

Your Specialists in Chromatography



Davisil® - Grace **Gel di Silice per Cromatografia Flash**



Davisil® - Gel di Silice per Cromatografia Flash

SepaChrom propone la linea **Davisil®** della **W.R.Grace & Co - Conn**, una tra le prime e più importanti aziende produttrici di Silice per svariati usi, incluso l'utilizzo per **purificazione**, sia di **laboratorio** che **industriale**. Ecco le 5 ragioni che rendono **Davisil®** la scelta ideale per tutte queste applicazioni :



CROMATOGRAFIA FLASH



CLEAN-UP SINTESI ORGANICA



PURIFICAZIONE PRODOTTI NATURALI



CROMATOGRAFIA PREPARATIVA

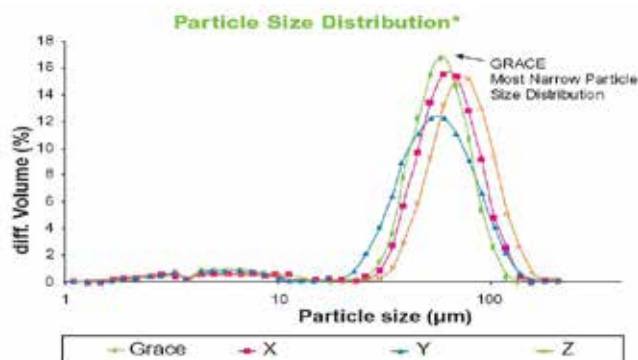
1 - Performance Superiore

Le proprietà strutturali e chimiche del Davisil® sono ottimizzate per ottenere una performance cromatografica eccellente. Uno stretto controllo di queste proprietà dai prodotti di base a quelli finiti, oltre ad un monitoraggio continuo durante i processi produttivi, distingue la silice Davisil® dalle altre ed assicura una performance eccellente e costante.

L'elevata Area Superficiale aumenta la Capacità di Carico mentre l'elevata Purezza della Silice riduce le interazioni indesiderate ed imprevedibili che causano contaminazioni e bassa riproducibilità.

Comparazione tra Davisil® e altri Gel di Silice per Cromatografia

Azienda	Area Superficiale	Bulk Density	Area Superficiale Colonna da 1L	Mg	Ca
Grace	550m ² /g	420g/L	231,000m ² /L	25ppm	19ppm
X	515m ² /g	430g/L	221,450m ² /L	27ppm	207ppm
Y	460m ² /g	430g/L	197,800m ² /L	119ppm	793ppm
Z	450m ² /g	450g/L	189,000m ² /L	212ppm	1775ppm



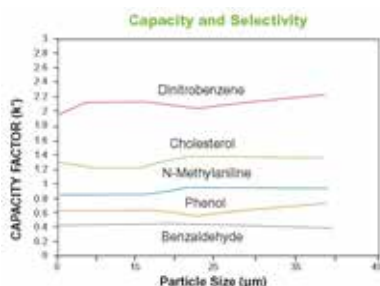
Una distribuzione delle particelle molto ristretta ottimizza l'efficienza e la caduta di pressione nelle colonne impaccate.

* Tutti i dati comparativi sono stati ottenuti con silice per cromatografia etichettata 60Å.

2 - Scale-Up Senza Sorprese

Centinaia di tonnellate di Davisil® vengono fabbricate ogni anno in lotti da multi ton. La produzione Grace è su larga scala così da essere certi che il Gel di Silice Davisil® avrà una performance cromatografica costante anche con l'aumentare della dimensione delle particelle e del volume.

I fattori Capacità (k') e Selettività per tutto il range di dimensione delle particelle, permettono uno Scale-Up prevedibile e affidabile



4 - Ampia Scelta

Davisil® è disponibile sia in Fase Normale che Funzionalizzata **C18**, **Amino**, **Diolo** e **Ciano**, per la più ampia scelta di selettività.

E' anche disponibile la più **Ampia Gamma di Porosità** sul mercato (30Å a 4500Å) per separazioni di molecole con un largo range di Pesì Molecolari.

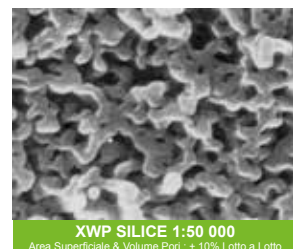
Davisil® è disponibile in confezioni da **1kg** e **5kg** per uso laboratorio e in forniture di **Multi Tonnellate**, per coprire tutte le esigenze.

