

TECHNICAL
DATA SHEET

CHOPPED STRAND MAT

WWW.RAHYABQT.COM



PRODUCT DESCRIPTION

Chopped Strand Mat (CSM) is made of randomly distributed chopped glass strands held together by powder or emulsion binder. Chopped Strand Mat is widely used in the production of blades and the main column of wind turbines, especially wind turbines installed in the sea (off shore), light airplanes and kites, FRP pipes for transporting water and corrosive liquids such as various chemicals, storage tanks, Liquids, speedboats and cruise ships, train and subway car bodies, many sports equipment that must have light weight and high mechanical resistance, external and internal parts of cars, fireproof coatings, construction sanitary equipment such as shower trays and bathtubs and jacuzzies, transparent or colored canopy sheets and many other fiberglass products.

PRODUCT FEATURES

- Good and fast wet out, high speed of aeration, excellent saturation in all kinds of resins
- High tensile strength, possibility of use in Hand-Layup process to produce large parts
- Uniform and integrated distribution of fibers
- High resistance to acid corrosion
- High mechanical strength

Roving Type	E- Glass
Length of Strand (mm)	50
Sizing	Silane
Type of Binder	Polyester Powder & Polyester Emulsion
Compatible Resins	Unsaturated polyester, Vinyl ester & Epoxy Resin
Density (g/m ²)	100-900 (Test Source: ISO-3374)
Width (mm)	≤ 2040
Roll Weight (kg)	30-60
LOI(%)	3-5 (Test Source: ISO - 1887)
Moisture Content(%)	< 0.20 (Test Source: ISO-3344)
Breake Strength (N)	≥ 90 (Test Source: ISO-3344)

SPECIFIC CONDITIONS STORAGE, TRANSPORTATION

Each roll is wound on a cardboard tube and placed inside a polyethylene bag and cardboard box. The boxed product is then placed vertically on a wooden pallet and shrink-wrapped for stability and protection. Each roll bears a label detailing the product description, product code, nominal weight, roll width, roll number, and date of manufacture.

Unless otherwise specified, it is recommended to store glass fiber products in a cool, dry area. Ideal conditions are at a temperature between 10°C and 35°C and a relative humidity between 35% and 85%. The glass fiber products must remain in their original packaging material until the point of usage. If the storage temperature is below 15°C, it is recommended that the product be stored in the workshop, within its original packaging, at least 24 hours prior to use to help prevent condensation.

MATTERS THAT MATTER

WWW.RAHYABQT.COM



برگ اطلاعات و مشخصات فنی

مت سوزنی الیاف شیشه

WWW.RAHYABQT.COM



مت سوزنی الیاف شیشه، از الیاف شیشه خرد شده نوع E و یا ECR تهیه می‌گردد که بصورت توزیع تصادفی بر روی هم قرار گرفته و سپس توسط یک چسب پلی‌استر پودری و یا چسب مایع وینیل‌استات به هم متصل می‌شوند. مت سوزنی بصورت گسترده‌ای در تولید پره‌ها و ستون اصلی توربین‌های بادی به ویژه توربین‌های بادی نصب‌شده در دریا (Off Shore)، هواپیماهای سبک و کاپت‌ها، لوله‌های FRP جهت انتقال آب و مایعات دارای خوردگی نظیر مواد شیمیایی مختلف، مخازن نگهداری مایعات، قابیق‌های تندرو و کشتی‌های تفریحی، بدنه واگن‌های قطار و مترو، بسیاری از لوازم ورزشی که باید دارای وزن کم و مقاومت مکانیکی بالا باشند، قطعات خارجی و داخلی اتومبیل، پوشش‌های ضد حریق، لوازم بهداشتی ساختمانی نظیر زیر دوشی و وان و جکوزی، ورق‌های سایبان شفاف یا رنگی و بسیاری دیگر از محصولات، با کاربرد روزمره مورد استفاده قرار می‌گیرد.

ویژگی‌های محصول

توزیع یکنواخت و یکپارچه الیاف • خیس شدن خوب و سریع، سرعت بالای هواگیری و در نتیجه اشباع مطلوب در انواع رزین‌ها • استحکام کششی بالا، امکان استفاده در فرآیند لایه گذاری دستی برای تولید قطعات بزرگ • استحکام مکانیکی بالای قطعات تولیدی • مقاومت بالا در برابر خوردگی اسیدی

بسته‌بندی:

رول ۳۰ کیلویی با نایلون ضخیم و کارتن پنج لایه

شرایط نگهداری:

در جای خشک با درجه حرارت ۱۵ تا ۳۵ درجه سانتی‌گراد و رطوبت ۳۵ تا ۶۵ درصد نگهداری شود.



6th St., Building Material Industrial Zone, Tabriz-Soufian Road, Iran

آذربایجان شرقی، جاده تبریز - صوفیان، شهرک صنعتی صنایع ساختمانی، خیابان ششم، پلاک ۵ | کدپستی: ۵۱۹۴۱۸۳۳۸۳



۰۴۱۴۲۵۴۴۴۵۱



۰۴۱۴۲۵۴۴۴۵۲



INFO@RAHYABQT.COM