

[Click Here](#)



Densidade da lâ de rocha

Lâ de vidro ou lâ de rocha? Na hora de especificar um miolo acústico todos acreditam que quanto mais denso melhor, não é mesmo? Os produtos são muito similares, mas se diferem quanto à matéria-prima utilizada em sua composição. A lâ de vidro é produzida a partir de areia, já a lâ de rocha da rocha. Em suma, a escolha entre um ou outro dependerá da apenas das exigências específicas de cada projeto. A lâ de vidro ou lâ de rocha têm como principal característica a propriedade de isolamento termo-acústico e são utilizados no miolo de paredes de gesso acartonado drywall, forros absorventes acústicos e entre telhas metálicas no sistema sanduíche, entre outras aplicações. Para se atingir o potencial máximo destes produtos, atingindo o desempenho desejado, é necessário que o especificador leve em conta a espessura do sistema. A lâ de vidro ou lâ de rocha tem densidades diferentes a lâ de rocha é produzida com densidades que variam de 32 kg/m³ a 160 kg/m³ e a lâ de vidro, de 10 kg/m³ a 100 kg/m³. Mas isso não significa que a lâ de vidro é inferior pelo contrário... Os produtos são concorrentes a lâ de vidro tem a vantagem em relação a rocha, degradação ao longo do tempo menor/nenhuma, material 100% reciclado. Lâ de vidro ou lâ de rocha? Abaixo esta uma breve explicação sobre ambos os produtos. Lâ de Rocha A lâ de rocha é fabricada a partir de rochas basálticas especiais e outros minerais através do processo de spinning, ou seja, são aquecidas a 1500ºC e transformadas em filamentos que, aglomerados com soluções de resinas orgânicas. Devido a sua estrutura fibrosa, possui elevados índices de absorção acústica. A principal característica deste produto é a sua resistência à ação do fogo, resistindo a temperaturas superiores a 200°C. Podendo ser destinada à proteção passiva contra incêndio em estruturas metálicas, selagem corta-fogo de shafts, selagem da pele de vidro (fire stop) e em dutos de pressurização de escada. Confira outras Vantagens: Fácil de manusear. Não favorece a proliferação de fungos ou bactérias. Quimicamente neutra. Boa resiliência, portanto, recupera sua espessura original depois de comprimida. Classificada no Grupo 3 (Material não Cancerígeno). Lâ de Vidro É um dos produtos mais tradicionais utilizados como isolante térmico no mundo, proporcionando conforto termo-acústico em edificações comerciais e residenciais.Fabricada em alto formo a partir de sílica e sódio, aglomerados por resinas sintéticas, desenvolvidas especificamente para melhor o desempenho deste material. É incombustível suportando temperaturas até 450ºC (produtos resinados) e 550ºC (produtos isentos de resinas), entretanto, em alguns casos é necessária associação com outros materiais em situações que exijam uma proteção maior. Confira outras vantagens: Fabricado com material quase 100% reciclado, não agredindo meio-ambiente. Seu desempenho não é comprometido com o passar do tempo. Não oferece riscos a saúde. Possibilita o uso racional de energia nas edificações uma vez que proporciona um ótimo conforto térmico, consequentemente diminuindo uso de aparelhos como ar-condicionado e aquecedores. Fácil de manusear. Não favorece a proliferação de fungos ou bactérias. Classificada no Grupo 3 (Material não Cancerígeno). Ficou alguma dúvida? Nos comunique responderemos em breve! Quer saber onde comprar ambos os produtos com preço impar? Então click aqui e conheça um de nossos parceiros. Artigos Tendências +Populares Perguntado por: Renato Manuel Branco de Gaspar | Última atualização: 8. März 2022 Pontuação: 4.2/5 (12 avaliações) Paineis lâ de rocha densidade 96kgs/m3 espessura 50mm placas med. 1,20 x 0,60 