



*Soluzioni Innovative per
illuminazione a LED*



DISTRIBUTIONS GROUP EUROPE s.r.l.

Chi Siamo

Distributors Group Europe (DGE) è stato costituito nel 1996 da diversi distributori europei di specialità chimiche. Il nostro mercato è l'Europa. Ai nostri associati forniamo commercializzazione centralizzata e supporto alle vendite per l'introduzione di nuovi prodotti, fungiamo inoltre, per il gruppo, come centro di riferimento di knowhow. Per i nostri fornitori, mettiamo a disposizione una singola piattaforma attraverso la quale possono commercializzare i loro prodotti usufruendo di una rete di distributori locali esperti e dedicati.

I membri di DGE sono società di distribuzione indipendenti e orientate alla vendita di prodotti tecnici all'avanguardia. Ogni membro locale è focalizzato sul rendere le specialità chimiche semplici da usare e comprensibili dal suo mercato, sempre preparato a seguire le mutevoli esigenze dei clienti. In media i nostri membri stanno fornendo soluzioni innovative nei loro mercati da più di 50 anni.



Il nostro supporto

Per la vasta gamma di tecnologie di cui ogni membro DGE dispone, i nostri tecnici specialisti sono in grado di offrire soluzioni ottimali per i vostri apparecchi a LED. Queste tecnologie sono accompagnate da soluzioni innovative per ottimizzare i processi produttivi e le attrezzature. I nostri specialisti possono dare supporto per individuare gli impianti più idonei a rendere il trasferimento del vostro progetto, dalla R&D alla produzione, il più semplice possibile. Nello specifico mercato dell'illuminazione possono consigliare soluzioni che siano compatibili con l'evoluzione dei LED.

Con il nostro supporto potrete abbreviare i tempi di sviluppo dei vostri progetti. I nostri tecnici sono sistematicamente addestrati dai nostri fornitori, e quindi sempre al passo con lo stato dell'arte della tecnologia e dei nuovi prodotti. Inoltre, per il continuo interscambio, all'interno di DGE, di esperienze su mercati, applicazioni e tecnologie, i nostri specialisti sono aggiornati sulle più recenti conoscenze del segmento dell'illuminazione. In questo modo DGE è sempre in grado di trovare la migliore soluzione per i produttori.



Sfide nel design di illuminazione a LED

I progettisti nel settore dell'illuminazione hanno bisogno di modellare la loro luce, mantenerla fredda per una più lunga durata, proteggerla da condizioni ambientali severe per maggiore affidabilità e allo stesso tempo elaborare design creativi ma facili da produrre. Con le tecnologie proposte da DGE nell'illuminazione a LED, tutti questi aspetti possono essere soddisfatti.



Proteggere per alta affidabilità

Una vasta gamma di prodotti è disponibile per sigillare i vostri apparecchi e proteggere i LED e i componenti elettronici da polvere e umidità. A seconda che vogliate sigillare il vostro apparecchio per la vita o essere in grado di sostituire la striscia a LED, DGE offre diverse soluzioni: dalle guarnizioni preformate agli adesivi appositamente formulati. In alternativa, i singoli LED e componenti elettronici possono essere protetti con rivestimenti conformi, incapsulanti o prodotti da colata. La scelta è in funzione della classe di protezione IP richiesta per la lampada LED o per l'apparecchio illuminante, nonché del tipo di LED usato nel corpo illuminante: a bassa, media o elevata potenza.



Fresco a vita

DGE ha una gamma di prodotti per raffreddare i vostri LED e i componenti elettronici per assicurare una lunga durata di lampade e componenti. A seconda che si voglia sigillare la striscia LED per la vita o essere in grado di sostituirla sono disponibili vari materiali di interfaccia termica che vanno da grassi, ai pad termici, anche serigrafabili, agli adesivi termici.



Dai forma alla tua luce

Per modellare la luce dei vostri LED nelle lampade o negli apparecchi illuminanti abbiamo nuove tecnologie innovative che possono consentirvi progetti rivoluzionari non possibili prima.



