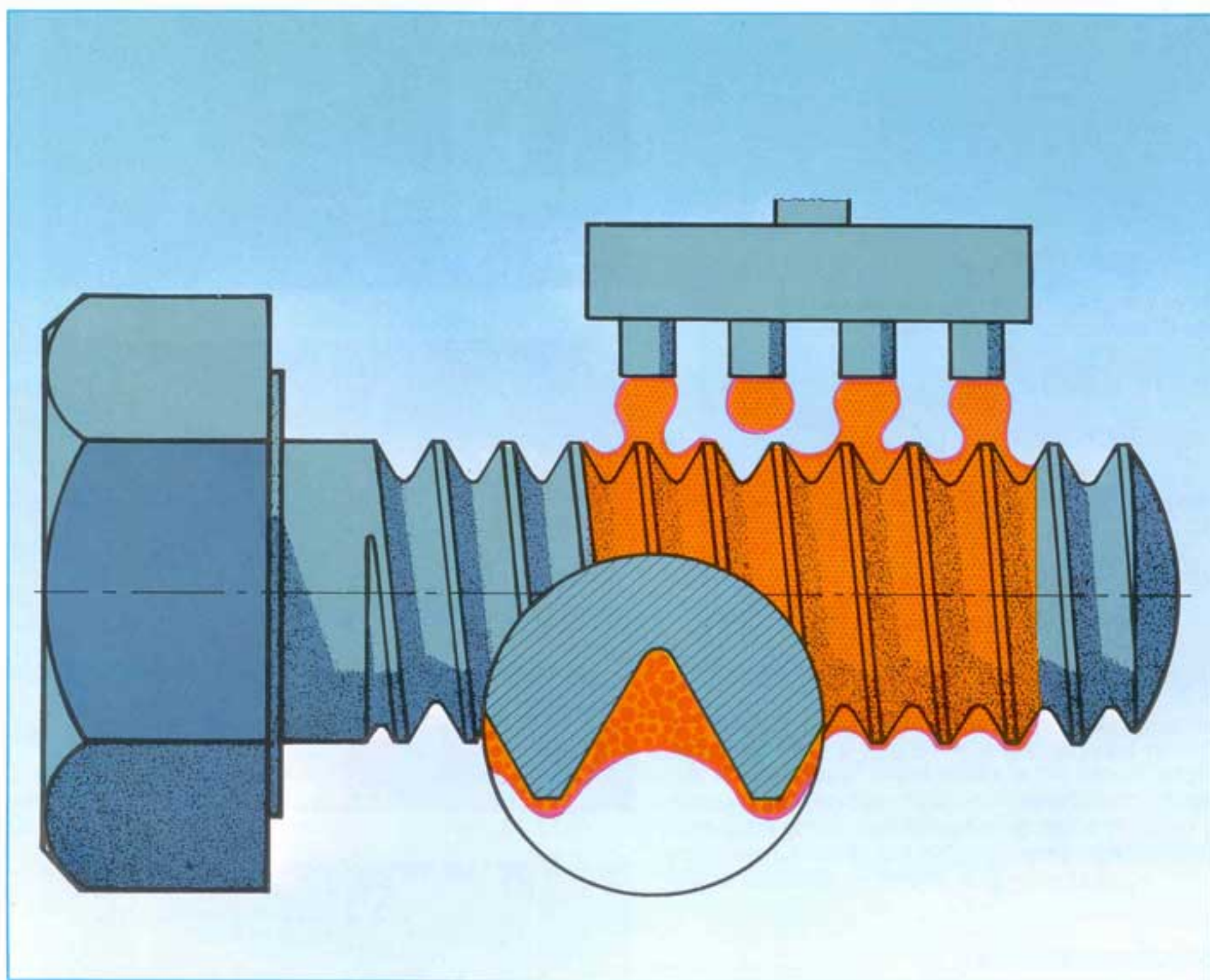


rivestimento

OT precote®



***la tecnologia d'avanguardia
per bloccare e sigillare
i collegamenti filettati***

OT precote®

il pretrattamento ottimale

L'idea

per lo sviluppo di questo prodotto è nata dal concetto di rendere gli ormai collaudati adesivi liquidi parte integrante "fissa" della filettatura.

La realizzazione

è stata possibile grazie allo sviluppo del procedimento di microcapsule-OT ideate a questo scopo.

