

CERAMICHE DURAPOT

Composti Ceramici per 1650 °C

Ceramiche per alte temperature, alta resistenza e per incapsulazione

801 - CERAMICA CON 99% ALLUMINA

801 E' UNA CERAMICA DI ALLUMINA PURA AL 99% formulata specialmente per polimerizzare a temperatura ambiente e perchè abbia le caratteristiche dell'Allumina pura. Nessun legante che possa contaminare il sistema più delicato. 801 possiede una grande resistenza elettrica ad alta temperatura e non contamina il più delicato dei metalli.

804, 805 - CERAMICHE CON ALLUMINA PURA AL 96%

804 E 805, CERAMICHE DI ALLUMINA A BASSO COSTO ADATTE AD ESSERE COLATE, sono state formulate per avere alta resistenza e per essere impiegate dove non sia richiesta la grande purezza dell'801, ma siano pur sempre necessarie proprietà elettriche e metallurgiche eccellenti. Mescolare e colare semplicemente, polimerizza a temperatura ambiente. Scegliere 804 per pezzi piccoli e 805 per pezzi grandi.

808 - CERAMICA AD ALTA RESISTENZA

808 è una ceramica ad alta resistenza non corrosiva, incapsulata per usi da **-57 a +1100 °C**. Formulata particolarmente con un sistema chimico neutro, per non corrodere i componenti elettrici più delicati.



809 - CEMENTO A RESISTENZA ELETTRICA

809 E' UNA CERAMICA AD ALTA RESISTENZA PER 1540 °C, per tenute, giunzioni, costruzioni. Mescolare e applicare semplicemente, polimerizza a temperatura ambiente. **Il miglior composto ceramico per applicazioni generiche. Usato per iniettori, serpentine di riscaldamento, applicazioni elettroniche, ecc...**

810 - CEMENTO AD ALTA RESISTENZA, TERMICAMENTE CONDUTTIVO

810 è un composto ceramico ed un adesivo a base Allumina, termicamente conduttivo fino a 1650 °C. E' stato sviluppato per avere una eccellente resistenza elettrica alle alte temperature e **migliorare la conduttività termica per applicazioni di grande potenza**. Scegliere il tipo normale per la massima conduttività termica o l'extra fine per pezzi piccoli.

814 - FORMATURE RAPIDE

814 è stato formulato per applicazioni generiche, dove sia richiesta **UNA POLIMERIZZAZIONE RAPIDA**. Mescolare ed applicare semplicemente. Polimerizzerà in 5 minuti a 80-105 °C.

820 - RIVESTIMENTO A RESISTENZA ELETTRICA

Si tratta di una vernice per rivestimenti ad un solo componente che asciuga all'aria fino ad avere una grande resistenza. Un rivestimento per 1760 °C, contenente più del 90 % di ALLUMINA. Non contiene sodio e non contamina leghe delicate.

Disponibilità	
PRODOTTO	FORMA
801	Pasta + Attivatore
804	Polvere
805	Polvere
808	Polvere + Attivatore
809	Polvere
810	Polvere
814	Polvere + Attivatore
820	Vernice

Proprietà

Prodotto	801	804	805	808	809	814	820
Prestazioni	Allumina Pura	Piccoli Pezzi	Grandi Pezzi	Non corros.	Alta Resist. Dielettri.	Polimer. Rapida	Rivest. Dielettr.
Base	99% Al_2O_3	96% Al_2O_3	96% Al_2O_3	Mica	MgO Base	Silicato Zirconio	Silicato Alluminio
Limite di temperatura °C	1845	1650	1650	1095	1540	1205	1760
Resistività Ohm/cm	10^{15}	10^{10}	10^{10}	10^{10}	10^{12}	10^9	10^{10}
Resistività dielettrica Volts/mil	350	150	150	100	280	100	125
Dilatazione termica 10^{-6} °F	4,3	4,0	4,0	4,4	2,8	6,5	3,0
Cond. termica BTU in/Hr °F Ft ²	8,0	8,0	10,0	2,0	4,0	3,4	2,0
Resistenza chimica	Buona	Buona	Buona	Buona	Buona	Buona	Buona
Resistenza ai solventi	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Tempo di utilizzo	4 ore	30 min	30 min	30 min	20 min	10 min	Infinito
Componenti	2	2	2	2	2	2	1
Rapporto di mescola							
Base	100 parti	100 parti	100 parti	100 parti	100 parti	100 parti	solo
Attivatore	44 parti	19 parti	12 parti	80 parti	13 parti	30 parti	compon.
Tempo di polimerizzazione Hr	24	24	24	24	24	24	24
Temperatura di polimerizzazione	Temperatura ambiente	Temperatura ambiente	Temperatura ambiente	Temperatura ambiente	Temperatura ambiente	Temperatura ambiente	Temperatura ambiente

NOTA: La polimerizzazione può essere accelerata con un leggero riscaldamento a 65 - 95 °C.

Una post-polimerizzazione a 120 °C migliora la resistenza all'umidità dei tipi 801, 808, 809, 814.

FORMULAZIONI SPECIFICHE SU RICHIESTA

Epoxies DURAPOT

COMPOSTI COLABILI AD ALTE PRESTAZIONI

Per Applicazioni Elettroniche

DURAPOT 861 - IMPREGNANTE A BASSA VISCOSITA'

E' un composto chiaro, per impieghi fino a 260 °C . 861 è a bassa viscosità, consente quindi una eccellente penetrazione e possiede proprietà elettriche, polimerizza molto semplicemente a temperatura ambiente e viene usato per molte applicazioni con rivestimento chiaro.