x 0,05m embalagem com 4,32 m2 = 6 peças especificação do produto painéis em lâ de rocha aglomerados com resinas especiais, na densidade nominal de 96 kg/m³. Rígido e por sua relativa leveza. ... O que é a densidade da lâ de rocha? Trata-se de um material impermeável, versátil e de fácil adaptação com elementos estruturais, produzidos com 4.000mm de comprimento, 1.200mm de largura, 32 à 64kg/m³ de densidade e 25 a 100mm de espessura que são utilizados principalmente em: Forros vazados. Sobre forros falsos. Sob coberturas.Como escolher a densidade da lâ de rocha? A densidade também é um quesito importante na hora de avaliar a escolha do produto: lâ de rocha possui densidades entre 32 kg/m³ e 160 kg/m³; lâ de vidro possui densidades entre 10 kg/m³ e 100 kg/m³. Quantos decibéis a lâ de rocha isola? A camada de lâ de rocha consegue um isolamento superior a 50 dB, ideal para evitar que conversas no cômodo contíguo sejam ouvidas, contra menos 40 dB da alvenaria comum. Quantos decibéis a lâ de vidro isola? Quando associada à uma parede de alvenaria ou drywall, a lâ de vidro pode isolar entre 38 e 61 decibéis, conforme a espessura do sistema e da manta. Como funciona a Lâ de Rocha em tratamento acústico? 43 questões relacionadas encontradas Os dois materiais oferecem uma ótima performance como isolantes térmicos e acústicos, porém, a lâ de vidro se enquadra melhor como isolante acústico para locais com pessoas e é mais utilizada em forros de drywall por ser mais leve que a lâ de rocha. O preço da lâ de vidro varia conforme a região e o local de compra. É preciso avaliar a loja, se o produto é de qualidade e todas as suas características. Na média, o metro quadrado custa de 15 a 25 reais. Você encontra esse material à venda em lojas de materiais de construção e similares. INSTALAÇÃO. O responsável pela aplicação da lâ de rocha deve sempre usar luvas, óculos e máscara descartável, principalmente se estiver realizando a instalação em ambientes pouco ventilados ou se estiver realizando trabalhos de corte dos painéis. A lâ de rocha, sempre que manuseada em locais fechados, com pouca ventilação, ou juntamente a ferramentas elétricas, exige a utilização de máscara descartável, para evitar sensibilidade em olhos e nariz. A densidade normal de espumas acústicas variam de 26 a 36 kg/m³, quanto mais baixa for a densidade, menor é o poder de absorção, pois mais a espuma será macia e leve, implicando no resultado de absorção. Como o nome já indica, a Lâ de Rocha é feita de rocha. A matéria-prima básica é a rocha vulcânica chamada de diabase. O processo de fabricação se resume a produção de fibras que são compostas posteriormente por algum aglutinante de resina. ... O ponto de fusão da Rocha Basáltica se dá na temperatura de 1500°C. Para começar, a lâ de rocha possui um material altamente potente, servindo como isolante térmico e acústico. Ela é composta por fibras minerais de rochas vulcânicas, como o basalto e o calcário. São fundidas a mais de 1500° para serem transformadas em filamentos. A manta de lâ de rocha é composta por uma trama de fibras minerais flexíveis de fácil manuseio e aplicação. Elas são muito utilizadas na construção civil, comércio e residências e são ideais para aqueles ambientes que necessitam de isolamento acústico. Lâ de rocha 6,48 m² Thermax A lâ de rocha é utilizada como isolamento acústico e isolamento térmico, pode ser aplicada em superfícies planas e irregulares, em forros e paredes. São de fácil instalação e corte, podendo ser cortada com faca ou lâmina afiada. Como pode notar, o grande diferencial das mantas de lâ de rocha Biolâ está em satisfazer as necessidades das pessoas que procuram por esse