Il rivestimento

delle pareti filettate con OTprecote® si può fare per immersione o a spruzzo o meglio con l'apposita apparecchiatura OT-Coating system (brevetto DOS 2 540 359), che è idonea per tutti i diversi tipi di OTprecote® disponibili.

L'applicazione

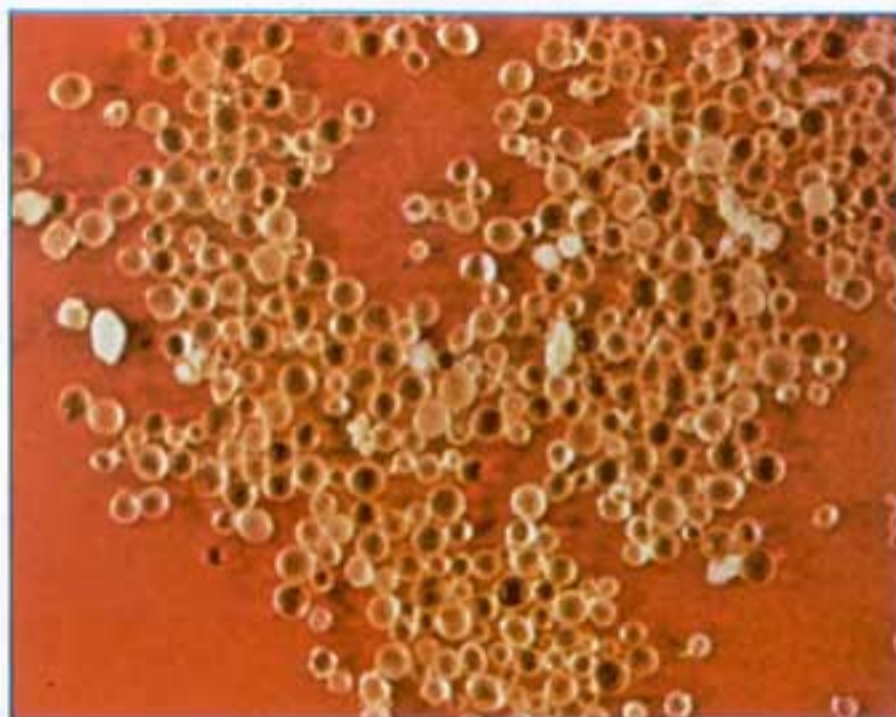
viene eseguita sia direttamente presso i numerosi produttori europei che si sono convinti dei vantaggi e offrono le loro viti ai clienti come tecnicamente superiori o come valida alternativa commerciale; oppure in centri specializzati che trattano le viti per conto dell'utilizzatore finale.

Il funzionamento

le microcapsule contenute nel rivestimento OTprecote® vengono rotte durante l'avvitamento delle parti filettate permettendo la fuoriuscita dell'adesivo liquido che indurisce in breve tempo.

L'obiettivo

il sistema è stato sviluppato per le industrie di ogni settore che hanno esigenze di razionalizzazione e di semplificazione dei processi produttivi tenendo in particolare attenzione la massima affidabilità del loro prodotto.



per tutti i problemi di bloccaggio e tenuta

Il principio

della microincapsulazione consiste nell'avvolgere piccolissime gocce di liquido con una sottile parete. In questo modo è possibile realizzare un adesivo liquido sottoforma di minutissime particelle solide (simili a micro-uova).

La base

di OTprecote® è formata da queste microcapsule che possono essere applicate con buona adesione sulla superficie delle filettature grazie al legante in cui sono disperse.

I risultati

ottenuti sono la resistenza alle vibrazioni senza perdita della forza di serraggio e la contemporanea sicurezza di filettature a perfetta tenuta.

Le prestazioni

il mantenimento del precarico sottoposto a sollecitazione dinamica è un criterio per giudicare l'efficacia di un collegamento filettato. Esso viene verificato su banco prova a vibrazione ed è espresso dalla "curva di svitamento". Le viti trattate con OTprecote® mostrano i migliori risultati.

