



Rubber Fender Pelabuhan Type V

[Rubber Fender type V](#) - [Karet Fender V](#) - [Rubber Fender V](#) - [Produsen Rubber Fender V](#)

RUBBER FENDER PELABUHAN TYPE V

SIZE CHART

- 1000L
- 1500L
- 2000L
- 2500L
- 3000L

0822 4592 3265

www.mpmperkasa.com

@mpmperkasa.official mpmperkasa

I. Pendahuluan

Pelabuhan dan aktivitas bongkar muat barang merupakan urat nadi perdagangan global. Dermaga, sebagai infrastruktur vital di pelabuhan, berperan penting dalam menjamin kelancaran kegiatan tersebut. Namun, proses bongkar muat yang melibatkan kapal-kapal besar berisiko menimbulkan benturan pada struktur dermaga. Benturan ini dapat menyebabkan kerusakan pada dermaga dan kapal, berujung pada kerugian finansial dan gangguan operasional.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, diperlukan solusi efektif untuk melindungi dermaga dari benturan kapal. **Rubber Fender Pelabuhan Type V hadir sebagai jawaban atas kebutuhan tersebut.** Fender ini dirancang khusus untuk menyerap energi benturan kapal ke dermaga, menjamin keamanan dan kelancaran aktivitas bongkar muat barang di pelabuhan.

II. Mengenal Rubber Fender Pelabuhan Type V

A. Fungsi dan Manfaat:

Rubber Fender Pelabuhan Type V, juga dikenal sebagai fender V, dirancang untuk menyerap energi benturan antara kapal dan dermaga. Saat kapal bersandar ke dermaga, benturan yang terjadi dapat menyebabkan kerusakan pada struktur dermaga dan lambung kapal. Rubber Fender Pelabuhan Type V berfungsi sebagai penyangga yang menyerap energi benturan tersebut, sehingga:

- **Mencegah kerusakan pada dermaga:** Benturan yang diterima dermaga menjadi lebih kecil, meminimalisir keretakan, dan potensi kerusakan struktur dermaga akibat benturan berulang.
- **Melindungi lambung kapal:** Energi benturan yang diserap fender V mengurangi risiko kerusakan pada lambung kapal, terutama pada bagian yang bersentuhan langsung dengan dermaga.
- **Menjaga kelancaran dan keamanan proses bongkar muat barang:** Dengan dermaga dan kapal yang terlindungi, proses bongkar muat barang menjadi lebih lancar dan aman, terhindar dari penundaan akibat kerusakan yang tidak diinginkan.
- **Meningkatkan umur pakai dan estetika dermaga:** Penggunaan fender V dapat memperpanjang umur pakai dermaga dengan mencegah kerusakan dini. Material karet yang digunakan juga dapat menambah nilai estetika dermaga.

B. Material dan Konstruksi:

Material utama Rubber Fender Pelabuhan Type V adalah karet sintetis. Karet dipilih karena memiliki beberapa keunggulan:

- **Kekuatan dan Elastisitas:** Karet sintetis memiliki kekuatan yang baik untuk menahan benturan kapal berukuran besar. Elastisitasnya memungkinkan fender untuk menyerap energi benturan secara efektif dan kembali ke bentuk semula.
- **Ketahanan terhadap Abrasi:** Karet sintetis memiliki ketahanan abrasi yang baik, sehingga tidak mudah terkikis oleh gesekan kapal atau benda lain yang bersentuhan dengan fender.
- **Ketahanan terhadap Cuaca:** Karet sintetis tahan terhadap berbagai kondisi cuaca, termasuk sinar matahari (UV), air laut, dan perubahan suhu.

Konstruksi khas Rubber Fender Pelabuhan Type V yang membedakannya dengan jenis fender lain adalah:

- **Bentuk V:** Desain V terbalik pada bagian depan fender V memiliki fungsi ganda. Sisi miringnya memfasilitasi kapal untuk bersandar dengan sudut tertentu, sementara itu rongga di bagian dalam membantu dalam menyerap dan mendistribusikan energi benturan secara lebih merata.

- **Isi Internal:** Rongga internal Rubber Fender Pelabuhan Type V biasanya diisi dengan busa atau udara bertekanan tinggi. Isian ini meningkatkan daya tahan benturan dan kemampuan fender untuk kembali ke bentuk semula setelah tertekan.
 - **Penggunaan Busa:** Isian busa padat menawarkan daya tahan benturan yang sangat baik dan tidak memerlukan perawatan khusus terkait tekanan udara. Namun, busa cenderung memiliki bobot yang lebih berat dibandingkan udara bertekanan.
 - **Penggunaan Udara Bertekanan:** Penggunaan udara bertekanan membuat bobot fender lebih ringan dan lebih mudah untuk menyesuaikan tingkat kekerasan fender sesuai kebutuhan. Namun, perlu dilakukan pemeriksaan berkala untuk memastikan tekanan udara tetap optimal.