material, garantindo um isolamento termoacústico eficiente, de fácil aplicação e que ainda gere um bom custo benefício. Portanto esse é um investimento que vale a pena conferir! Rolo de Lâ de Rocha 4,8m² 1,2x4mx50mm Biolâ | Leroy Merlin. Exemplo de cálculo do peso do vidro: Segundo a tabela, cada m² de vidro com 10mm de espessura tem 25kg. Logo, uma peça com essa espessura e 3m² de área pesa 75kg. O metro quadrado do vidro de 8mm pesa 20kg. O metro quadrado do vidro de 10mm pesa 25kg. Portanto, para cada 1mm de espessura, soma-se 2,5Kg. O peso do vidro é obtido através de uma fórmula: 2,5 X espessura (em mm) X área (em m²). Por meio desse cálculo pode-se constatar que uma peça de vidro de 10 m² e 8 mm de espessura pesará 200 kg. Conheça cada um dos materiais utilizados para isolamentos acústicos:Lâ de Vidro. Produzida a partir de sílica e sódio a altas temperaturas, aglomerados por resinas sintéticas, possui boa eficiência termoacústica e alta resistência ao fogo. ... Lâ de Rocha. ... Lâ de PET. ... Espumas acústicas. ... Borrachas sintéticas. ... Painel Wall. A Lâ de PET é resistente à umidade, por isso se adapta a qualquer ambiente. ... Outra diferença entre as lâs de rocha, vidro e PET está no peso das lâs. As lâs de vidro e rocha, por serem fabricadas a partir de materiais pesados (vidro e rocha), possuem densidade (kg/m3) duas a três vezes maior do que a lâ de PET. A lâ de rocha conta com uma resistência ao fogo maior do que a lâ de vidro, isso porque a temperatura de fusão do vidro é um pouco mais baixa se comparada com a da rocha. Assim, o produto de fibras minerais pode ser especificado para compor elementos de proteção passiva contra incêndios, como portas corta-fogo. A lâ de rocha é um material amplamente utilizado na construção civil, destacando-se por suas propriedades isolantes e resistência ao fogo. Disponível em diversas espessuras, sua versatilidade permite atender às mais variadas necessidades de isolamento térmico e acústico em edificações. Nestle artigo, investigaremos as diferentes espessuras de lâ de rocha, suas aplicações e os benefícios que elas oferecem, proporcionando uma compreensão mais profunda sobre como esse material pode contribuir para construções mais eficientes e seguras. As espessuras ideais da lâ de rocha variam de 50 mm a 150 mm, dependendo da aplicação e necessidade do isolamento térmico ou acústico. Qual é a espessura da lâ de rocha? A lâ de rocha é um material amplamente utilizado na construção civil e em sistemas de isolamento térmico e acústico, apresentando características únicas de resistência e durabilidade. Sua espessura varia conforme a aplicação e a necessidade, garantindo versatilidade em diferentes projetos. As mantas de lâ de rocha estão disponíveis em espessuras de 25, 38 e 50 mm, adaptando-se a diversas exigências. Além das espessuras mencionadas, a lâ de rocha é oferecida em diferentes densidades, que vão de 48 a 144 kg/m³. Essa variedade permite que os profissionais escolham a opção mais adequada para cada situação, seja em isolamento de paredes, pisos ou tetos. A combinação de densidade e espessura proporciona um desempenho eficaz no controle de ruídos, por ser um material com excelente capacidade de resistência ao fogo e à umidade, a lâ de rocha é uma escolha segura e eficiente para projetos que exigem durabilidade e segurança. Sua aplicação não só melhora o conforto ambiental, mas também contribui para a eficiência energética dos edifícios. Com a escolha certa de espessura e densidade, é possível maximizar os benefícios desse isolante inovador. Como selecionar a densidade da lâ de rocha? Ao escolher a densidade da lâ de rocha, é fundamental considerar as