

TEROSON WT 112 DB

Noto come Terophon 112 DB
Agosto 2014

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

TEROSON WT 112 DB ha le seguenti caratteristiche:

Tecnologia	Dispersione di resine sintetiche in acqua
Tipo di Prodotto	Rivestimento
Applicazione	Rivestimento, applicazione a spruzzo e spatola
Condizioni	Bassa infiammabilità ed abbattimento del rumore
Aspetto	Beige

TEROSON WT 112 DB Terophon 112 DB è una massa per il controllo del rumore secondario e la vibrazione, formulato per applicazione a spruzzo e a spatola. Il prodotto è a base di resine sintetiche in dispersione acquosa con aggiunta di additivi per il ritardo di fiamma. Il prodotto è rispettoso dell'ambiente grazie all'utilizzo di materie prime a bassa tossicità (è privo di alogeni, metalli pesanti ed amianto).

TEROSON WT 112 DB ha una bassa infiammabilità secondo la DIN 4102 Parte 1, Classe B 1 fino a 4,5 mm di spessore strato di film secco (General Regulation Certificate No.: P-BWU 03-I-16.5.14 OTTO-GRAF-INSTITUT-UNIVERSITÄT STUTTGART).

Oltre alla sua efficacia acustica, il prodotto ha proprietà di isolamento termico.

TEROSON WT 112 DB dà un'adesione affidabile su acciaio inox, lamierini zincati ed alluminio anodizzato. Lamierini non zincati e superfici in alluminio grezzo necessitano un'applicazione di idoneo protettivo anti-corrosione (rivestimento con primer o verniciatura). La resistenza alla colatura sulle superfici verticali in caso di applicazione a spruzzo è per un minimo di 6 mm, basata su un solo strato di applicazione.

TEROSON WT 112 DB può essere applicato anche manualmente (spatola, doctor blade). Raccomandiamo tuttavia di limitare questo tipo di applicazione solo ad aree piccole o a lavori di ritocco.

Se il materiale viene accatastato in incavi o negli angoli, e se ne conseguono cattive condizioni di asciugatura, quali ad esempio l'assenza di convezione, si può avere occasionalmente sottili fenditure.

Il materiale può anche essere verniciato dopo la completa asciugatura. Tuttavia, a causa dell'ampia gamma di vernici esistenti, suggeriamo di effettuare test preventivi. Inoltre raccomandiamo di tenere in considerazione il fatto che con

un tale sistema i test di infiammabilità secondo la DIN 4102 B 1 devono essere nuovamente effettuati.

Rivestimenti con TEROSON WT 112 DB non devono essere sottoposti ad agenti atmosferici né a ristagni di acqua. Il prodotto resiste nel breve periodo ad acqua (spruzzi) e soluzioni acquose (il rigonfiamento è reversibile), benzina, olii e grassi.

TEROSON WT 112 DB viene anche utilizzato come rivestimento anti-condensa, ed in tale impiego lo spessore dello strato asciutto viene determinato dal carico di umidità massimo durante il tempo di esposizione. Nel successivo periodo di asciugatura, il rivestimento si rigenera, emettendo umidità nell'ambiente. Questo è il motivo per il quale è necessario garantire una ventilazione/aspirazione sufficiente.

In caso di esposizione prolungata ad alta umidità atmosferica e temperatura al di sotto del punto di rugiada, è possibile che l'acqua condensi sul rivestimento e provochi una separazione di TEROSON WT 112 DB.

E' possibile si presentino lievi differenze di colore tra i diversi batch, imputabili al fatto che le materie prime sono naturali.

Aree di applicazione:

TEROSON WT 112 DB viene impiegato per il controllo del rumore secondario e della vibrazione per lamiera sottile nella produzione di veicoli, carrozze ferroviarie, imbarcazioni così come nella costruzione di stabilimenti ed impianti. Il prodotto può essere inoltre applicato a canali di ventilazione, coclee, ascensori, impianti di depurazione, parte posteriore di elementi di facciata così come edifici per container.