C. Perbandingan dengan Jenis Lain:

Beberapa jenis fender lain yang umum digunakan di dermaga selain Rubber Fender Pelabuhan Type V adalah:

- **Pneumatic Fender:** Terbuat dari karet sintetis yang diisi udara bertekanan. Mirip dengan Rubber Fender Pelabuhan Type V dalam hal penggunaan material dan isian udara, namun tidak memiliki bentuk V dan lebih cocok untuk menyerap benturan dengan gaya tekan langsung.
- **Foam Fender:** Terbuat dari busa padat yang dilapisi karet sintetis. Menawarkan daya tahan benturan yang baik, namun kurang efisien dalam mendistribusikan energi benturan dibandingkan dengan Rubber Fender Pelabuhan Type V.
- **Chain Fender:** Terbuat dari rantai baja yang digantung secara vertikal di sisi dermaga. Cocok untuk penggunaan di area dengan lalu lintas kapal yang rendah, kurang efektif untuk menyerap energi benturan dan dapat berpotensi mengalami kerusakan pada rantai akibat benturan berulang.

Rubber Fender Pelabuhan Type V menawarkan keunggulan dalam hal:

- **Efisiensi dalam Penyerapan Energi Benturan:** Bentuk V dan isian internal yang tepat membuat Rubber Fender Pelabuhan Type V lebih efektif dalam menyerap dan mendistribusikan energi benturan dibandingkan jenis fender lain.
- **Kesesuaian untuk Berbagai Kondisi:** Tersedia dalam berbagai ukuran dan spesifikasi, Rubber Fender Pelabuhan Type V dapat disesuaikan dengan kebutuhan benturan dan kondisi dermaga yang beragam.
- **Ketahanan dan Perawatan yang Mudah:** Material karet sintetis dan isian yang bervariasi memberikan ketahanan yang baik dan perawatan yang relatif mudah dibandingkan jenis fender tertentu seperti chain fender.

**RUBBER FENDER
PELABUHAN
TYPE V**

SIZE CHART

- 1000L
- 1500L
- 2000L
- 2500L
- 3000L

0822 4592 3265

www.mpmperkasa.com

mpmperkasa.official mpmperkasa

III. Aplikasi dan Spesifikasi Rubber Fender Pelabuhan Type V

A. Area Penggunaan Ideal

Rubber Fender Pelabuhan Type V ideal untuk digunakan di berbagai area dermaga, terutama yang melibatkan kapal berukuran besar dan proses bongkar muat barang yang aktif. Berikut beberapa area yang cocok menggunakan fender V:

- **Area Bongkar Muat Barang:** Fender V mampu menyerap benturan besar yang terjadi saat kapal bersandar untuk proses bongkar muat barang, melindungi dermaga dan kapal dari kerusakan.
- **Tambatan Kapal:** Fender V membantu menjaga keamanan kapal saat ditambatkan di dermaga, mencegah kerusakan akibat goyangan kapal yang disebabkan oleh angin, arus, atau gelombang.
- **Dermaga Umum:** Fender V cocok untuk digunakan di dermaga umum yang melayani berbagai jenis kapal, karena fleksibilitasnya dalam menyerap benturan dengan variasi gaya dan beban.
- **Dermaga Kontainer:** Fender V sangat ideal untuk dermaga kontainer yang menangani kapal kontainer berukuran besar dan proses bongkar muat yang intensif.

B. Spesifikasi Teknis

Rubber Fender Pelabuhan Type V tersedia dalam berbagai ukuran dan spesifikasi untuk memenuhi kebutuhan proyek spesifik. Berikut beberapa spesifikasi teknis yang perlu dipertimbangkan:

- **Ukuran:**

- **Diameter Bodi:** Menentukan kapasitas energi benturan yang dapat diserap oleh fender.
- **Lubang Drainase:** Memungkinkan air yang terperangkap di dalam fender untuk keluar, mencegah kerusakan akibat penumpukan air.
- **Kapasitas Energi Benturan:** Diukur dalam kilojoule (kJ), menunjukkan jumlah energi benturan yang dapat diserap fender sebelum mengalami kerusakan.
- **Daya Tahan:** Umur pakai fender yang diukur dalam tahun, bervariasi tergantung material, konstruksi, dan kondisi penggunaan.
- **Bahan Internal:** Pemilihan bahan internal seperti busa atau udara bertekanan mempengaruhi daya tahan benturan, bobot, dan tingkat perawatan yang dibutuhkan.

