

**DOW CORNING® 111
Composto silconico**

CARATTERISTICHE

- Buona resistenza alla maggior parte dei prodotti chimici
- Vasta gamma di temperature d'impiego (da -40°C/-40°F a 200°C/392°F)
- Bassa pressione di vapore
- Bassa volatilità
- Eccellente resistenza all'acqua

COMPOSIZIONE

- Olio silconico
- Addensatore inorganico
- Additivi

Materiale di tenuta e lubrificante per valvole

APPLICAZIONI

- Lubrificazione per valvole a maschio di regolazione della pressione e di controllo, per rubinetti monocomando e depuratori d'acqua.
- Materiale di tenuta per impianti sotto pressione e sotto vuoto.
- Materiale di tenuta per attrezzature all'aperto (anche per imbarcazioni), soggette a dilavaggio dell'acqua e a severe condizioni ambientali: contattori, interruttori elettrici e collegamenti sotterranei.
- Materiale di smorzamento negli smorzatori di vibrazioni di apparecchiature elettriche e elettroniche.
- Rivestimento chimico protettivo.
- Utilizzato come materiale antiadesione e di tenuta per guarnizioni di trasformatori e sistemi di chiusura di apparecchiature. Impedisce alle guarnizioni di attaccarsi al metallo e resiste ad agenti atmosferici e al dilavaggio dell'acqua.
- Per dispositivi di tenuta, guarnizioni e O-ring in gomma o plastica.

PROPRIETÀ TIPICHE

Nota per i redattori di specifiche: questi valori non devono essere utilizzati per la stesura di specifiche. Prima di redigere specifiche per questo prodotto, si prega di contattare il proprio ufficio vendite Dow Corning.

Standard*	Parametro	Unità	Valore
	Forma fisica		Composto compatto
	Colore		Da bianco a grigio chiaro, traslucido
ISO 2137	Penetrazione non lavorata	mm/10	da 175 a 210
ISO 2137	Penetrazione, lavorata 60, max.	mm/10	260
CTM 0033A	Trasudamento 24 ore/200°C (392°F), max.	%	0,5
CTM 0033A	Evaporazione 24 ore/200°C (392°F), max.	%	2,0
	Punto di fusione	°C	Nessuno
		°F	Nessuno

* CTM: Corporate Test Method (Metodo Interno di Test); copie dei CTM sono disponibili su richiesta.

ISO: International Standardisation Organisation

MODALITÀ D'USO

Modalità di applicazione

Il Composto Silconico DOW CORNING 111 può essere applicato a mano, con attrezzature automatiche appositamente concepite,

con pennello o panno. Determinati tipi di ingrassatori a cartuccia possono otturarsi; provare prima dell'uso effettivo.

E' possibile ottenere una consistenza più diluita disperdendo il prodotto in

solventi come: xilolo, acqua ragia minerale ed metiletilchetone. Il Composto Siliconico DOW CORNING 111 può quindi essere applicato mediante pennello, immersione o spruzzo.

DOW CORNING 111 non deve essere applicato a superfici da dipingere o rifinire successivamente, poiché è possibile che i rivestimenti non aderiscano alla superficie trattata con silicone. Nel caso vengano contaminate dal rivestimento siliconico, le parti possono essere passate o lavate con solvente, deterse con un detergente, oppure immerse in una soluzione alcolica di idrossido di potassio e quindi sciacquate in acqua pulita prima della verniciatura.

Solubilità

Il Composto Siliconico DOW CORNING 111 non è solubile in acqua, metanolo, etanolo o olio minerale; è solubile in Chlorothene NU[®]*, percloroetilene, acqua ragia minerale e metiletilchetone. Ad una maggiore consistenza (minor valore di penetrazione) corrisponderà una minor solubilità del composto siliconico specifico. L'idoneità del solvente specifico dovrà basarsi su test da eseguire prima di un uso regolare. Nella scelta di un solvente occorrerà prestare la dovuta attenzione all'inflammabilità e alla tossicità.

Resistenza chimica

Il Composto Siliconico DOW CORNING 111 non è influenzato in modo rilevante da oli minerali, oli vegetali o dall'aria. E' in genere resistente a sostanze alcaline o acidi diluiti, e alla maggior parte delle soluzioni acquose.

Il Composto Siliconico DOW CORNING 111 è piuttosto resistente ad una vasta gamma di prodotti chimici organici ed inorganici. Poiché ogni applicazione può variare nella composizione chimica, nella pressione, nella velocità di flusso, nei requisiti di lubrificazione e nella progettazione delle attrezzature, si raccomanda di provare il composto siliconico prima di adottarlo per un uso regolare.

Il Composto Siliconico DOW CORNING 111 non deve essere utilizzato con ossigeno liquido; non deve essere pertanto utilizzato in applicazioni che richiedono una compatibilità LOX.

PRECAUZIONI NELLA MANIPOLAZIONE

Il Composto Siliconico DOW CORNING 111 può causare disturbi temporanei se entra in contatto diretto con gli occhi. In tal caso, sciacquare abbondantemente gli occhi con acqua.

LE INFORMAZIONI DI SICUREZZA DEL PRODOTTO, NECESSARIE PER UN USO SICURO, NON SONO INCLUSE. PRIMA DELL'UTILIZZO, LEGGERE LE SCHEDE RELATIVE AL PRODOTTO E ALLA SICUREZZA, NONCHÉ LE ISTRUZIONI RIPORTATE SULLE ETICHETTE DEL CONTENITORE IN MATERIA DI UTILIZZO SICURO E DI RISCHIO PER LA SALUTE E LA PERSONA. LA SCHEDA RELATIVA ALLA SICUREZZA È DISPONIBILE PRESSO IL PIÙ VICINO UFFICIO VENDITE DOW CORNING.

