 때 시험용액의 과도한 증발은 피한다. 48시간 경과 후 시편을 꺼내어 이상 유무를 확인한다.
- 4.2.7 **피복두께 시험방법**
KS D 3589의 7.1항 또는 ASTM A 742의 9.3항에 따른다.

5. 포장 및 표시

5.1 포장(운반)

완제품은 수요자 요구에 따라 철제 밴드로 견고하게 묶어서 공급하여야 한다.

5.2 표시

강관에는 해당되는 부분에 관한 표시를 할 수 있다.

- 5.2.1 제품의 종류 또는 기호
- 5.2.2 치수 (판두께 × 호칭지름 × 길이)
- 5.2.3 제조자 명 또는 그 약호

6. 용도 및 재원

6.1 용도

- 6.1.1 배수구조물의 중·횡단배수관, 하수관, 우수관거/억류 및 체류 시설
- 6.1.2 농업용수와 관개수로에서의 송·배수관, 가통수로, 잠관, 분기조
- 6.1.3 일반구조물에서의 공동구, 위험지구의 통로 및 지하통로, 송풍관
- 6.1.4 골프장 등의 지표수 제거의 우수처리
- 6.1.5 공사용 가설재 용으로 배수관 & 가배수관, 원형 거푸집, 공사용수 저류조 및 물탱크

6.2 발주재원

과형강관의 발주재원은 표5. 에 따른다.

표5. 과형강관의 발주재원

(단위 : mm)

| 기호 | 호칭지름 (D) | 관두께(T) | | | | 길이 (L) |
|------|-------------|--------|-----|-----|-----|---------------------------|
| | | 1.6 | 2.0 | 2.7 | 3.2 | |
| 0RS | 150 | ○ | | | | 1,000~10,000 까지 지정된 길이 |
| | 200 | ○ | | | | |
| | 250 | ○ | | | | |
| 1RS | 300 | ○ | ○ | | | |
| | 350 | ○ | ○ | | | |
| | 400 | ○ | ○ | | | |
| | 450 | ○ | ○ | | | |
| | 500 | ○ | ○ | | | |
| | 600 | ○ | ○ | ○ | | |
| | 700 | ○ | ○ | ○ | | |
| | 800 | ○ | ○ | ○ | | |
| | 900 | ○ | ○ | ○ | | |
| | 1000 | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 1100 | | ○ | ○ | ○ | |
| | 1200 | | ○ | ○ | ○ | |
| | 1350 | | | ○ | ○ | |
| | 1500 | | | ○ | ○ | |
| | 1650 | | | ○ | ○ | |
| | 1800 | | | ○ | ○ | |
| | 2000 | | | ○ | ○ | |
| | 2200 | | | | | |
| 2400 | | | | | | |
| 3RS | 900 | | ○ | | | |
| | 1000 | | ○ | | | |
| | 1100 | | ○ | | | |
| | 1200 | | ○ | | | |
| | 1350 | | ○ | ○ | | |
| | 1500 | | ○ | ○ | | |
| | 1650 | | ○ | ○ | | |
| | 1800 | | ○ | ○ | | |
| | 2000 | | | ○ | ○ | |
| | 2200 | | | ○ | ○ | |
| | 2400 | | | ○ | ○ | |

비고 1. 판의 두께는 원판 두께를 표시한다.

2. 표5. 이외의 치수는 당사자간의 협의에 따른다.

7. 기타

이 규격서에 명시되지 않은 사항은 일반 상관례에 따른다.