necessidades específicas de isolamento do seu projeto. Essa material é disponível em uma variedade de densidades, geralmente entre 30 kg/m² e 200 kg/m³, sendo a faixa mais comum de 60 kg/m³ a 100 kg/m³. A escolha da densidade ideal impacta diretamente na eficácia do isolamento térmico e acústico, além de influenciar fatores como resistência ao fogo e durabilidade. Portanto, avalie cuidadosamente o uso pretendido e as condições do ambiente para garantir uma seleção adequada. Qual é a melhor lâ para isolamento acústico? As lâs de PET de alta densidade destacam-se como a melhor opção para isolamento acústico, oferecendo uma combinação eficaz de desempenho e sustentabilidade. Sua estrutura densa é capaz de absorver sons de forma eficiente, tornando-as ideais para ambientes que necessitam de controle sonoro, como estúdios de gravação e salas de cinema. Tomadas Quatruplas: Praticidade e Versatilidade em Um Só LugarAlém de sua aplicação em residências, essas lâs são amplamente utilizadas na indústria, especialmente em locais como casas de máquinas, onde o abafamento de ruídos é decisivo. Em hospitais e estabelecimentos comerciais, elas desempenham um papel fundamental no isolamento sonoro de geradores e sistemas de climatização, garantindo um ambiente mais tranquilo e confortável. Descubra tudo sobre as espessuras ideais para sua construção. Na hora de planejar uma construção, a escolha da espessura dos materiais é fundamental para garantir a segurança e a durabilidade da edificação. Diferentes tipos de estruturas, como paredes, lajes e fundações, exigem espessuras específicas que variam de acordo com o tipo de material utilizado e as condições do terreno. Para garantir um projeto eficiente, é essencial consultar normas técnicas e profissionais qualificados que possam orientar sobre as melhores práticas. Além da segurança, a espessura dos materiais também influencia o desempenho térmico e acústico da construção. Paredes mais espessas podem proporcionar melhor isolamento, reduzindo a necessidade de aquecimento ou resfriamento e, consequentemente, os custos com energia. A escolha acertada das espessuras contribui não apenas para o conforto dos moradores, mas também para a sustentabilidade do projeto, refletindo em um ambiente mais agradável e ecológico. Por fim, a estética da construção também pode ser impactada pelas espessuras dos materiais. Projetos arquitetônicos bem elaborados consideram a harmonização entre funcionalidade e beleza, utilizando espessuras que valorizem a estrutura. Ao equilibrar esses aspectos, os profissionais conseguem criar espaços que atendem às necessidades dos usuários e se destacam visualmente, tornando a construção não apenas um local seguro, mas também um verdadeiro lar. Maximização do desempenho térmico e acústico com lâ de rocha. A lâ de rocha se destaca como um dos materiais mais eficientes para a maximização do desempenho térmico e acústico em construções. Sua estrutura fibrosa e porosa proporciona uma excelente capacidade de isolamento, reduzindo a transferência de calor e, ao mesmo tempo, minimizando a propagação de ruídos. Essa combinação de propriedades torna a lâ de rocha uma escolha ideal para quem busca conforto e eficiência energética em ambientes residenciais e comerciais. Além das suas qualidades isolantes, a lâ de rocha é um material sustentável, produzido a partir de recursos naturais abundantes, como rochas basálticas. Sua fabricação envolve processos que consomem menos energia em comparação a outros isolantes, contribuindo para a redução da pegada de carbono das edificações. Ao optar por este material, os construtores não apenas garantem um desempenho superior, mas também