

TEROSON® WT 112 DB

Setembro 2023

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

TEROSON® WT 112 DB apresenta as seguintes características:

Tecnologia	Dispersão aquosa de resina sintética
Tipo de Produto	Revestimento
Aplicação	Revestimento, aplicação por spray e espátula
Condição	Baixa inflamabilidade e isolamento acústico
Aparência	Bege

TEROSON® WT 112 DB é uma massa secundária de controle de ruído e vibração para aplicação por spray e espátula, à base de uma dispersão aquosa de resina sintética com aditivos retardadores de chama. O produto torna-se ecologicamente correto pela utilização de matérias-primas de baixa toxicidade (isentas de halogênio, metais pesados e amianto).

TEROSON® WT 112 DB atende aos requisitos de proteção contra incêndio em trilhos com classificação HL 3 de acordo com DIN EN 45545-2 (2016-02) e marítimos com MED 3/18.a – Certificado Módulo B +D baseado na resolução IMO MSC.307(88) FTPC2010, anexo 1, parte 5.

Além da elevada eficácia acústica o produto também demonstra propriedades de isolamento térmico.

TEROSON® WT 112 DB demonstra adesão confiável a aço inoxidável, chapas de aço galvanizado e alumínio anodizado. Superfícies de chapa de aço não galvanizada e alumínio bruto exigirão, em primeiro lugar, aplicação com proteção eficaz contra corrosão (revestida com primer ou pintada). A resistência ao escorrimento em superfícies verticais, quando aplicada por pulverização, é de no mínimo 6 mm, com base em uma camada de aplicação.

TEROSON® WT 112 DB também pode ser aplicado manualmente, por ex. espátula. No entanto, recomendamos este método de aplicação apenas para áreas menores ou trabalhos de retoque.

Durante o processo de secagem, não ocorrem fissuras em superfícies grandes e planas revestidas. Se o material se acumular em sulcos ou cantos e se surgirem condições de secagem desfavoráveis, como a ausência de convecção, isso pode ocasionar a formação ocasional de fissuras finas.

Após a secagem completa, o material também pode ser pintado. Porém, devido ao grande número de tintas disponíveis sugerimos testes antecipados. Além disso, deve notar-se que um sistema deste tipo necessita da repetição do teste de baixa inflamabilidade de acordo com DIN 4102 B1.

Os revestimentos com Teroson® WT 112 DB não devem ser expostos a água estagnada ou intempéries diretas. É brevemente resistente a água (respingos) e soluções aquosas (inchaço = reversível), benzina, óleo e graxa.

TEROSON® WT 112 DB também é utilizado como um revestimento anticondensação, para o qual a espessura da camada seca é determinada pela carga máxima de umidade durante o tempo de exposição. Durante o período de secagem seguinte o revestimento regenera-se, emitindo umidade para o ar ambiente. Por isso, é necessário garantir ventilação/exaustão adequadas.

No entanto, a exposição permanente a alta umidade atmosférica e a temperaturas abaixo do ponto de orvalho pode fazer com que a água se condense e goteje sobre o revestimento e/ou causar a separação do revestimento Teroson® WT 112 DB.

Devido aos materiais-primas naturais (dependendo das áreas de extração), podem ocorrer variações de cor entre diferentes lotes.

Áreas de aplicação:

TEROSON® WT 112 DB é usado para (amortecimento acústico ou absorção de ruído transmitido pela estrutura) ruído secundário e controle de vibração em construções de chapa metálica de paredes finas na fabricação de veículos, vagões ferroviários, construção naval, bem como construção de instalações e equipamentos. Além disso, o produto também é aplicado em dutos de ventilação, caixas de ventiladores, elevadores, unidades de eliminação de resíduos, na parte traseira de elementos de fachadas, bem como em edifícios de contêineres.