Faktor Penting dalam Memilih Spesifikasi:

- **Ukuran dan Jenis Kapal:** Pilih fender dengan kapasitas energi benturan yang sesuai dengan ukuran kapal dan gaya benturan yang diprediksi.
- **Kondisi Dermaga:** Pertimbangkan faktor seperti arus, gelombang, dan potensi kerusakan akibat benturan di area dermaga.
- **Anggaran:** Harga fender V bervariasi tergantung ukuran, spesifikasi, dan material yang digunakan. Pilih fender yang sesuai dengan anggaran dan kebutuhan proyek.

IV. Kesimpulan

Rubber Fender Pelabuhan Type V terbukti sebagai solusi efektif dan hemat biaya untuk melindungi dermaga dan kapal dari benturan. Keunggulannya dalam hal:

- **Penyerapan energi benturan yang optimal** berkat bentuk V dan isian internal yang tepat.
- **Ketahanan terhadap cuaca dan abrasi** berkat material karet sintetis.
- **Perawatan yang mudah dan umur pakai yang panjang.**
- **Kesesuaian untuk berbagai ukuran kapal dan kondisi dermaga** dengan ketersediaan pilihan ukuran dan spesifikasi.

Rubber Fender Pelabuhan Type V menjadi pilihan ideal bukan hanya untuk melindungi infrastruktur dermaga dan kapal, tetapi juga untuk:

- **Meningkatkan kelancaran dan keamanan proses bongkar muat barang.**
- **Menjaga estetika dan umur pakai dermaga dalam jangka panjang.**

Memilih Rubber Fender Pelabuhan Type V yang tepat dan memasangnya dengan benar merupakan investasi berharga. Dengan berkonsultasi dengan ahli di bidang konstruksi

atau penyedia terpercaya, Anda dapat mendapatkan rekomendasi terbaik sesuai dengan kebutuhan proyek dermaga Anda.

Penggunaan Rubber Fender Pelabuhan Type V yang tepat berkontribusi dalam menjaga keamanan dan kelancaran kegiatan di dermaga, serta menjamin kelestarian infrastruktur dan lingkungan perairan.

Kualitas Terjamin Harga Bersaing, Bergaransi, Open Factory Visit.

Kami Mahameru Putra Mandiri Perkasa (MPM Perkasa) merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang industri karet konstruksi serta [aksesoris pelabuhan](#). Kami memproduksi segala jenis produk karet yang beragam dengan kualitas material serta harga yang kompetitif.

Selain dari Rubber Fender Pelabuhan V, Mahameru Putra Mandiri Perkasa juga tersedia [rubber fender](#), [rubber fender v](#), [rubber fender d](#), [rubber fender m](#), [rubber fender cell](#), [rubber fender cone](#), [rubber fender cylinder](#), [rubber fender square](#), [bantalan jembatan / elastomeric bearing pad](#), [rubber sheet](#), [karet bumper](#), [pelindung loading dock](#), [asphaltic plug binder](#), [deck drain cast iron jembatan](#), [frontal frame fender](#), [bollard dermaga](#), [bitt bollard dermaga](#), [curve bollard dermaga](#), [tee bollard dermaga](#), [expantion joint\(karet dilatasi\)](#) hingga [anchor bolt galvanis](#).

Kami Mahameru Putra Mandiri Perkasa merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang industri karet konstruksi serta aksesoris pelabuhan. Kami memproduksi segala jenis produk karet yang beragam dengan kualitas material serta harga yang kompetitif.

Mahameru Putra Mandiri Perkasa selalu berusaha untuk memberikan pelayanan terbaik bagi konsumen.

Account atas nama Rekening Perusahaan (bukan atas nama pribadi). Sehingga menjamin setiap transaksi dengan konsumen.kami melayani pengiriman seluruh indonesia

Account Rekening atas nama Perusahaan (bukan atas nama pribadi). Sehingga menjamin keamanan setiap transaksi dengan konsumen. Informasi dan permintaan penawaran terbaik hubungi kami :

website : www.bollardmahameru.com

Call & WA : [082245923265](tel:082245923265) - 087722285552

-Fajar Achmadi-



MAHAMERU
PUTRA MANDIRI PERKASA

MANUFACTUR AND SUPPLIER RUBBER PRODUCT



CONTACT US



0822-459-23265



WWW.MPMPERKASA.COM



MAHAMERUPUTRAMANDIRI@GMAIL.COM