La resistenza

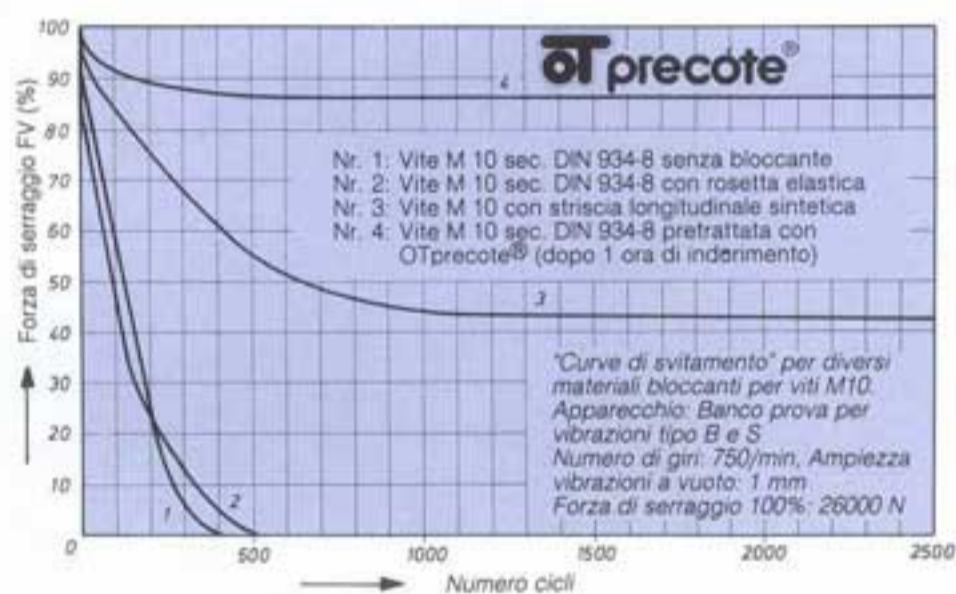
alle sollecitazioni termiche è compresa da -60° a $+150^{\circ}\text{C}$.

La resistenza ai prodotti chimici di OTprecote® indurito è ottima (ad es. combustibili, oli idraulici, liquidi refrigeranti etc...).

I vantaggi

di OTprecote® sono evidenti:

- Massima sicurezza di resistenza alle vibrazioni
- Affidabilità assoluta garantita dal trattamento su tutta la superficie filettata
- Ottima resistenza alla temperatura
- Buona protezione anticorrosiva
- Impossibilità di perdita o non applicazione del materiale bloccante sui collegamenti filettati



I particolari con rivestimento OTprecote® hanno una durata di immagazzinamento di oltre 3 anni (a temperature da $+10^{\circ}$ a $+28^{\circ}\text{C}$; umidità relativa = 65%, senza esposizione diretta ai raggi solari).

- Sostituzione sicura di elementi di bloccaggio non affidabili quali rondelle, dadi a corona, rosette, etc...
- Buona resistenza a diversi prodotti chimici
- Economicità di impiego per montaggi automatizzati di grosse serie
- Risparmio di immagazzinamento e costo di montaggio di ulteriori elementi di bloccaggio o di tenuta

I controlli qualitativi

Poiché tecnologia di avanguardia, per OTprecote® deve essere garantito il più alto grado di affidabilità. Questa richiesta è soddisfatta da sofisticati controlli qualità in tutte le fasi critiche: dall'accettazione delle materie prime fino alla spedizione del prodotto finito. Così come nella collaborazione con i nostri applicatori: dal controllo dei trattamenti di sgrassaggio preliminare alla verifica delle prestazioni tecniche a campione sui collegamenti filettati prima della spedizione al cliente.

Il servizio tecnico

è a Vostra disposizione per esaminare gratuitamente

ogni potenziale applicazione di OTprecote® nel Vostro settore specifico.

Vi chiediamo solo una descrizione esatta del problema da risolvere, la quantità complessiva dei pezzi ed un numero sufficiente di campioni da rivestire per svolgere opportune prove pratiche.

APPLICATORE



MASCHERPA

Le informazioni e i dati di cui al presente bollettino sono ritenuti attendibili, ma non impegnano in modo alcuno la responsabilità della società. Si consiglia pertanto all'utilizzatore di verificare praticamente la validità, in modo da ottenere la certezza dell'idoneità del prodotto all'impiego previsto. Niente in questo bollettino deve essere inteso come un invito ad operare in lesione di diritti industriali di terzi.



omniTECHNIK
Mikroverkapselungs-GmbH