

<표 1> 로프의 종류와 특성

종 류	특 성	용 도
폴리프로필렌로프 (PP rope)	<ul style="list-style-type: none"> 고품질의 폴리프로필렌 섬유로 만들어지며 특별히 자외선에 대한 높은 저항력과 취급이 대단히 용이한 로프임 비중(0.91)이 낮아 물에 뜬. 충격 흡수력이 뛰어나고 마모에 우수한 저항력과 뒤틀림이 없으며 유동성이 있어 작업이 용이 	<ul style="list-style-type: none"> 양식용, 육상용, 어업용 및 레크레이션과 스포츠 분야에 널리 사용 중선박 정박용, 도킹용, 닻줄용과 같은 용도로 가장 잘 알려져 있는 로프임
나일론로프 (Nylon rope)	<ul style="list-style-type: none"> 마닐라 로프의 강도에 비해 두 배 이상이며 합섬 로프 중 가장 강도가 높고 탄력적인 제품임 충격에 잘 견디며 하중을 가하면 그 에너지를 완전히 흡수함 마모에 강하고 로프 취급에 있어 최적의 제품임 비중(1.14)이 커 물에 잘 가라앉음 탄성이 크고 하중 상쇄력이 매우 우수 뒤틀림이 없고 신축성이 좋으므로 작업이 용이 	<ul style="list-style-type: none"> 트롤용과 어업용, 선박용, 안전망 등에 사용
비닐론로프 (Vinylon rope)	<ul style="list-style-type: none"> 외관상 목면(목화면)과 매우 유사하며 자외선에 높은 저항력을 지님 내, 외부 마모에 탁월한 저항력을 지니고 있으며 취급상에 있어서도 대단히 용이 	<ul style="list-style-type: none"> 트롤용과 어업용, 선박용, 안전망 등에 사용
폴리에틸렌로프 (P.E rope)	<ul style="list-style-type: none"> 유연성이 좋고 매끄러워 내 마모에 특히 우수 인장강도는 건조시나 습기 시에도 불변 	<ul style="list-style-type: none"> 트롤 등 모든 수산업과 육상용으로 폭넓게 사용되어짐
마닐라로프 (Manila rope)	<ul style="list-style-type: none"> 재질이 자연 섬유로 됨. 실내에서 사용 	<ul style="list-style-type: none"> 운동기구용(줄다리기 및 줄넘기), 각종 실내 인테리어 고가빌딩 안전사다리용으로 사용됨

(2) 작업용 로프 및 구명줄 안전조치사항

(가) 달비계를 지지하는 모든 로프는 최소 22.9kN(2,340 kgf) 의 강도를 가진 인