



Scheda tecnica

DOWSIL™ 74 Additive

Agente di controllo della schiuma a base di polimeri siliconici

Caratteristiche E Vantaggi

- Efficace controllo della formazione della schiuma per sistemi a base acquosa
- Ottime prestazioni a basse concentrazioni
- Assenza di particelle idrofobe
- Stabile in miscele ad alta azione di taglio
- Incorporazione immediata in sistemi a base acquosa
- Conforme con le normative CFR 176.210 dell'agenzia FDA statunitense
- Conforme all'ordinanza svizzera 817.023.21 del 23 novembre 2005 e alla direttiva BfR XV relativa al contatto dei materiali con prodotti alimentari

Composizione

- Privo di solventi
- 100% di solido attivo

Applicazioni

- Efficace controllo della formazione della schiuma in svariati rivestimenti e inchiostri a base acquosa. L'intrappolamento di aria viene ridotto sia durante la produzione che il processo e l'applicazione del rivestimento.
- Adatto in modo particolare per un'ottima combinazione di controllo efficace della formazione della schiuma e buon aspetto della superficie in applicazioni di rivestimenti di base in ambito automobilistico a base acquosa.

Proprietà Tipiche

Nota per i redattori di specifiche: questi valori non devono essere utilizzati per la stesura di specifiche.

CTM ¹	Proprietà	Unità	Valore
1100 A	Aspetto		Liquido da trasparente incolore a brunastro
	Aspetto in acqua		Emulsione torbida
1100 G	Densità relativa a 25°C (77°F)		1,0
1100 N	Viscosità a 25°C (77°F)	mPas	750
1100 L	Punto di infiammabilità (a vaso chiuso)	°C (°F)	> 100 (> 212)

1. CTM: metodi interni di test. Le copie dei metodi CTM sono disponibili su richiesta.

Proprietà Tipiche (Continua)

CTM	Proprietà	Unità	Valore
0002 A	Indice di rifrazione		1,435–1,445
	Particelle attive	%	100
	Tensione superficiale allo 0,1%	MN/m	26,9 (base acquosa)
	Punto di intorbidimento	°C (°F)	< 0 (< 32)
	Idrofilia, intervallo HLB		1,90

Descrizione

DOWSIL™ 74 Additive dimostra una buona compatibilità con sistemi di inchiostri e rivestimenti a base acquosa e presenta una bassa tendenza alla formazione di difetti sulla superficie. È particolarmente adatto per applicazioni che richiedono un'elevata stabilità in presenza di forze di taglio e facilità di incorporazione.

DOWSIL 74 Additive non contiene particelle idrofobe che potrebbero precipitare in sistemi a bassa viscosità, creare difetti sulla superficie o accumularsi nelle apparecchiature.

Se occorrono ulteriori informazioni per determinare la compatibilità con una formula, fare riferimento ai dati di solubilità per i solventi più comuni nella Tabella 1.

Tabella 1: solubilità di DOWSIL 74 Additive in alcuni solventi con aggiunta allo 0,1% e all'1%.

D = Dispersione, S = Solubile, H = Aspetto torbido, SH = Aspetto leggermente torbido, C = Aspetto trasparente; 1 o 2 indica il numero di fasi o livelli visibili. Questo prodotto non è testato né se ne dichiara l'idoneità per l'impiego in campo medico o farmaceutico.

Peso percentuale di DOWSIL 74					
Additive nel Solvent	Acqua	Isopropanolo	Acetone	Esano	Propilene Glicole
1,00%	D, H, 2	S, C, 1	S, C, 1	S, C, 1	S, C, 1
0,10%	D, SH, 1	S, C, 1	S, C, 1	S, C, 1	S, C, 1

Modalità D'uso

La quantità consigliata di DOWSIL 74 Additive, come fornito, da aggiungere è compresa tra lo 0,1 e l'1%, rispetto alla formula totale. DOWSIL 74 Additive può essere aggiunto in qualsiasi momento del processo produttivo, dalle fasi di macinatura del pigmento al completamento.

Si consiglia di aggiungere DOWSIL 74 Additive nelle prime fasi del processo produttivo per ottimizzarne l'efficacia ed evitare intrappolamenti di aria durante la miscelazione.