SepaChrom offre inoltre una vasta gamma di prodotti per la purificazione sia per **laboratorio** che **su scala industriale** : Colonne e Sistemi Preparativi e da Processo, così come Strumentazione e Cartucce per Cromatografia Flash.

3 - Affidabilità del Prodotto Eccezionale

Fabbricata da oltre 25 anni, il Gel di Silice per Cromatografia Davisil® è uno dei prodotti più utilizzati per questa tecnica al mondo.

La Silice Davisil® è prodotta in fabbriche certificate ISO-9001 seguendo stringenti procedure QC, dai prodotti di base al materiale finito. Ogni step del processo di produzione viene monitorato per eliminare proattivamente ogni discrepanza e per assicurare una altissima riproducibilità lotto-a-lotto del prodotto finito oltre a specifiche strettamente controllate.



5 - Supporto Tecnico

W.R.Grace & Co.Conn è una società fondata nel 1854 e che basa il suo successo fornendo prodotti di alta qualità oltre che un supporto tecnico all'avanguardia.

SepaChrom è una nuova azienda Italiana specializzata nella produzione e vendita di prodotti per **Cromatografia**.

Insieme, **SepaChrom** e **Grace** si impegnano a fornire ai propri clienti l'adeguata assistenza tecnica, mettendo a disposizione servizi di column packing per HPLC Preparativa e di Processo Industriale, di prove in laboratorio, di consulenza per la scelta della silice più adatta, di vendita, installazione e service di strumentazione per cromatografia Flash, Preparativa e di Processo.

Il nostro obiettivo è di affiancare gli **utilizzatori** di tecniche di **Cromatografia** ed ottenere i migliori risultati nelle loro applicazioni e nelle loro sfide quotidiane

Davisil® - 3 Step per una Scelta Ottimale

Step 1 - Scelta Porosità in base al MW delle molecole da purificare

MW Molecole	Porosità (Å) *
<350 MW	35Å
<800 MW	60Å
<150000 MW	150Å
<1000000 MW	250Å
<2500000 MW	500Å
>2500000 MW	1000Å-4500Å

Step 2 - Scelta Dimensione Particelle in base alla Pressione del sistema in uso

Pressione	Particelle (µm)
65 bar	10 µm
20 bar	16-24 µm
15 bar	20-45 µm
5 bar	40-63 µm
2 bar	70-200 µm
<1 bar	>200 µm

Step 3 - Scelta della Fase in base alla Solubilità del campione e all'obiettivo della separazione

Solubilità	Funzionalizzazione
Non Acquosi (NP)	Silice
Acquosi o Non Acquosi (NP, RP, HILIC)	Cyano Diolo Amino
Acquosi (RP)	C18

* La scelta della corretta porosità deve tener conto anche delle caratteristiche dei composti di interesse e della fase stazionaria.

Davisil® - Gel di Silice Fase Diretta

- Davisil® - Silice Fase Normale per Cromatografia Preparativa, Flash e per Purificazioni su Scala Industriale



Porosità (Å)	Diametro Particelle (µm)	Descrizione	Confezione (kg)	Codice	Applicazioni
60Å	10-14 µm	Davisil® - Grade 710NW	20kg	FA0017	LC Preparativa
60Å	40-63 µm	Davisil® - LC60A - 40-63	1kg	FA0044	Cromatografia Flash in Laboratorio
60Å	40-63 µm	Davisil® - LC60A - 40-63	5kg	FA0045	Cromatografia Flash in Laboratorio
60Å	40-63 µm	Davisil® - LC60A - 40-63	25kg	FA0032	Cromatografia Flash Scala Industriale
60Å	30-200 µm	Davisil® - LC60A - 30-200	1kg	FA0048	Scale-Up in Laboratorio
60Å	30-200 µm	Davisil® - LC60A - 30-200	5kg	FA0049	Piccole Purificazioni in Laboratorio
60Å	30-200 µm	Davisil® - LC60A - 30-200	25kg	FA0026	Purificazione su Scala Industriale
60Å	70-200 µm	Davisil® - LC60A - 70-200	1kg	FA0046	Scale-Up in Laboratorio
60Å	70-200 µm	Davisil® - LC60A - 70-200	5kg	FA0047	Piccole Purificazioni in Laboratorio
60Å	70-200 µm	Davisil® - LC60A - 70-200	25kg	FA0037	Purificazione su Scala Industriale

Davisil® - Gel di Silice Bonded

- Davisil® - Gel di Silice Funzionalizzato per Cromatografia Preparativa, Flash e per Purificazioni su Scala Industriale