DADOS TÉCNICOS

TEROSON® WT 112 DB

Cor: bege
Odor: álcool fraco

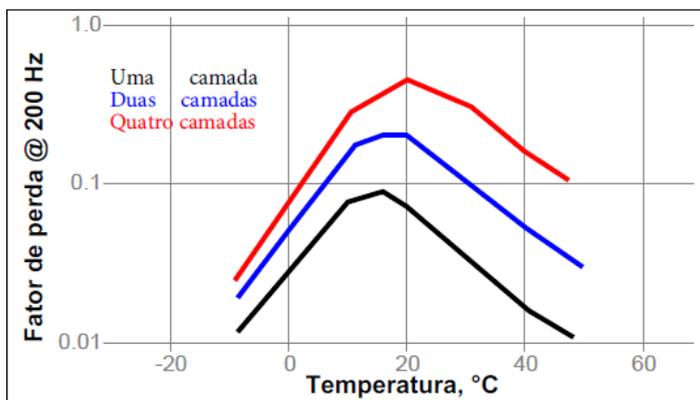
Consistência:	
Densidade:	
molhado, g/cm ³ :	~ 1,4
seco, g/cm ³ :	~ 1,2
valor do PH:	~9
Sólidos, %	~ 66,5
Diluyente / Limpador:	água
Tempo de secagem (4 mm filme úmido) em clima padrão DIN 50014, horas:	~24
na convecção 40°C, horas:	~8
na convecção 80°C, horas:	~3
Redução de volume, %:	~18
Consumo por filme seco 1 mm, kg/m ² :	approx. 1,4
Capacidade de absorção de água de condensação de filme seco 1 mm, g/m ² :	≥180
Temperatura de aplicação, °C:	10 a 40
Taxa de transmissão térmica, W/mK: DIN 52612	0,21
Força de adesão conforme ASTM D 3359, 5A	
Desempenho de fogo em relação ao padrão EN 45545	
Na faixa de temperatura de serviço, °C:	-50 a 120
Exposição curta (até 1 horas), °C:	160
(10 horas de clima 40/100, DIN 50017 + 14 horas de clima padrão 23/50, DIN 50014)	

Dados acústicos

Fator de perda DIN EN ISO 6721-3:	≥ 0,22
Temperatura, °C:	20
Frequência, Hz:	200
Material, chapa de aço, mm:	1
Relação de espessura revestimento/chapa de aço:	2: 1

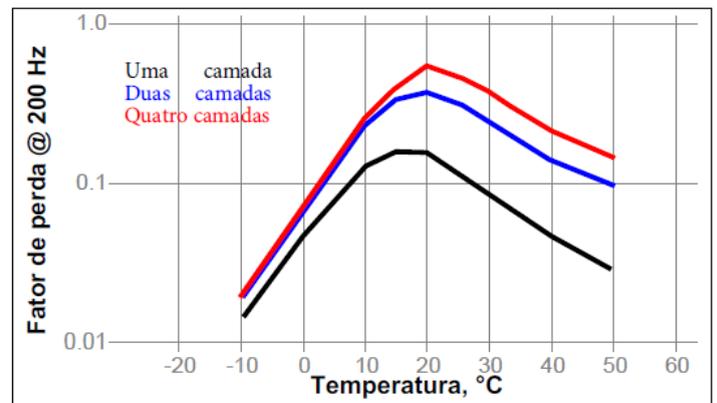
Fator de Perda - Gráfico 1

Fator de perda de acordo com DIN EN ISO 6721-3 em chapa de aço em função da temperatura



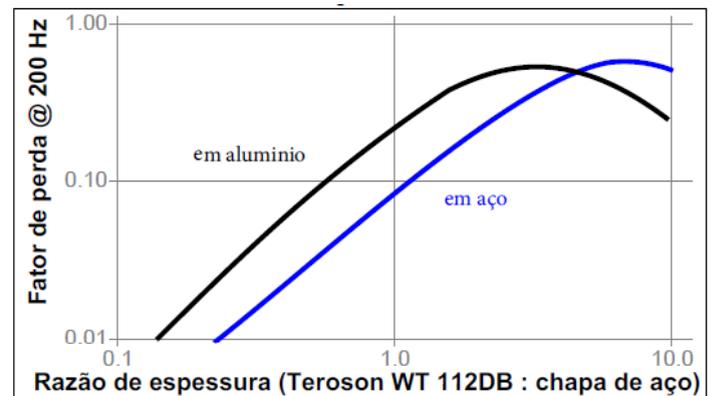
Fator de Perda - Gráfico 2

Fator de perda de acordo com DIN EN ISO 6721-3 em chapa de alumínio em função da temperatura.