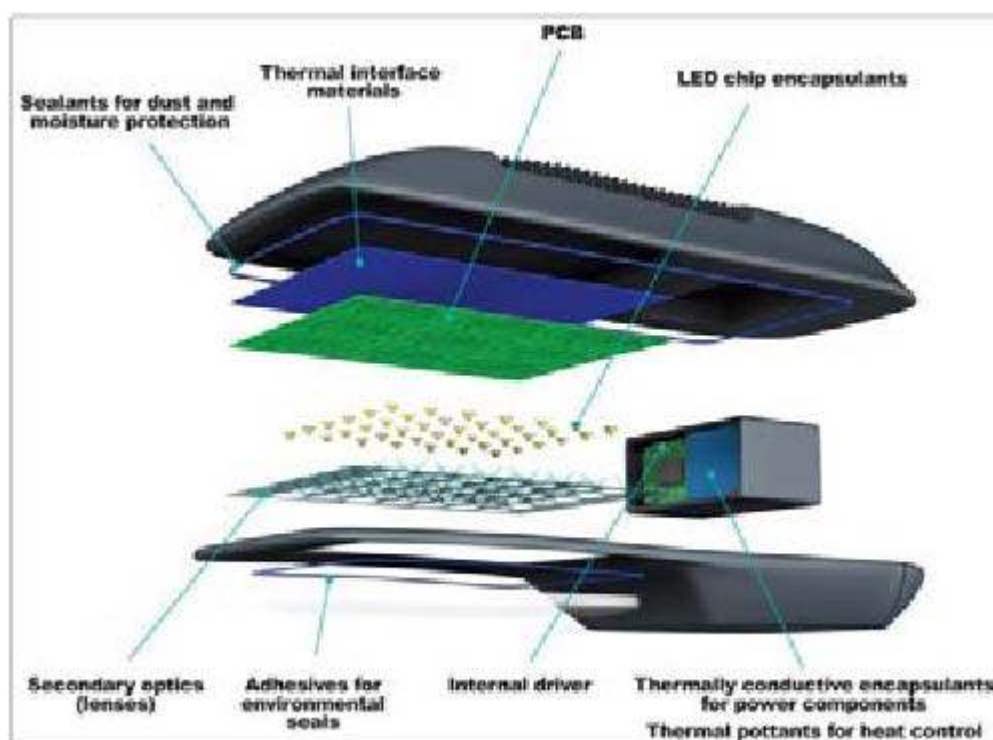
Materiali silconici avanzati per illuminazione a LED di nuova generazione

Quale leader mondiale nei siliconi e nelle tecnologie del silicio, Dow Corning copre l'intera catena del valore nell'illuminazione, dalla produzione di wafer e chips all'assemblaggio di LED, alla progettazione e produzione di lampade e dispositivi illuminanti.

I materiali Dow Corning ottimizzano affidabilità ed efficienza per sigillare, proteggere, incollare, raffreddare e modellare la luce in tutte le applicazioni di illuminazione.

Il futuro è luminoso per i progettisti e produttori di illuminazione a LED.

Dalle lampade per uffici ai lampioni stradali ai fanali per automezzi a installazioni architettoniche, i siliconi assicurano nuove possibilità in termini di efficienza, potenza luminosa, risparmio energetico e design innovativo offrendo così ai clienti un'esperienza interamente nuova.



I benefici del silicone per l'intera catena del valore dell'illuminazione a LED

- Maggiore fotostabilità - con una maggiore densità di lumen
- Migliorata stabilità termica - mantenendo lumen e qualità del colore per tutta la durata del LED
- Ampliate latitudini di progettazione che consentono forme più dettagliate e design impegnativi, come i sottosquadra
- Rafforzata stabilità a UV aumentando l'affidabilità nel tempo per applicazioni esterne
- Alta trasparenza - che consente una maggiore efficienza
- Facile processabilità con riduzione dei costi totali
- Grande resistenza termica e all'umidità per migliorate affidabilità e protezione dei componenti elettronici sensibili

Compatibilità chimica con i LED

La sfida per i progettisti di illuminazione è progettare apparecchi unici e allo stesso tempo evitare guasti o degradazione del LED quando si utilizzano componenti chimici nel sistema. Molto spesso il guasto o il degrado dei LED può verificarsi quando vengono utilizzate sostanze chimiche incompatibili con i LED. Il vantaggio singolare di Dow Corning è l'esperienza nello sviluppo di soluzioni con siliconi per l'intera catena del valore nell'illuminazione a LED: dai materiali per la produzione di LED, ai siliconi ottici modellabili per formare ottiche secondarie, ai prodotti per l'assemblaggio finale e la protezione dei LED.