Precauzioni Nella Manipolazione

LE INFORMAZIONI DI SICUREZZA NECESSARIE PER UN USO SICURO NON SONO INCLUSE IN QUESTO DOCUMENTO. PRIMA DELL'UTILIZZO, LEGGERE ATTENTAMENTE LE SCHEDE DI SICUREZZA RELATIVE AL PRODOTTO E AL MATERIALE NONCHÉ LE ISTRUZIONI IN MATERIA DI UTILIZZO SICURO E DI RISCHI PER LA SALUTE E LA PERSONA RIPORTATE SULL'ETICHETTA. LE SCHEDE RELATIVE ALLA SICUREZZA POSSONO ESSERE CONSULTATE SUL SITO WEB ALL'INDIRIZZO WWW.CONSUMER.DOW.COM O POSSONO ESSERE RICHIESTE AL PROPRIO REFERENTE TECNICO-COMMERCIALE, AL DISTRIBUTORE LOCALE O AL SERVIZIO CLIENTI DOW.

Informazioni Sulle Confezioni

DOWSIL 74 Additive è disponibile in confezioni da 18 kg (39,7 libbre) e fusti da 200 kg (441 libbre).

Sono inoltre disponibili campioni in confezioni da 120 mL (4 once liquide).

Limitazioni

Questo prodotto non è testato né se ne dichiara l'idoneità per l'impiego in campo medico o farmaceutico.

Informazioni Sulla Salute E Sull'ambiente

Per fornire ai propri clienti un adeguato supporto alle loro esigenze di sicurezza dei prodotti, Dow ha dato vita a una estesa organizzazione per la Gestione del Prodotto (Product Stewardship). Inoltre, un gruppo formato da specialisti nelle problematiche legate all'ambiente, alla salute e alle normative del settore è sempre a disposizione per rispondere a ogni quesito.

Per ulteriori informazioni, consultare il sito web www.consumer.dow.com o contattare il proprio referente locale Dow.

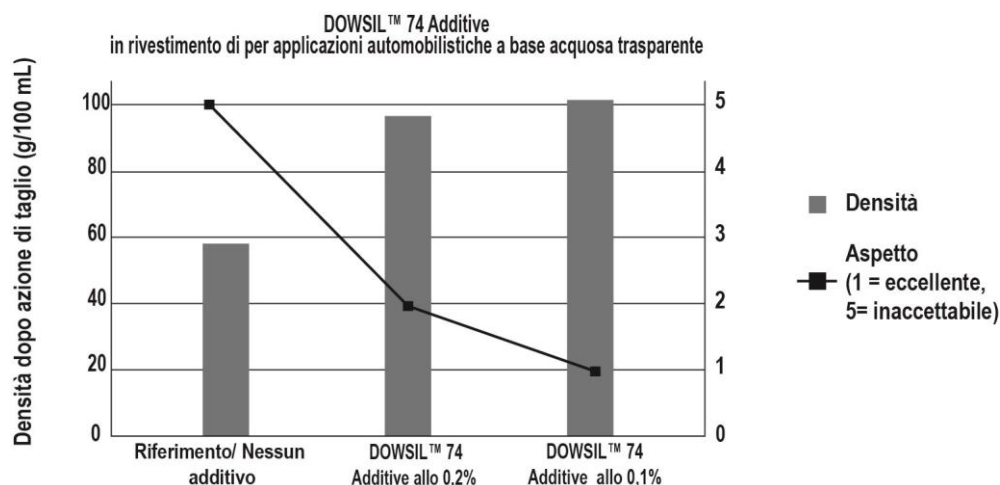


Figura 1:

DOWSIL 74 Additive allo 0,1% e allo 0,2% in rivestimento di base per applicazioni automobilistiche a base acquosa trasparente. Vengono mostrati i risultati dopo essere stato sottoposto a forze di taglio per 1 minuto a 2.800 giri/min usando un dissolvente. Valutazione dell'aspetto per rivestimenti applicati a spruzzo con la seguente classificazione: 1 = eccellente, con pochissimi punti scoperti; 2 = buono, con alcuni punti scoperti; 5 = inaccettabile, con molti punti scoperti e crateri più estesi.

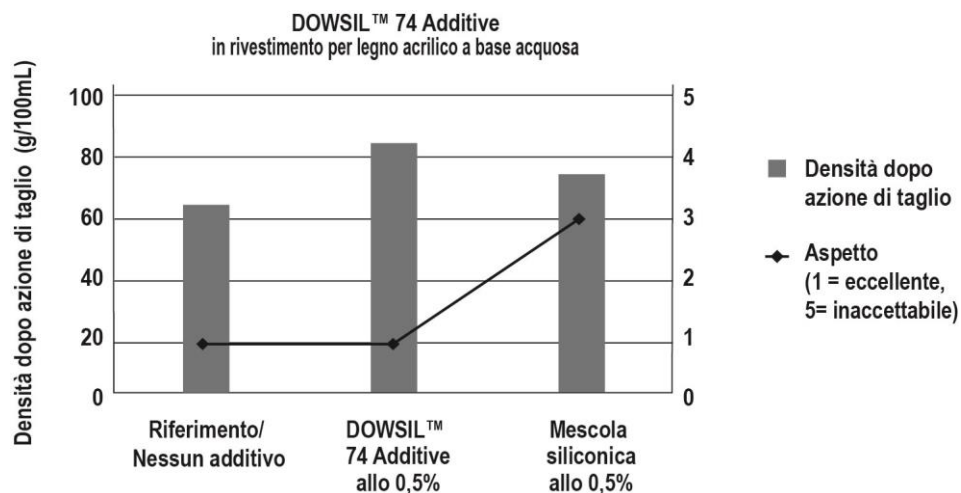


Figura 2:

DOWSIL 74 Additive allo 0,5% in rivestimento per legno acrilico a base acquosa. Densità in g/100 mL riportata dopo essere stato sottoposto a forze di taglio per 1 minuto a 2.800 giri/min usando un dissolutore. Aspetto per pellicola da 50 micron su superficie di contatto di cartone dove 1 equivale a eccellente e 5 a inaccettabile. Sono mostrati anche i risultati per un antischiuma in mescola di polidimetilsilossano allo 0,5% per lo stesso sistema di rivestimento per legno.

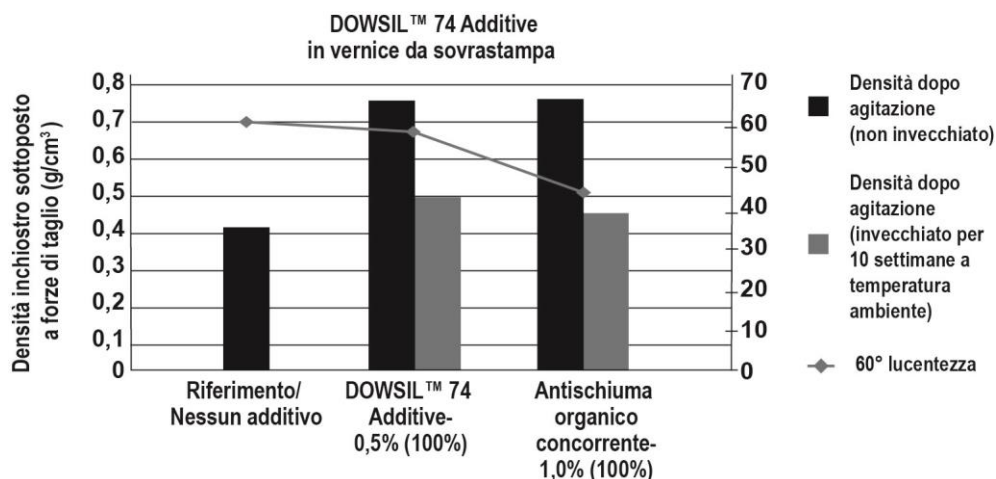


Figura 3:

è stato dimostrato che DOWSIL 74 Additive impedisce in maniera efficace la formazione di schiuma e riduce solo leggermente il livello di lucentezza della vernice da sovrastampa basata sulla resina acrilica Joncryl® 77. È stato invece necessario aggiungere l'agente non siliconico all'1,0% per ottenere lo stesso risultato di controllo della schiuma, causando però una notevole riduzione del livello di lucentezza.

Joncryl è un marchio registrato di BASF Corporation.

<http://www.consumer.dow.com>

GARANZIA LIMITATA – SI PREGA DI LEGGERE CON ATTENZIONE

Le informazioni riportate nel presente documento vengono fornite in buona fede e sono ritenute accurate da Dow. Tuttavia, poiché le condizioni e i metodi di impiego esulano dal controllo della società, queste informazioni non sostituiscono i test preliminari fatti dai nostri clienti, indispensabili per garantire la piena idoneità e sicurezza dei nostri prodotti per l'applicazione specifica. I suggerimenti per l'uso non devono essere interpretati come stimolo alla violazione di eventuali diritti coperti da brevetto.

Dow garantisce solo la conformità del suo prodotto alle specifiche di vendita vigenti al momento della spedizione.

L'eventuale risarcimento dell'utente e la responsabilità di Dow si limitano esclusivamente al rimborso del prezzo di acquisto o alla sostituzione del prodotto e a nulla al di fuori di quanto espressamente garantito.

NEI TERMINI MASSIMI CONSENTITI DALLA LEGGE IN VIGORE, DOW NON OFFRE ALCUNA GARANZIA ESPLICITA O IMPLICITA RELATIVA ALL'IDONEITÀ DEL PRODOTTO AD UN USO SPECIFICO O ALLA SUA COMMERCIALIZZABILITÀ.

DOW NON È RESPONSABILE PER EVENTUALI DANNI ACCIDENTALI O INDIRETTI DI QUALSIVOGLIA NATURA.