Fator de Perda - Gráfico 3

Fator de perda de acordo com DIN EN ISO 6721-3 em chapas de alumínio e aço em função da relação revestimento: chapa metálica



Exemplo:

com uma espessura de 2:1 o fator de perda

~ 0,22 em aço

~ 0,33 em alumínio

INSTRUÇÕES DE USO

Declaração Preliminar:

Antes da aplicação é necessário ler a Ficha de Segurança do Material para obter informações sobre medidas de precaução e recomendações de segurança. Além disso, para produtos químicos isentos de rotulagem obrigatória, deverão ser sempre observadas as precauções pertinentes. Além disso, para produtos químicos isentos de rotulagem obrigatória, deverão ser sempre observadas as precauções pertinentes.

Pré-tratamento:

As superfícies a serem revestidas devem estar secas, isentas de óleo, poeira, graxa e outros contaminantes. Não é necessário um promotor de adesão. Chapas de aço não galvanizadas e alumínio não anodizado, entretanto, requerem revestimento com proteção contra corrosão adequada e retardante de água. Se necessário, TEROSON® WT 112 DB deve ser agitado antes do uso quando tiver sido armazenado entre a entrega e o uso por um período mais longo (aproximadamente 3 meses).

Aplicação:

TEROSON® WT 112 DB é fornecido pronto para uso para aplicação por pulverização de ar secundário usando bombas de pistão. Os seguintes valores são recomendados para pulverização:

Transporte, com bomba de pistão, relação	12: 1
Pressão do material, bar	2 a 4
Pressão do ar de atomização, bar	4 a 6
Bico, mm Ø	6

Aplicações com outras tecnologias de pulverização, por ex. bombas airless também é, em princípio, possível. No entanto, os ensaios são recomendados.

O material pode ser aplicado por pulverização - mesmo acima da cabeça e em superfícies verticais - até uma espessura de camada de filme úmido de 6 mm em uma única etapa. A faixa de temperatura de aplicação possível é de 10°C a 40°C; a temperatura ideal é de 15°C a 25°C.

A diluição com água (máx. 5%) é possível, mas só deve ser realizada em casos excepcionais. Possíveis desvantagens: redução da resistência à flacidez em superfícies verticais, secagem retardada, formação de fissuras. Portanto a diluição só é recomendada para pequenas superfícies e trabalhos de reparação.

Limpeza:

Desde que TEROSON® WT 112 DB ainda não esteja seco, os equipamentos de aplicação podem ser limpos após a utilização com água, acrescentando, se necessário, detergente. O material seco pode ser removido usando Teroson D ou mecanicamente.

Para aplicação a partir de tambores

Tipo:	TPH 121-k-6.0-6.0 m
Relação:	12: 1
Comprimento das mangueiras de material e ar:	1 x conjunto 6.0 m
Pistola para bico de pulverização convencional, mm Ø:	6

Para aplicação a partir de tambores

Tipo:	TPH 121-6.0-6.0 m
Relação:	12: 1
Comprimento das mangueiras de material e ar:	1 x conjunto 6.0 m
Pistola para bico de pulverização convencional, mm Ø:	6

Certificados de teste

Inflamabilidade de acordo com DIN 5510

Nível de combustibilidade:	S4
Nível de geração de fumaça:	S4
Nível de gotejamento:	SR2

Proteção contra incêndio de acordo com DIN EN 45545-2

Propagação da Chama:

O produto atende aos requisitos de proteção contra incêndio R1, R2 e R7 para o nível de perigo HL3.

Método de teste: ISO 5658-2

Toxicidade e densidade da fumaça:

O produto atende aos requisitos de proteção contra incêndio R1, R2 e R7 para o nível de perigo HL3.

Método de teste: ISO 5659-2

Taxa de liberação de calor:

O produto atende aos requisitos de proteção contra incêndio R1, R2 e R7 para o nível de perigo HL3.