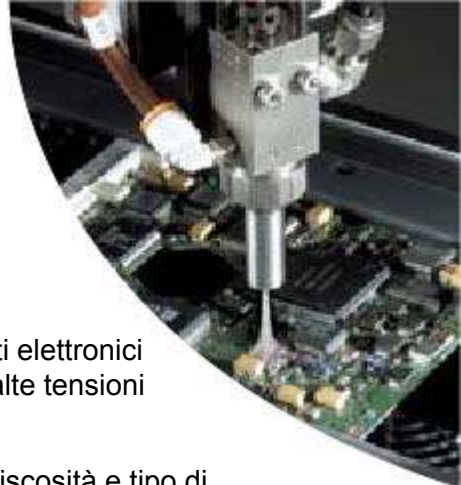
Cree ha riconosciuto la qualità, le prestazioni e l'innovazione di questi materiali in tutte queste fasi dell'illuminazione a LED.

Come risultato Dow Corning è ora parte del programma Provi der Cree® Solution. Solution Provider Cree (CSP) aiuta



i produttori di illuminazione per trovare i componenti complementari da produttori di terze parti che lavorano con prodotti LED Cree.





I rivestimenti conformi siliconici Dow Corning™ proteggono i LED e i componenti elettronici delicati da umidità, condensa e stress termico con un ottimo isolamento contro alte tensioni e cortocircuiti.

I rivestimenti conformi Dow Corning™ sono disponibili in una ampia varietà di viscosità e tipo di polimerizzazione e hanno un'eccellente adesione, senza primer, a molti materiali comunemente utilizzati nei LED.

Tutti i rivestimenti conformi Dow Corning™ contengono un indicatore UV per eventuali controlli sotto la luce nera.

Conformal Coatings

Prodotto	Proprietà	Viscosità (mPa.s)	Durezza	Tempo fuori impronta	Polimerizzazione	Rigidità-Dielettrica (kV/mm)	Confezioni
RTV Elastoplastici							
Dow Corning® 1-2620	Silicone • monocomponente UL 94V-0 • Mil Spec • Diluente OS-20 fluid	150	80 Shore A	5 min	RTV	22	Flac : 454 g Fustini : 3.6 kg • 18.1 kg Fusti: 199.5 kg
Dow Corning® 1-2620 LowVOC	Silicone • monocomponente UL 94V-0 • Mil Spec • Diluente OS-20 fluid	350	80 Shore A	5 min	RTV	24	Fustini: 3.6 kg • 15 kg Fusti: 181.4 kg
Dow Corning® 1-2577*	Silicone • monocomponente UL 94V-0 • Mil Spec • Diluente OS-20 fluid	950	80 Shore A	7 min	RTV	16	Flac : 500 g Fustini: 5 kg • 20 kg Fusti: 199.5 kg
Dow Corning® 1-2577 LowVOC*	Silicone • monocomponente UL 94V-0 • Mil Spec • Diluente OS-20 fluid	1050	25 Shore D	6 min	RTV	13	Flac : 500 g Fustini: 5 kg • 15 kg Fusti: 181.4 kg
RTV Elastomerici							
Dow Corning® 3-1965	Silicone • monocomponente UL 94V-0 • Mil Spec	115	33 Shore A	6 min	RTV	17	Fustini : 3.6 kg • 18.1 kg
Dow Corning® 3-1953*	Silicone • monocomponente UL 94V-0 • Mil Spec	350	34 Shore A	8 min	RTV	17	Fustini: 5kg • 18.1kg • 20 kg
Dow Corning® 3140	Silicone • monocomponente UL 94V-0 • Mil Spec	35950	34 Shore A	14 min	RTV	21	Cartucce: 305 ml Fustini: 3.6 kg • 18.1 kg
Dow Corning® 3-1944*	Silicone • monocomponente UL 94V-0 • Mil Spec	63775	36 Shore A	14 min	RTV	21	Cartucce: 305 ml Fustini : 18.1 kg
A caldo							
Dow Corning® 1-4105*	Silicone • monocomponente UL 94V-1	450	64 Shore OO	-	5 min @100° C	20	Fustini: 18.1 kg • 20 kg Fusti : 199.5 kg