DURATA UTILE E CONSERVAZIONE A MAGAZZINO

Se conservato nei suoi contenitori originali e mai aperti a una temperatura fino a 20°C (68°F), questo prodotto ha una vita utile di 60 mesi dalla data di produzione.

CONFEZIONE

Questo prodotto è disponibile in diversi contenitori standard. Informazioni dettagliate sulle dimensioni dei contenitori potranno essere richieste al più vicino rivenditore di fiducia o distributore Dow Corning.

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 Corning 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 (Health, Environment and Regulatory Affairs - Salute, Ambiente e Regolamentazioni) è sempre a disposizione per rispondere a ogni quesito.

Per ulteriori informazioni contattare il proprio ufficio vendite Dow Corning.

GARANZIA LIMITATA – SI PREGA DI LEGGERE CON ATTENZIONE

Le informazioni qui riportate vengono fornite in buona fede e sulla base delle ricerche accurate condotte dalla Dow Corning. Tuttavia, dato che le condizioni e i metodi di impiego dei nostri prodotti vanno al di là delle nostre possibilità di controllo, queste informazioni non sostituiscono i test preliminari, indispensabili per garantire la piena idoneità del nostro prodotto alla vostra applicazione specifica, prima di avviare una produzione su larga scala. Pertanto, a meno che la Dow Corning non vi fornisca una specifica garanzia scritta di idoneità per un impiego particolare, essa garantisce esclusivamente la conformità del prodotto alle sue specifiche di vendita correnti. La Dow Corning non offre alcuna garanzia tacita o esplicita. L'eventuale risarcimento dell'utente e la responsabilità della Dow Corning si limitano esclusivamente al rimborso del prezzo d'acquisto o alla sostituzione di qualsiasi prodotto si rivelasse diverso da quanto garantito. La Dow Corning non risponderà per danni indiretti di qualsivoglia tipo. I suggerimenti per l'uso non vanno interpretati come stimolo alla violazione di eventuali diritti brevettati.

*® Chlorothene NU è un marchio registrato della Dow Chemical Company.

Our Ref: PJJ/JC

2 November 2007

Dow Corning Ltd
Meriden Business Park
Copse Drive
Allesley
Coventry
CV5 9RG

Dear Sir

WATER REGULATIONS ADVISORY SCHEME
“ITEMS WHICH HAVE PASSED FULL TESTS OF EFFECT ON WATER QUALITY - BS 6920”

We refer to your application for the material(s) described below to be approved arising from the results of the tests of effect on water quality that have been carried out on the product(s) so described, it has been decided that there is no objection to its/their use provided the source, nature and manufacturing processes of the ingredients and products are not changed. (See notes overleaf).

LUBRICANTS

5160

Molykote 7508 & Molykote 111. Silicone grease. For cold water and hot water use up to 85 °C.

Test Report: MA3474/X.

0708516:

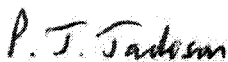
DOW CORNING LTD

An entry, as above, will accordingly be included in the Water Fittings Directory on-line, Part Two, under the section headed, “Materials which have passed full tests of effect on water quality”.

Your attention is drawn to the statement overleaf. Manufacturers or applicants may only quote in their sales literature terms which are used in this letter, namely that the product as listed, having passed the tests of effect on water quality, is suitable for use in contact with potable water and that a reference to the product will be included in the Materials section, Part Two, of the Water Fittings Directory on-line: this may be abbreviated to “Water Regulations Advisory Scheme - Approved Product” or “WRAS - Approved Product”. **Approval of this product does not signify the approval of its mechanical or physical properties for any use.**

The Technical Committee of the Scheme reserves the right to review approval. This product automatically becomes due for audit reassessment in August 2012.

Yours faithfully



Peter Jackson
Materials Approval
Water Regulations Advisory Scheme

MATERIALS WHICH HAVE PASSED FULL TESTS OF EFFECT ON WATER QUALITY AND ARE USED IN THE MANUFACTURE OF WATER FITTINGS AND WATER INSTALLATIONS AND IN THEIR ASSEMBLY, CONNECTION, DISCONNECTION AND REPAIR.

The material or product referred to in this letter is suitable for contact with, and for the manufacture of components of water fittings for use in contact with water for domestic purposes. The reference relates solely to its effect on the quality of the water with which it may come into contact and does not signify the approval of its mechanical or physical properties for any use. Certain products are approved in the full knowledge that for many plastic materials and natural and synthetic rubbers, variations in curing times and temperatures may have a significant effect on water quality. The right is reserved to require the testing of components made from any of these materials before listing those components if the scheme has any reason to believe that they differ from the materials originally tested and listed.

Entries in the Directory on-line relating to components made from listed materials are included on the understanding that the components are made of precisely the same materials as the test samples without any modification and without the addition or substitution of any ingredients, and that, as applicable, the curing times and temperature shall be as nearly as possible those recommended by the manufacturers of the materials or products and used for the production of test samples.

In order to avoid their affecting water quality, materials must be allowed to cure at the correct temperature for the necessary length of time. This cannot always be achieved where materials are mixed on site, often in approximate proportions, and cured in situ often under cold, ill-ventilated conditions. Entries relating to products or products produced under properly controlled factory conditions, cannot be guaranteed to apply to site conditions.