DATI TECNICI

TEROSON WT 112 DB

Colore:	beige
Odore:	debolmente alcolico
Consistenza:	pastosa
Densità:	
bagnato, g/cm ³ :	~1,4
asciutto, g/cm ³ :	~1,2
pH-value:	~9
Solidi, %	~66,5
Diluyente / Cleaner:	acqua
Tempo di asciugatura (film bagnato 4 mm)	
condizioni climatiche standard DIN 50014, ~24 ore:	
convezione a 40°C, ore:	~8
convezione a 80°C, ore:	~3

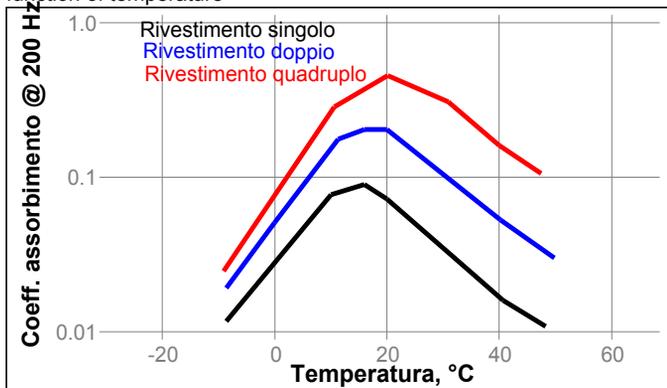
Diminuzione di volume, %: ~18
 Consumo per 1 mm di film asciutto: ca. 1,4 kg/m²
 Assorbimento acqua di condensazione ≥80 g/m²
 capacità di 1 mm di film asciutto:
 Temperatura di applicazione, °C: 10-40
 Grado di trasmissione termica, W/mK: DIN 0,21
 52612
 Forza di adesione secondo ASTM D 3359, 5A
 Comportamento al fuoco standard EN 45545
 Temperatura in esercizio, °C: -50-120
 Breve esposizione (fino a 1h), °C: 160
 (10 h. condizioni climatiche 40/100, DIN 50017
 + 14 h condizioni climatiche standard 23/50,
 DIN 50014)

Dati acustici

Coefficiente di assorbimento DIN EN ISO ≥0,22
 6721-3:
 Temperatura, °C: 20
 Frequenza, Hz: 200
 Materiale, lamierino in acciaio: 1
 Spessore rivestimento / lamierino: 2 : 1

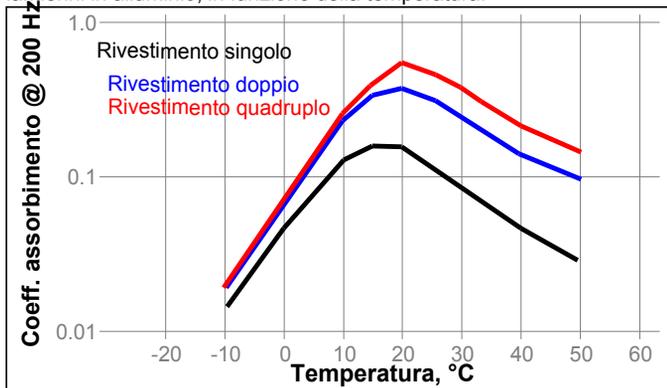
Coefficiente di assorbimento - Grafico 1

Loss factor according to DIN EN ISO 6721-3 on steel sheet as a function of temperature



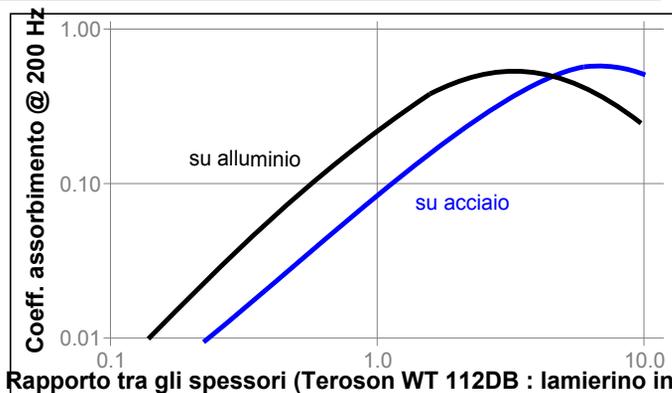
Coefficiente di assorbimento - Grafico 2

Coefficiente di assorbimento secondo DIN EN ISO 6721-3 su lamierini in alluminio, in funzione della temperatura.