*Prodotto nell'elenco CREE® di compatibilità chimica

Gli incapsulanti siliconici ad elevata conducibilità termica Dow Corning proteggono le elettroniche dei LED da umidità e polvere, dissipando il calore e assorbendo il rumore generato dai componenti. Per l'alta conducibilità termica e un RTI fino a 150 ° C, questi materiali contribuiscono a garantire affidabilità a lungo termine per la vostra lampada LED e costi di esercizio ridotti.

Il loro processo di polimerizzazione a temperatura ambiente può essere accelerato con moderato calore per ampliare la flessibilità di processo e ridurre i costi di produzione.

I materiali altamente trasparenti possono essere utilizzati per incapsulare i LED e proteggerli da umidità e polvere. L'elasticità dei materiali consente di assorbire le sollecitazioni meccaniche e garantire una lunga durata dei LED.

Incapsulanti termoconduttivi

Prodotti	Proprietà	Colore	Viscosità (mPa.s)	Durezza	Conducibilità termica (W/m.K)	Tempo aperto	Tempo polimerizzazione	Rigidità-Dielettrica (kV/mm)	allungamento (%)	confezioni
Indurimento a temperatura ambiente & accelerabile con calore										
Dow Corning® CN-8760 G	Bi-compon, 1:1, UL 94V-0	grigio	3200	45 Shore A	0.67	100 min	24h @25° C	24	85	Kits : 30 kg • 50 kg
Dow Corning® CN 8760	Bi-compon, 1:1, UL 94V-0	grigio scuro	2850	52 Shore A	0.66	120 min	40 min @50° C	33	95	Kits : 30 kg • 50 kg
Dow Corning® Sylgard 164	Bi-compon, 1:1, UL 94V-0	grigio	12000	61 Shore A	0.64	14 min	0,6h @25° C	19	105	Kits : 49.8 kg • 453.4 kg
Dow Corning® Sylgard 160	Bi-compon, 1:1, UL 94V-0	grigio	6025	56 Shore A	0.58	20 min	24h @25° C 4 min @100° C	19	105	Kits : 10,8 kg • 49,8 kg • 453.4 kg
Dow Corning® Sylgard 170	Bi-compon, 1:1, UL 94V-0, Mil Spec	grigio	2050	50 Shore A	0.48	15 min	24h @25° C 45 min @ 50° C 10 min @100° C	18	165	Kits : 2 kg • 10 kg • 40 kg • 400 kg
Dow Corning® Sylgard 170 FastCure	Bi-compon, 1:1, UL 94V-0	grigio	2075	43 Shore A	0.40	6 min	12 min @25° C	14	125	Kits : 40 kg • 400 kg
Dow Corning® Sylgard 184	Bi-compon, 1:1, UL 94V-0, Mil Spec	trasparente	3500	43 Shore A	0.27	1.4h	48h @25° C 35 min @ 100° C 10 min @150° C	19	120	Kits : 0.5 kg • 1.1 kg • 5.5 kg • 22 kg • 224.5 kg
Dow Corning® Sylgard 182	Bi-compon, 1:1, UL 94V-1	trasparente	4475	51 Shore A	0.16	8h	336h @25° C 75 min @ 100° C 20 min @150° C	19	105	Kits : 0.5 kg • 1.1 kg • 5.5 kg • 19.9 kg • 204,1 kg
Dow Corning® Sylgard 186	Bi-compon, 1:1, UL 94V-1	traslucido	66750	24 Shore A	-	1.65h	48h @25° C 25 min @ 100° C 15 min @150° C	17.7	255	Kits : 0.5 kg • 1.1 kg • 5.5 kg • 224.5 kg
Solo a caldo										
Dow Corning® Q3-3600	Bi-compon, 1:1, UL 94V-1 Mil Spec, NO primer	grigio	3200	89 Shore A	0.8	24h	60 min @150° C	26	55	Kits : 4 kg • 20 kg • 60 kg