Funzionalizzata	Porosità (Å)	Diametro Particelle (µm)	Descrizione	Confezione (kg)	Codice	Applicazioni
C18	60Å	10-14 µm	Davisil® - 710NC18E	250g	FA0043	LC Preparativa
C18	60Å	10-14 µm	Davisil® - 710NC18E	1kg	FA0018	
C18	60Å	35-70 µm	Davisil® - 633NC18E	250g	FA0042	
C18	60Å	35-70 µm	Davisil® - 633NC18E	1kg	FA0030	
Cyano	60Å	10-14 µm	Davisil® - 710NCNE	250g	FA0050	
Cyano	60Å	10-14 µm	Davisil® - 710NCNE	1kg	FA0021	
Cyano	60Å	35-70 µm	Davisil® - 633NCNE	250g	FA0051	
Cyano	60Å	35-70 µm	Davisil® - 633NCNE	1kg	FA0028	Cromatografia su Colonna
Diolo	60Å	10-14 µm	Davisil® - 710N2OH	250g	FA0052	Cromatografia Flash
Diolo	60Å	10-14 µm	Davisil® - 710N2OH	1kg	FA0019	
Diolo	60Å	35-70 µm	Davisil® - 633N2OH	250g	FA0053	SPE (Solid Phase Extraction)
Diolo	60Å	35-70 µm	Davisil® - 633N2OH	1kg	FA0027	
Amino	60Å	10-14 µm	Davisil® - 710NNH2	250g	FA0054	
Amino	60Å	10-14 µm	Davisil® - 710NNH2	1kg	FA0020	
Amino	60Å	35-70 µm	Davisil® - 633NNH2	250g	FA0055	
Amino	60Å	35-70 µm	Davisil® - 633NNH2	1kg	FA0029	

Altri Prodotti Disponibili da SepaChrom




HPLC

Colonne Analitiche per HPLC, UHPLC e IC
Colonne Vydac® per Proteine e Peptidi
Precolonne




GC

Colonne Capillari SepaChrom : SepaFlex e Econo-Sep
Colonne Capillari Heliflex® e Econo-Cap™



PREP

Colonne da 10-200mmID
Sistemi Preparativi e di Processo
Sviluppo Metodi Scale-up
Packing Service



FLASH

Cartucce PuriFlash™ e Strumenti per Cromatografia FLASH
Lastre TLC e Accessori per Flash



SPE

Cartucce SPE
Cartucce SPE per Cromatografia Ionica
Filtri Siringa
Accessori per SPE



VIALS

Vials per HPLC
Vials per Campionamento
Vials per Spazio di Testa
Crimper e Decapper
Accessori Campionamento



Accessori GC

Tubi
Raccordi e Ferrule
Siringhe e Setti
Trappole per Gas



Accessori HPLC

Tubi, Raccordi e Ferrule
Filtri e Frits
Accessori per Fase Mobile
Valvole

Chi Siamo

SepaChrom è una nuova azienda Italiana specializzata nella produzione e vendita di prodotti per **Cromatografia**. **SepaChrom** nasce dalla ultradecennale esperienza dei suoi fondatori per creare una realtà dedicata, unica e con l'obiettivo di affiancare gli **utilizzatori** di tecniche di **Cromatografia** ed ottenere risultati ottimali nelle loro applicazioni.

La nostra competenza è la produzione e la vendita di prodotti di **Altissima Qualità** per **GC**, per **HPLC Analitica, Preparativa e Flash** includendo **consumabili ed accessori**, fino alla **Purificazione di Processo**.

L'esperienza decennale del nostro team, combinata ad una gamma selezionata di **prodotti di Altissima Qualità** ed a soluzioni tecnologiche all'avanguardia, portano **SepaChrom** ad essere un riferimento nell'industria Farmaceutica, Biotech, Chimica, Alimentare, Cosmetica, Ambientale, Clinica e Petrolchimica, sia nei laboratori di **R&D** così come in **QC** e **Produzione**.

Il nostro obiettivo è di garantire il più elevato **Supporto Tecnico** che gli utilizzatori si aspettano da specialisti competenti.

Il successo di **SepaChrom** dipende dalla completa **soddisfazione** dei nostri clienti, e di conseguenza dal loro successo.

Oltre all'elevato supporto **Pre & After Sales**, l'impegno di **SepaChrom** è anche rivolto a garantire una **consegna rapidissima** dei prodotti ordinati, grazie al nostro magazzino e una logistica efficiente.



Your Specialists in Chromatography

Sepachrom Srl

Via Trento 33
20017 RHO MI - Italy

T.: +39 02 365 41 401

F.: +39 02 365 48 378

E.: info@sepachrom.com

W.: www.sepachrom.com