Coefficiente di assorbimento - Grafico 3

Coefficiente di assorbimento secondo DIN EN ISO 6721-3 su lamierini in alluminio ed acciaio in funzione del rapporto tra gli spessori Rivestimento : lamierino-metallo



Esempio:

ad uno spessore di 2:1 il coefficiente di assorbimento

~0,22 su acciaio

~0,33 su alluminio

ISTRUZIONI PER L'USO

Indicazioni preliminari:

Prima dell'applicazione è necessario leggere la **Scheda Informativa in Materia di Sicurezza (MSDS)** per le informazioni riguardo le misure di precauzione e le raccomandazioni di sicurezza. Come per tutti i prodotti chimici esenti dall'obbligo di etichettatura obbligatoria, le precauzioni principali devono comunque essere sempre osservate.

Pre-Trattamento:

Le superfici da ricoprire devono essere asciutte, prive di olii, polvere, grasso ed altri contaminanti. Non è necessario utilizzare promotori di adesione. Lamierini in acciaio non galvanizzato ed alluminio non anodizzato, tuttavia, necessitano un rivestimento con un idoneo protettivo ritardante la corrosione da acqua. Se il tempo trascorso tra lo stoccaggio e l'utilizzo di TEROSON WT 112 DB è oltre i 3 mesi circa, è necessario mescolare il prodotto.

Applicazione:

TEROSON WT 112 DB viene fornito pronto all'uso per applicazione a spruzzo, utilizzando pompe a pistone. Raccomandiamo i seguenti valori per la spruzzatura:

Rapporto di trasmissione, con una pompa 12 : 1 a pistone

Pressione del materiale, bar 2-4

Nebulizzazione aria, bar 4-6

Ugello, mm Ø 6

Sono possibili teoricamente anche applicazioni tramite diverse tecnologie a spruzzo, ad esempio pompe airless. Si raccomanda tuttavia di effettuare test preventivi.

Il prodotto può essere applicato a spruzzo - anche sottosopra e su superfici verticali - fino ad ottenere uno strato di film bagnato spesso 6 mm in uno step. Il range di temperatura di applicazione possibile è compreso tra 10°C e 40°C; la temperatura ottimale va da 15°C a 25°C.

E' possibile una diluizione con acqua (max. 5%), ma ciò dovrebbe avvenire solo in casi eccezionali. Possibili svantaggi sono la riduzione della resistenza alla colatura su superfici verticali, un ritardo nell'asciugatura, la formazione di crepe. Raccomandiamo quindi la diluizione solo per superfici piccole e lavori di manutenzione.

Pulizia:

TEROSON WT 112 DB non completamente essiccato può essere rimosso dall'attrezzatura di applicazione con acqua, addizionata se necessario di detergente. Il materiale essiccato può essere rimosso con Teroson D o meccanicamente.

For application from drums

Tipo: TPH 121-k-6.0-6.0 m
 Rapporto: 12 : 1
 Lunghezza di tubi per materiale ed aria: 1 x set 6.0 m
 Beccucci per pistola convenzionale a 6
 spruzzo, mm Ø:

Per applicazione da fusti

Tipo: TPH 121-6.0-6.0 m
 Rapporto: 12 : 1
 Lunghezza di tubi per materiale ed aria: 1 x set 6.0 m
 Beccucci per pistola convenzionale a 6
 spruzzo, mm Ø:

Certificati**Infiammabilità secondo DIN 5510**

Livello di combustione: S4
 Livello di generazione fumo: SR2
 Livello di gocciolamento: ST2

Protezione dal fuoco secondo EN 45545-2**Fiamma diffusa:**

Fulfills fire protection requirement set R1 and hazard level
 HL1 to HL3
 Test Method: ISO 5658-2

Tossicità & densità fumi:

Fulfills fire protection requirement set R1 and hazard level
 HL3
 Test Method: ISO 5659-2

Grado di rilascio di calore:

Fulfills fire protection requirement set R1 and hazard level
 HL1 to HL3
 Test Method: ISO 5660-1

Certificazioni

Deutsche Bahn AG: WL551003

Classificazione:

Fare riferimento alla rispettiva **Scheda di Salute e Sicurezza**
 per dettagli su:

Informazioni di Pericolosità**Normative sul Trasporto****Normative sulla Sicurezza****STORAGE**

Temperatura di stock raccomandata, °C 15-25
 Shelf-life o ciclo vita (nella confezione 9 mesi
 originale e non aperta)
 Sensibilità al congelamento Si

INFORMAZIONI ADDIZIONALI**Avvertenze****Nota:**

Le informazioni fornite in questa Scheda Tecnica riportante raccomandazioni per l'uso e l'applicazione del prodotto, sono basate sulla nostra conoscenza e sulle prove effettuate sul prodotto alla data del presente documento.