Primers

Prodotti	Colore	Solvente	punto di fiamma (° C)	VOC (g/l)	Siliconi compatibili
Dow Corning® 92-023	trasparente	eptano	-13	681	Siliconi bi-comp non pigmentati polimerizzanti per addizione
Dow Corning® 1200OS	trasparente/rosso	silossani volatili	27	76	tutti

La gamma di materiali termoconduttivi Dow Corning consente opzioni di gestione del calore molto versatili per qualsiasi tipo di LED o di lampada. Il materiale, applicato tra fonte di calore - ad esempio PCB o striscia LED - e il dissipatore, rimuove il calore dalla sorgente di illuminazione e riduce la temperatura del dispositivo. A seconda che la PCB, o la striscia LED, debba essere sigillata o sostituita, la tecnologia siliconica offre entrambe le soluzioni e allo stesso tempo presenta una bassa resistenza termica tra PCB o striscia LED e dissipatore.

Gestione del calore

I termoconduttivi stampabili consentono una stampa serigrafica rapida e precisa di tappetini in silicone termicamente conduttivi in spessori controllabili anche su forme complesse. Questi prodotti migliorano le prestazioni termiche, velocizzano la produzione e riducono i costi rispetto ai pad preformati.

I grassi termici ed i compounds, permettono linee di incollaggio molto sottili e colmano i giochi minimi per garantire una durevole gestione termica e sicura affidabilità a lungo termine dei dispositivi LED.

Tappetini serigrafabili

Prodotti	Proprietà	Conducibilità termica (W/m.K)	Viscosità (mPa.s)	Durezza	Tempo polimerizzazione	Rigidità dielettrica (kV/mm)	Confezioni
Dow Corning® TC-4026	Silicone • bi-comp • 1:1 • Blu • UL 94V-0 • perle di vetro*	2.5	70 000	50 Shore OO	24h @25° C 48 min @75° C 16 min @100° C	18	Kits : 2 kg • 10 kg • 40 kg
Dow Corning® TC-4025**	Silicone • bi-comp • 1:1 • Blu • UL 94V-0	2.5	70 000	50 Shore OO	24h @25° C 48 min @75° C 16 min @100° C"	18	Kits : 2 kg • 10 kg • 40 kg
Dow Corning® TC-4016	Silicone • bi-comp • 1:1 • Blu • UL 94V-0 • perle di vetro*	1.7	103 000	50 Shore OO	24h @25° C 48 min @75° C 16 min @100° C	18	Kits : 2 kg • 10 kg • 40 kg
Dow Corning® TC-4015**	Silicone • bi-comp • 1:1 • Blu • UL 94V-0	1.7	103 000	50 Shore OO	24h @25° C 40 min @75° C 15 min @100° C	18	Kits : 2 kg • 10 kg • 40 kg

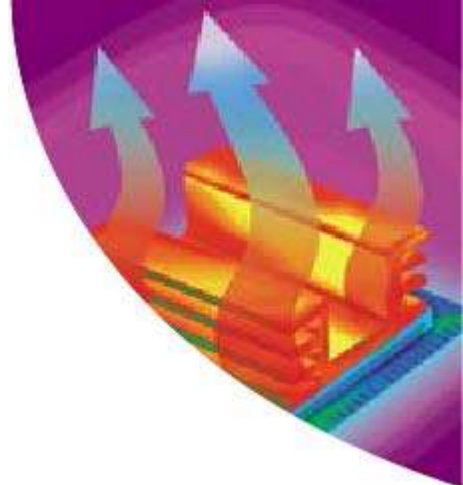
perle di vetro: Aggiunte per aiutare a controllare lo spessore