Método de teste: ISO 5660-1

Classificação:

Consulte a Ficha de Dados de Segurança do Material correspondente para obter detalhes sobre:

**Informações sobre Transporte
Identificação de Perigos
Normas de Segurança**

Armazenamento

Temperatura de armazenamento recomendada, °C	15 a 25
Vida útil (em embalagem original fechada), months	12
Sensível ao congelamento	Sim



Aviso Legal

As informações fornecidas nesta Ficha Técnica (TDS), incluindo as recomendações de uso e aplicação do produto, são baseadas em nosso conhecimento e experiência do produto na data desta TDS. O produto pode ter uma ampla gama de aplicações, assim como, aplicações e condições de trabalho divergentes no seu ambiente que estão fora do nosso controle. A Henkel, conseqüentemente, não é responsável pela adequação do seu produto, pelos processos de produção e condições nas quais o utiliza, assim como pelas suas aplicações e resultados pretendidos. Recomendamos que realize os seus próprios testes prévios para confirmar a adequação do nosso produto.

Qualquer responsabilidade em relação às informações contidas na Ficha Técnica ou qualquer outra recomendação escrita ou oral em relação ao produto em questão está excluída, exceto se explicitamente acordado de outra forma e exceto em relação a morte ou ferimentos pessoais causados por nossa negligência e qualquer responsabilidade sob qualquer lei obrigatória de responsabilidade do produto aplicável.

Caso os produtos sejam entregues pela Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS e Henkel France SA, observe adicionalmente o seguinte: No caso da Henkel ser, ainda assim, responsabilizada, independentemente do fundamento jurídico, a responsabilidade da Henkel não excederá, em caso algum, o montante da entrega em questão.

Caso os produtos sejam entregues pela Henkel Colombiana, S.A.S. a seguinte isenção de responsabilidade é aplicável: As informações fornecidas nesta Ficha Técnica (TDS), incluindo as recomendações de uso e aplicação do produto, são baseadas em nosso conhecimento e experiência do produto na data desta TDS. A Henkel não é, portanto, responsável pela adequação do nosso produto aos processos e condições de produção em que você os utiliza, bem como pelas aplicações e resultados pretendidos. Recomendamos fortemente que você realize seus próprios testes prévios para confirmar a adequação do nosso produto. Qualquer responsabilidade em relação às informações contidas na Ficha Técnica ou qualquer outra recomendação escrita ou oral em relação ao produto em questão está excluída, exceto se explicitamente acordado de outra forma e exceto em relação a morte ou ferimentos pessoais causados por nossa negligência e qualquer responsabilidade sob qualquer lei obrigatória de responsabilidade do produto aplicável.

No caso de os produtos serem entregues pela Henkel Corporation, Resin Technology Group, Inc. ou pela Henkel Canada Corporation, aplica-se a seguinte exoneração de responsabilidade:

Os dados contidos na presente são fornecidos apenas para informação, sendo julgados confiáveis. Não podemos assumir responsabilidade pelos resultados obtidos por terceiros sobre cujos métodos não temos controle. Constitui responsabilidade do usuário determinar a aplicabilidade aos seus próprios fins de qualquer método de produção mencionado na presente e adotar as devidas e recomendáveis precauções para a proteção de bens e pessoas contra quaisquer danos que possam derivar de tal manipulação e uso. À luz desta condição, a Henkel Ltda não assume responsabilidade quanto a quaisquer garantias, expressas ou implícitas, inclusive garantias de comercialização ou adequação a determinado fim, surgidas da venda ou uso dos produtos de sua fabricação. A Henkel Ltda não assume nenhuma responsabilidade por qualquer tipo de dano conseqüente ou imprevisto, inclusive lucros cessantes. A presente discussão de vários processos ou composições não deve ser interpretada como representação de que eles estejam livres da jurisdição de patentes detidas por terceiros ou como uma licença, sob qualquer patente da Henkel Ltda que possa cobrir tais processos ou composições. Recomendamos a cada usuário em potencial testar a aplicação que pretende antes do uso repetido do produto, usando os dados da presente como guia. Este produto pode estar coberto por uma ou mais patentes, concedidas ou requeridas, norte-americanas ou de outros países, ou por aplicações patenteadas.

Utilização de Marca registrada:

Excepto quando indicado de outra forma, todas as marcas registradas neste documento são marcas registradas e/ou marcas registradas da Henkel e de suas afiliadas nos EUA e em outros lugares.

Referência 3