

## توری مش چیست ؟

توری مش یا مش که در لاتین به آن WELDED WIRE MESH نیز می گویند ، نوعی از توری مفتولی است که از اتصال میلگردهای فولادی به حالت موازی یا پارالل به صورت تار و پودی ( طول و عرضی ) با زاویه قائمه بسبت به همدیگر به وجود می آید و نحوه اتصال میلگردهای به این صورت است که میلگردهای افقی روی میلگرد های عمودی قرار گرفته و به وسیله جوش نقطه ای ( Spot welding ) محل های تقاطع آنها با هم جوش می شود و این مساله سبب می شود که میلگردهای افقی و عمودی حرکت نکنند و لق نزنند ، در نتیجه ورق تولید شده مش دارای استحکام بالایی باشد .

به این محصول مشهور و پرفرمدار در دنیا مش مهندسی یا Engineering Mesh نیز گفته می شود و نام اختصاری آن BRC MESH می باشد . دلیل اصلی استقبال مهندسی از این محصول استحکام و تنوعی است که دارد . در کل متریکال مهندسی کمی وجود دارد که بتواند با مش رقابت کند . توری مش یک محصول خاص است که به طور گسترده و مشخص در زمینه های مختلف صنعتی ، ساختمان سازی و کشاورزی مورد استفاده قرار می گیرد .

## مزایای توری مش :

استفاده عمده توری مش در صنعت ساختمان جهت مسلح کردن بتن است . بتن در تنش های کششی ضعیف است بنابراین استفاده از مش بازده استحکامی بتن را افزایش می دهد و آن را از نظر کششی تقویت می کند . توری مش به علت شکل هندسی و مقاومت شبکه ای بالایی که دارد می تواند سبب تسریع عملیات ساخت و ساز شود و در مصرف هزینه ، زمان و میلگرد صرفه جویی خوبی به عمل آید . این محصول فوق العاده به نسبت خدمتی که انجام می دهد دارای قیمت مقرون به صرفه ای است و تهیه آن از بازار آسان است .

شیت یا ورقه تولید شده مش پاره نمی شود ، زنگ نمی زند و در برابر خوردگی مقاوم است . اتصال به وسیله جوش نقطه ای در محل های تقاطع استحکام فوق العاده ای به این محصول بخشیده است .

## کاربرد توری مش :

مش به طور گسترده در بخشهای کشاورزی ، صنعتی ، حمل و نقل ، باغداری ، غذا ، معدن ، حصار کشی ، دکوراسیون و سایر صنایع کاربرد موسیع دارد به طور مثال در ساخت و سازهای معماری استفاده عمده ای در تونل سازی ، سیلو سازی ، کف سازی ، کانالهای آب و ... دارد . از این محصول می توان به عنوان دیوار یا حصاری محکم و مطمئن استفاده کرد که دارای دوام و استحکام طولانی و قابل اطمینان است . داشتن چشمه های مربع شکل در آن سبب می شود تا تهویه هوا به راحتی صورت گیرد و در صورت آتش سوزی مسیر آب را مسدود نمی کند لذا جهت محافظت از حیوانات نسبتا بزرگ نیز مناسب است .

### تولید توری مش :

توری مش معمولاً به صورت ورقه یا شیت ( Sheet ) با ابعاد ۶ متر در ۲٫۲۰ متر تولید می شود . نوع متریال به کار رفته به عنوان تار و پود در این محصول می تواند از نوع مفتول سیاه پرکربن ، مفتول گالوانیزه یا استنلس استیل باشد . میلگردهای به کارفته در مش می تواند میلگرد ساده یا آجدار با اندازه های ۶ ، ۸ ، ۱۰ و ۱۲ میلیمتری باشد . چشمه ها یا سوراخهای موجود در مش به شکل مربع بوده و دارای ابعاد ۱۰\*۱۰ ، ۱۵\*۱۵ ، ۲۰\*۲۰ ، ۲۵\*۲۵ و ۳۰\*۳۰ می باشند . استفاده از میلگرد فولادی پرکربن سرد جهت تولید مش سبب می شود که این محصول دارای انعطاف نباشد . دستگاه های تولید کننده مش دستگاه های بسیار دقیقی هستند چون رعایت دقیق فاصله میلگردها از همدیگر و کیفیت بالای جوشکاری از نکات حیاتی در تولید مش است .