**Prodotto nell'elenco CREE® di compatibilità chimica

Compounds

Prodotti	Proprietà	Conducibilità termica (W/m.K)	Resistenza termica a 40 psi (° C.cm²/W)	Viscosità (mPa.s)	Rigidità dielettrica (kV/mm)	Confezioni
Dow Corning® TC-5351	Silicone • grigio • grasso	3.3	0.25	300 000	6.3	Cartucce: 1 kg Fustini : 20 kg
Dow Corning® TC-5121**	Silicone • grigio • grasso	2.5	0.1	80 075	2	Fustini : 1 kg
Dow Corning® TC-5625**	Silicone • grigio • grasso	2.5	0.1	102 125	3	Fustini : 1 kg
Dow Corning® SE4490CV	Silicone • bianco • grasso	1.7	0.77	500 000	35	Cartucce: 330ml Fustini : 1 kg
Dow Corning® TC-5080	Silicone • bianco • grasso	1	0.2	836 000	8.7	Fustini : 1 kg Fusti: 250 kg
Dow Corning®SC 102	Silicone • bianco • grasso	0.8	0.62	29 000	21	Fustini : 1 kg • 20 kg
60Dow Corning® 340	Silicone • bianco • grasso	0.68	0.16	542 000	8	Tub : 100 g Fustini: 10 kg • 60 kg

**Prodotto nell'elenco CREE® di compatibilità chimica



Gestione del calore e fissaggio

Gli adesivi termoconduttivi formano forti e stabili unioni sulla maggior parte dei materiali usati nei circuiti stampati dei LED (ad esempio ceramica, MCPCB e FR4), e forniscono eccellente conducibilità termica.

I materiali polimerizzano a temperatura ambiente o a temperatura elevata. La loro bassa volatilità è importante per non avere impatti negativi sulla emissione della luce

Adesivi Termoconduttivi

Prodotti	Proprietà	Conducibilità termica (W/m.K)	Resistenza a trazione (Mpa)	Viscosità (mPa.s)	Durezza	Allungamento	Tempo polimerizzazione	Rigidità dielettrica (kV/mm)	Confezioni
RTV									
Dow Corning® SE 4485	Silicone • mono comp • bianco • UL 94V-0	2,8	3,4	230 000	90ShoreA	99,2	RTV	19	Cartucce : 330 ml
Dow Corning® SE 4485 L	Silicone • mono comp • bianco	2,2	5,1	100 000	90ShoreA	20	RTV	38	Cartucce : 330 ml
Dow Corning® SE 4486 CV*	Silicone • mono comp • bianco	1,59	3,8	20 000	80ShoreA	45	RTV	13	Tub : 250 g Cartucce : 330 ml
Dow Corning® SE 4420	Silicone • mono comp • bianco	0,9	4,4	108 000	77ShoreA	65	RTV	14,6	Tub : 200 g Cartucce : 330 ml
Dow Corning® EA 9189 H	Silicone • mono comp • bianco • UL 94V-0	0,88	3,9	-	80ShoreA	32	RTV	28	Cartucce : 330 ml / 2,6 l
Indurenti a caldo									
Dow Corning® TC-2035	Silicone • bi-comp • 1:1 • rosso	3,3	3,6	130 000	95ShoreA	43	30 min @125° C 10 min @150° C	21	Kit 2x450 g • 2 kg • 3,2 kg • 50 kg
Dow Corning® TC-2030	Silicone • bi-comp • 1:1 • grigio	2,7	4,7	220 000	92ShoreA	50	60 min @130° C	21	Kit 2x610 ml • 2 kg • 50 kg
Dow Corning® SE 4450	Silicone • 1 comp • grigio	1,92	7,3	57 000	94ShoreA	45	30 min @150° C	22	Fustin1 : 1 kg
Dow Corning® 1-4173	Silicone • 1 comp • grigio • UL 94V-0	1,78	6,2	64 300	92ShoreA	20	90 min @100° C	16,7	Cartucce : 75 ml / 1,5 kg Fustini : 10 kg

*Prodotto nell'elenco CREE® di compatibilità chimica



Gli adesivi e sigillanti silconici Dow Corning formano forti unioni e sigillano una grande varietà di materiali comunemente utilizzati nelle lampade e negli apparecchi illuminanti a LED e Garantiscono prestazioni affidabili nel lungo periodo a temperature superiori a 120 ° C. Questi materiali, privi di solvente, polimerizzano a temperatura ambiente per semplificare notevolmente il ciclo produttivo, e per la loro bassa volatilità (<300 ppm) mantengono il corretto flusso luminoso per tutta la vita del dispositivo. Questi prodotti possono essere utilizzati per incollare e sigillare box in PC/PMMA al dissipatore di calore, e sono eccellenti per l'incollaggio di lenti in PC /PMMA e in silicone alle PCB.