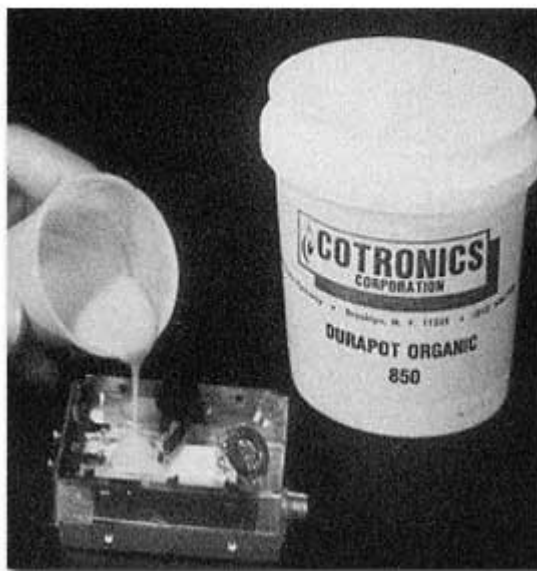
DURAPOT 862 - ALTA TEMPERATURA - BASSA VISCOSITA'

E' un composto chiaro, per impieghi fino a 315 °C. 862 è a bassa viscosità, consente una eccellente penetrazione e proprietà elettriche. Impiegabile fino a 315 °C, dopo una polimerizzazione a 175°C.

DURAPOT 863 - ALTISSIMA TEMPERATURA

863 è basato su di un sistema esclusivo Cotronics, **DI POLIMERI ORGANICI-INORGANICI A LEGAME INCROCIATO**, con eccellente resistenza dielettrica, all'umidità, ai solventi e stabilità al calore. Usabile fino a 315 °C dopo una polimerizzazione a 175 °C.

DURAPOT 864 - FLESSIBILE, POLIMERIZZA A TEMPERATURA AMBIENTE, possiede proprietà simili all'863, è usabile fino a 230 °C, ma ha **la flessibilità che si richiede per impieghi con shock termico severo**.



DURAPOT 865 - ALTA CONDUTTIVITA' TERMICA

Usabile fino a 260 °C, polimerizza semplicemente a temperatura ambiente, per applicazioni che richiedano **ALTI FLUSSI DI CALORE E LA NECESSITA DI DISSIPAZIONE TERMICA**.

DURAPOT 866 - ISOLANTE TERMICO

Un composto a base epossidica, per 260 °C, isolante termico ed elettrico, in un conveniente sistema a due componenti che polimerizza a temperatura ambiente. Un prodotto unico per applicazioni speciali, che richiedano queste combinazioni unusuali di proprietà.

Disponibilità

Tutti i materiali DURAPOT, vengono forniti **ALLA RINFUSA, OPPURE IN KITS CON VENIENTI E A BASSO COSTO A QUANTITA' PREMISURATE**, da 10 a 100 grammi per unità. Semplicemente mescolare ed usare. Economico, nessuna necessità di pesare o di misurare. Su richiesta si possono preparare formulazioni speciali.

# Cat.	Forma	Kit prova Prezzo per kit 1-12	Conf.12 kits Prezzo per kit cad.	Kits 1 gallon Prezzo per kit 1-12	Kits 5 gallons Prezzo per gallon 1-12
861	Resina + Attivatore				
862	Resina + Attivatore				
863	Resina + Attivatore				
864	Resina + Attivatore				
865	Resina + Attivatore				
866	Resina + Attivatore				

Il Kit di prova contiene 1 pint di resina e l'attivatore necessario.

# Cat.	861	862	863	864	865	866
260 °C	315 °C	345 °C	230 °C	260 °C	260 °C	
Prestazioni	Bassa viscosità Impregnante Polim. T.A.	Bassa viscosità Alta temperatura	Temperatura Ultra Alta	Flessibile Shock termici	Alta conduttività termica	Lavorabile Isolante termico
Base	Novalac	Novalac	Novalac	Novalac	Novalac	Novalac
Resistività (volume) Ohm/cm	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁵	10 ¹⁵
Resistenza dielettrica Volts/mil	525	555	555	555	700	500
Dilatazione termica 10 ⁻⁵ /°F	3,4	3,4	2,5	3,4	2,5	2,5
Conduttività termica BTU in/°F Ft ²	7,2	7,2	9,0	7,0	20,0	1,5
Costante dielettrica	4,15	4,15	3,5	3,5	3,5	3,5
Fattore didissipazione	0,015	0,015	0,010	0,010	0,010	0,015
Durezza Shore	80-D	80-D	90-D	90-A	95-d	60-D
Resistenza chimica	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Buona	Eccellente	Eccellente
Resistenza ai solventi	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Buona	Eccellente	Eccellente
Viscosità, mescolato	1000	1500	2000	11200	10000	10000
Tempo di utilizzo ore	(1-2)	4	8	1	1	1
Colore	Ambra	Ambra	Nero	Ambra	Grigio	Grigio
Componenti	22	2	2	2	2	2
Rapporto di mescolazione Base	100	100	100	100	100	100
Attivatore	17	80	71	120	21	11
Temperature di polimerizzazione °C	Temperatura ambiente o 30' a 120	105 e 175	105 e 175	Temperatura ambiente o 30' a 120	Temperatura ambiente o 30' a 120	Temperatura ambiente o 30' a 120
Tempo di polimerizzazione ore	16	2 e 4	2 e 4	24	24	24

Su richiesta, quantità e prezzi per kits premisurati per lavorazioni particolari.