promovem práticas de construção mais responsáveis e ambientalmente amigáveis. Kerlite: Preço por Metro Quadrado e Vantagens EconômicasA instalação da lâ de rocha é simples e versátil, podendo ser aplicada em diversas áreas, como paredes, tetos e pisos. Sua resistência ao fogo é a umidade agrega ainda mais valor, assegurando que os ambientes sejam não apenas confortáveis, mas também seguros. Em um mundo onde a eficiência energética e o bem-estar são prioridades, a lâ de rocha se posiciona como uma solução inovadora e eficaz, elevando o padrão das construções modernas. Escolha a espessura certa: dicas e recomendações práticas. Escolher a espessura certa de um material pode fazer toda a diferença no resultado final de um projeto. Espessuras inadequadas podem comprometer tanto a estética quanto a funcionalidade, levando a retrabalhos e desperdício de recursos. Para garantir um desempenho ideal, considere o propósito do seu projeto e as especificações técnicas do material. Por exemplo, ao trabalhar com papel, a gramatura pode variar ostensivelmente, influenciando a durabilidade e a qualidade da impressão. Além disso, é essencial testar diferentes espessuras antes de tomar uma decisão final. Realizar protótipos ou amostras permite visualizar como cada espessura se comporta em situações reais, ajudando a evitar surpresas desagradáveis. Não hesite em consultar fornecedores e especialistas para obter recomendações personalizadas que atendam às suas necessidades específicas. Com essas dicas, você estará mais preparado para fazer escolhas informadas e alcançar resultados excepcionais. Lâ de Rocha: eficiência e versatilidade em cada camada. A lâ de rocha se destaca como um material excepcional, oferecendo eficiência térmica e acústica em diversas aplicações. Sua estrutura fibrosa proporciona isolamento superior, impedindo a troca de calor e reduzindo a transmissão de sons, o que resulta em ambientes mais confortáveis e silenciosos. Além disso, a resistência ao fogo da lâ de rocha a torna uma escolha segura para construções, contribuindo ostensivelmente para a proteção em caso de incêndios. Versátil por natureza, a lâ de rocha pode ser utilizada em diferentes setores, desde a construção civil até a indústria. Seja em paredes, tetos ou sistemas de ventilação, suas propriedades únicas garantem desempenho e durabilidade. A facilidade de instalação e o baixo impacto ambiental fazem da lâ de rocha uma solução sustentável, alinhando eficiência e responsabilidade ecológica em cada camada. Com isso, ela se consolida como uma escolha inteligente para quem busca qualidade e inovação em projetos de construção. Análise do Preço da Chapa Metálica PerfuradaTransforme seu projeto com as melhores opções de espessura. A escolha da espessura ideal para o seu projeto pode fazer toda a diferença na qualidade e na durabilidade do resultado final. Com uma variedade de opções disponíveis, é possível adaptar cada detalhe às necessidades específicas do seu trabalho, garantindo não apenas estética, mas também funcionalidade. Seja em construção, design gráfico ou artesanato, a espessura adequada proporciona uma base sólida que valoriza cada aspecto do projeto. Além de otimizar a performance do material, a espessura certa contribui para a sustentabilidade e a eficiência do processo. Ao selecionar opções que se alinhem com sua visão, você não apenas transforma o seu projeto, mas também potencializa a sua mensagem. Invista na escolha correta e veja como pequenos detalhes podem levar à grandes resultados, elevando seu trabalho a um novo patamar de excelência. A diversidade de espessuras na lâ de rocha oferece soluções versáteis para diferentes aplicações na