Adesivi & Sigillanti

Prodotti	Proprietà	Colore	Fuori impronta (min)	Durezza	Allungamento (%)	Resistenza a trazione (Mpa)	Rigidità dielettrica (kV/mm)	Confezioni
RTV								
Dow Corning® 3145*	Silicone • RTV • 1 comp • MIL-A-46146	grigio • trasparen	78	51 Shore A	650	7,1	20	Tub 90 ml Cartuc 310 ml Fustini 19 kg
Dow Corning® EA-4900	Silicone • RTV • 1 comp • termo conduttivo (0,7W/m.K)•UL94V-0	bianco	5	80 Shore A	31	4	25	Cartuc 330 ml
Dow Corning® 3140	Silicone • RTV • 1 comp • Fluidico (36 000 mPa.s) •UL 94-HB, Mil Spec	trasparen	105	34 Shore A	425	3	17.5	Tub 90 ml Cartuc 310 ml Fustini 20 l
Dow Corning® 744	Silicone • RTV • 1 comp • UL 94-HB	bianco	55	37 Shore A	590	2,7	16	Tub 90 ml Cartuc 310 ml Fustini 20 l
Dow Corning® 7091*	Silicone • RTV • 1 comp	bianco • grigio • nero	28	37 Shore A	680	2,5	DK	Cartuc 310 ml Fustini 20 l
Dow Corning® SE 9186	Silicone • RTV • 1 comp	bianco • trasparen	9	19 Shore A	555	2,3	23	Tub 100 g Cartuc 330 ml Fustini 18 kg
Dow Corning® EA 2900	Silicone • RTV • 1 comp • UL 94V-1	bianco	20	50 Shore A	100	2,1	17.1	Cartuc 310 ml
Dow Corning® SE 9120	Silicone • RTV • 1comp • Fluidico (8 125 mPa.s)	trasparen	9	24 Shore A	375	1,5	23	Tub 95 g Cartuc 330 ml
Dow Corning® AS7096N*	Silicone • RTV • 1 comp	trasparen	15 - 30	13 Shore A	500	1	DK	Cartuc 310 ml Fustini 20 l
Dow Corning® 3165	Silicone • RTV • 1 comp • UL 94V-0	grigio	5	44 Shore A	185	0,9	DK	Cartuc 310 ml Fustini 21.9 kg
Dow Corning® SE 9187 L	Silicone • RTV • 1 comp • UL94-HB (solo nero)	bianco • trasparen • nero	8	18 Shore A	155	0,5	20	Tub 95 g Cartuc 330 ml Fustini 18 kg
Indurenti a caldo								
Dow Corning® SE 1700	Silicone, termoindurente (30min 150° C) • bi-compt, • rapporto 10:1	bianco • trasparen	-	48 Shore A	355	6,8	22	Kit 1.1 kg kit 22 kg
Hotmelt								
Dow Corning® HM-2510	Hot melt silicone • 1comp	trasparen	15	47 Shore A	760	2,7	DK	Fustini 22 kg

*Prodotto nell'elenco CREE® di compatibilità chimica

I siliconi stampabili Dow Corning sono ideali per una serie di applicazioni, come lenti secondarie, Tubi luminosi, guide di luce e altri componenti ottici.

Questi materiali trasparenti, più leggeri del vetro sono abbastanza morbidi per facilitare il vostro design innovativo combinato con la funzionalità ottimale delle componenti ottiche. Forniscono migliore resistenza agli UV, minimizzano l'ingiallimento e resistono maggiormente ai graffi, soprattutto in confronto a PC e PMMA. Inoltre si mescolano facilmente con additivi per soddisfare le vostre esigenze di progettazione e i vostri obiettivi di prestazione.

Una bassa viscosità prima della polimerizzazione rende facile lo stampaggio ad iniezione di forme complesse rispetto ai polimeri organici o al vetro. Questo aiuta a ridurre i costi di produzione e i tempi di ciclo nello stampaggio ad iniezione e potenzialmente riduce i costi di sistema per le lampade ed gli apparecchi illuminanti a LED.