Il prodotto può avere diverse applicazioni e l'applicazione e le condizioni di funzionamento possono variare a seconda delle vostre condizioni ambientali di cui non siamo a conoscenza.

Henkel pertanto non può essere responsabile dell'idoneità del prodotto per i Vostri processi e condizioni di produzione nell'ambito dei quali viene usato il prodotto, così come le applicazioni e i risultati previsti. Vi raccomandiamo vivamente di effettuare vostre prove per confermare l'idoneità del prodotto.

Qualunque responsabilità per quanto riguarda le informazioni della Scheda Tecnica o qualunque altra raccomandazione verbale o scritta relativa al prodotto in questione è esclusa, salvo se non altrimenti esplicitamente concordato o se relativa a morte o lesione personale causata da nostra negligenza o per responsabilità prodotto obbligatoriamente applicabile per legge.

In caso di prodotti consegnati da Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS and Henkel France SA notare quanto segue:

Nel caso in cui Henkel venga ugualmente considerata responsabile, a qualunque livello legale, la responsabilità di Henkel non eccederà in alcun caso l'ammontare della consegna coinvolta.

In caso di prodotti consegnati da Henkel Colombiana, S.A.S. si applica il seguente disclaimer:

Le informazioni fornite in questa scheda tecnica riportante raccomandazioni per l'uso e l'applicazione del prodotto, sono basate sulla nostra conoscenza e sulle prove effettuate sul prodotto alla data del presente documento.

Henkel pertanto non può essere responsabile dell'idoneità del prodotto per i Vostri processi e condizioni di produzione nell'ambito dei quali viene usato il prodotto, così come le applicazioni e i risultati previsti.

Vi raccomandiamo vivamente di effettuare vostre prove per confermare l'idoneità del prodotto.

Qualunque responsabilità per quanto riguarda le informazioni della scheda tecnica o qualunque altra raccomandazione verbale o scritta relativa al prodotto in questione è esclusa, salvo se non altrimenti esplicitamente concordato o se relativa a morte o lesione personale causata da nostra negligenza o per responsabilità prodotto obbligatoriamente applicabile per legge.

In caso di prodotti consegnati da Henkel Corporation, Resin Technology Group, Inc., or Henkel Canada Corporation, si applica il seguente disclaimer:

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono fornite solamente a titolo informativo e si ritiene siano attendibili. Henkel non si assume responsabilità alcuna per i risultati ottenuti da altri sui metodi operativi dei quali non ha alcun controllo. E' responsabilità dell'utilizzatore determinare l'idoneità all'uso per le applicazioni qui riportate e di adottare le idonee precauzioni per la salvaguardia delle cose e delle persone contro qualsivoglia pericolo sia associato all'impiego del prodotto. In base a ciò, **Henkel Corporation disconosce esplicitamente qualunque garanzia esplicita od implicita, incluse garanzie di commerciabilità od idoneità all'uso per un impiego specifico, derivante dalla vendita o dall'uso di prodotti di Henkel Corporation. Henkel Corporation disconosce esplicitamente ogni responsabilità per danni conseguenti od accidentali di qualunque sorta, inclusa la perdita di profitti.**

La presente disamina di vari processi o composizioni non deve interpretarsi come indicazione che essi siano liberi da servitù di brevetti detenuti da altri o come licenza o sotto un qualunque brevetto di Henkel Corporation che possono coprire tali processi o composizioni. Si raccomanda che ciascun utilizzatore sottoponga a prove di verifica la sua applicazione potenziale prima di farne un uso ripetuto, utilizzando questi dati come guida. Questo prodotto può essere coperto da uno o più brevetti o richieste di brevetto negli Stati Uniti od in altri Paesi.

Utilizzo dei marchi:

Se non diversamente specificato, tutti i marchi di cui al presente documento sono marchi di proprietà di Henkel Corporation negli Stati Uniti e altrove.® indica un marchio registrato presso l'ufficio Marchi e Brevetti degli Stati Uniti.

Riferimento 0.1