construção civil, garantindo eficiência térmica e acústica. Com a crescente demanda por materiais sustentáveis e de alta performance, a escolha adequada da espessura ideal pode fazer a diferença no conforto e na durabilidade das edificações. Investir na lâ de rocha é, sem dúvida, um passo inteligente rumo a um futuro mais sustentável e eficiente. Artigos Tendências +Populares Perguntado por: Renato Manuel Branco de Gaspar | Última atualização: 8. März 2022 Pontuação: 4.2/5 (12 avaliações) Paineis lâ de rocha densidade 96kgs/m3 espessura 50mm placas med. 1,20 x 0,60 x 0,05m embalagem com 4,32 m2 = 6 peças especificação do produto painéis em lâ de rocha aglomerados com resinas especiais, na densidade nominal de 96 kg/m³. Rígido e por sua relativa leveza. ... O que é a densidade da lâ de rocha? Trata-se de um material impermeável, versátil e de fácil adaptação com elementos estruturais, produzidos com 4.000mm de comprimento, 1.200mm de largura, 32 à 64kg/m³ de densidade e 25 a 100mm de espessura que são utilizados principalmente em: Forros vazados. Sobre forros falsos. Sob coberturas.Como escolher a densidade da lâ de rocha? A densidade também é um quesito importante na hora de avaliar a escolha do produto: lâ de rocha possui densidades entre 32 kg/m³ e 160 kg/m³; lâ de vidro possui densidades entre 10 kg/m³ e 100 kg/m³. Quantos decibéis a lâ de rocha isola? A camada de lâ de rocha consegue um isolamento superior a 50 dB, ideal para evitar que conversas no cômodo contíguo sejam ouvidas, contra menos 40 dB da alvenaria comum. Quantos decibéis a lâ de vidro isola? Quando associada à uma parede de alvenaria ou drywall, a lâ de vidro pode isolar entre 38 e 61 decibéis, conforme a espessura do sistema e da manta. Como funciona a Lâ de Rocha em tratamento acústico? 43 questões relacionadas encontradas Os dois materiais oferecem uma ótima performance como isolantes térmicos e acústicos, porém, a lâ de vidro se enquadra melhor como isolante acústico para locais com pessoas e é mais utilizada em forros de drywall por ser mais leve que a lâ de rocha. O preço da lâ de vidro varia conforme a região e o local de compra. É preciso avaliar a loja, se o produto é de qualidade e todas as suas características. Na média, o metro quadrado custa de 15 a 25 reais. Você encontra esse material à venda em lojas de materiais de construção e similares. INSTALAÇÃO. O responsável pela aplicação da lâ de rocha deve sempre usar luvas, óculos e máscara descartável, principalmente se estiver realizando a instalação em ambientes pouco ventilados ou se estiver realizando trabalhos de corte dos painéis. A lâ de rocha, sempre que manuseada em locais fechados, com pouca ventilação, ou juntamente a ferramentas elétricas, exige a utilização de máscara descartável, para evitar sensibilidade em olhos e nariz. A densidade normal de espumas acústicas variam de 26 a 36 kg/m³, quanto mais baixa for a densidade, menor é o poder de absorção, pois mais a espuma será macia e leve, implicando no resultado de absorção. Como o nome já indica, a Lâ de Rocha é feita de rocha. A matéria-prima básica é a rocha vulcânica chamada de diabase. O processo de fabricação se resume a produção de fibras que são compostas posteriormente por algum aglutinante de resina. ... O ponto de fusão da Rocha Basáltica se dá na temperatura de 1500°C. Para começar, a lâ de rocha possui um material altamente potente, servindo como isolante térmico e acústico. Ela é composta por fibras minerais de rochas vulcânicas, como o basalto e o calcário. São fundidas a mais de 1500° para serem transformadas em filamentos. A manta de lâ de rocha é composta por uma trama de fibras minerais flexíveis de