Sono così ora possibili design innovativi, attualmente non realizzabili con altri prodotti in commercio, ciò significa che i progettisti ottici e meccanici possono essere più creativi che mai.

Rispetto a molti materiali organici, la struttura chimica dei siliconi li rende particolarmente adatti per gestire le sempre più alte temperature di sistemi di illuminazione a LED di oggi e di domani. I siliconi ottici stampabili dispongono di eccezionale resistenza alle temperature, in continuo a 150 ° C con picchi a 200 ° C.

Ottiche secondarie trasparenti

Prodotti	Proprietà	Indice rifrazione	Trasmissione (% @450nm, 3.2mm)	CTE (ppm/° C)	Viscosità	Durezza	Rigidità dielettrica (kV/mm)	Resistenza a trazione (Mpa)	Allungamento (%)	Confezioni
Dow Corning® MS-1001	Silicone • bi-comp • 1:1 • trasparente	1.41	93	250	14000	87 Shore A	29	12	50	Kits : 1 kg • 36 kg
Dow Corning® MS-1002	Silicone • bi-comp • 1:1 • trasparente	1.41	91	275	26250	74 Shore A	19	11.2	80	Kits : 1 kg • 36 kg
Dow Corning® MS-1003	Silicone • 2-Part • 1:1 • transparent	1.41	92	325	42250	52 Shore A	20	5.5	325	Kits : 1 kg • 36 kg

Ottiche secondarie traslucide

Prodotti	Proprietà	Indice rifrazione	Trasmissione (% @450nm, 3.2mm)	CTE (ppm/° C)	Viscosità	Durezza	Rigidità dielettrica (kV/mm)	Resistenza a trazione (Mpa)	Allungamento (%)	Confezioni
Dow Corning® MS-0002	Silicone • bi-comp • 1:1 • traslucido	1.41	75,1	280	147 000	65 Shore A	19,7	9,03	270	Kits : 40 kg • 410 kg

Ottiche riflettenti

Prodotti	Proprietà	Riflettanza (%@450nm)	CTE (ppm/° C)	Viscosità	Durezza	Rigidità dielettrica (kV/mm)	Resistenza a trazione (Mpa)	Allungamento (%)	Confezioni
Dow Corning® MS-2002	Silicone • bi-comp • 1:1 • bianco Reflector	97	210	650 000	84 Shore A	20.7	8.6	65	Kits : 1 kg - 44 kg



Head Office DGE bv
 Handelsweg 6
 2404CD Alphen a/d Rijn
 The Netherlands
 phone: +31 172 436 361
 fax: +31 172 420 310
 email: info@dge-europe.com
www.dge-europe.com



DGE Iberia & UK



Antala s.l.
www.antala.es
info@antala.es

DGE Russia



ATF Marksistskaya
www.atf.ru/en
order@atf.ru

DGE Germany



Costenoble
www.costenoble.de
callback@costenoble.de

DGE Switzerland



Credimex AG
www.credimex.ch
credimex@credimex.ch

DGE Denmark



Diatom A/S
www.diatom.dk
info@diatom.dk

DGE Turkey



Endustri Teknik
www.endustryteknik.com
info@endustriteknik.com

DGE Sweden



G.A.Lindberg Chemtech AB
www.galindberg.se
info@galindberg.se

DGE Norway



Lindberg & Lund AS
www.lindberg-lund.no
post@lindberg-lund.no

DGE Italy



Emanuele Mascherpa SpA
www.mascherpa.it
postmaster@mascherpa.it

DGE Benelux



Mavom bv
www.mavom.nl
info@mavom.nl

DGE Greece



Mercouris
www.mercouris.gr
mercouris@mercouris.gr

DGE France



Samaro s.a.
www.samaro.fr
info@samaro.fr

DGE Germany



Tewipack klebetechnik
www.tewipackshop.de
shop@tewipack.de

DGE Israel



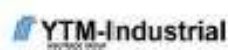
Texma Ltd
www.ges-texma.com
info@galindberg.se

DGE Austria & East EU



Ulbrich
www.ulbrich.at
office@ulbrich.at

DGE Finland



YTM-Industrial OY
www.ytm.fi
ytinfo@ytinfo.fi