fácil manuseio e aplicação. Elas são muito utilizadas na construção civil, comércio e residências e são ideais para aqueles ambientes que necessitam de isolamento acústico. Lâ de rocha 6,48 m² Thermax A lâ de rocha é utilizada como isolamento acústico e isolamento térmico, pode ser aplicada em superfícies planas e irregulares, em forros e paredes. São de fácil instalação e corte, podendo ser cortada com faca ou lâmina afiada. Como pode notar, o grande diferencial das mantas de lâ de rocha Biolâ está em satisfazer as necessidades das pessoas que procuram por esse material, garantindo um isolamento termoacústico eficiente, de fácil aplicação e que ainda gere um bom custo benefício. Portanto esse é um investimento que vale a pena conferir! Rolo de Lâ de Rocha 4,8m² 1,2x4mx50mm Biolâ | Leroy Merlin. Exemplo de cálculo do peso do vidro: Segundo a tabela, cada m² de vidro com 10mm de espessura tem 25kg. Logo, uma peça com essa espessura e 3m² de área pesa 75kg. O metro quadrado do vidro de 8mm pesa 20kg. O metro quadrado do vidro de 10mm pesa 25kg. Portanto, para cada 1mm de espessura, soma-se 2,5Kg. O peso do vidro é obtido através de uma fórmula: 2,5 X espessura (em mm) X área (em m²). Por meio desse cálculo pode-se constatar que uma peça de vidro de 10 m² e 8 mm de espessura pesará 200 kg. Conheça cada um dos materiais utilizados para isolamentos acústicos:Lâ de Vidro. Produzida a partir de sílica e sódio a altas temperaturas, aglomerados por resinas sintéticas, possui boa eficiência termoacústica e alta resistência ao fogo. ... Lâ de Rocha. ... Lâ de PET. ... Espumas acústicas. ... Borrachas sintéticas. ... Painel Wall. A Lâ de PET é resistente à umidade, por isso se adapta a qualquer ambiente. ... Outra diferença entre as lâs de rocha, vidro e PET está no peso das lâs. As lâs de vidro e rocha, por serem fabricadas a partir de materiais pesados (vidro e rocha), possuem densidade (kg/m3) duas a três vezes maior do que a lâ de PET. A lâ de rocha conta com uma resistência ao fogo maior do que a lâ de vidro, isso porque a temperatura de fusão do vidro é um pouco mais baixa se comparada com a da rocha. Assim, o produto de fibras minerais pode ser especificado para compor elementos de proteção passiva contra incêndios, como portas corta-fogo. 10XX,29,11XX,17,12XX,7,13XX,3,15XX,16,3XXX,2,40XX,10,41XX,9,43XX,3,44XX,4,46XX,5,47XX,3,48XX,3,5XXX,21,6XXX,2,71XX,1,8XXX,19,92XX,5,93XX,1,94XX,4,98XX,2,Aço Carbono,27,Aço Cromo,2,Aço Cromo Molibdênio,3,Aço Cromo Níquel Molibdênio,6,Aço Cromo Vanádio,1,Aço Inoxidável,11,Aço Manganeés,1,Afinidade-Eletronica,87,AISI,69,ASTM,171,Austentitc,48,bp1,81,Calor Especifico,30,Calor-Fusao,93,Calor-Vaporizacao,96,CBS,6,CMDS,10,Composicao Quimica,138,Condutividade-Eletrica,79,Condutividade-Termica,104,CS,15,CVS,2,Densidade,240,Dilatacao-Termica,85,Distribuicao-Eletronica,109,Duplex,6,e11,109,Elementos-Quimicos,109,Electronegatividade,102,Energia-de-Ionizacao,104,Estados-de-Oxidacao,104,Estrutura-Cristalina,95,Familia,78,Ferritic,12,fp1,38,fs1,45,Grupo,109,HCS,7,HMCS,16,Isotopos,109,11,422,LCS,11,Livros,3,lp1,38,Martensitic,6,Massa Especifica,14,Massa-Atômica,137,Massa-Molar,65,Massa-Molecular,46,MCS,11,MDS,14,mm1,2,Modulo-de-Elasticidade,81,mp,1,82,MS,3,NCMDBS,6,NCMSD,26,NCS,2,NMDS,8,Numero-Atomico,109,p,1,14,Periodo,106,Peso Especifico,87,Ponto-de-Ebulicao,140,Ponto-de-Fusão,163,Potencial-de-Ionizacao,101,pr1,53,Propriedades,8,Quimicas,22,Raio-Atomico,86,Raio-Ionico,78,RCLS,1,RCS,16,RRCLS,3,RRCS,4,SAE,166,SAE 10XX,24,SAE 13XX,1,SAE 41XX,3,SAE 43XX,2,SAE 5XXX,2,SAE 61XX,1,SAE 86XX,3,SAE 93XX,1,Simbolo-Quimico,109,SMS,5,SS,72,Termos Técnicos,30,tm1,272,Valencia,98,Viscosidade,49,Volume-Atomico,94,