

Pasta Pulente SÄKA 80

Grasso Siliconico SÄKA 81

Protezione efficace e di lunga durata

La gamma di prodotti SÄKAPHEN, composta da Pasta Pulente SÄKA 80 e Grasso Siliconico SÄKA 81, rende possibile la rapida pulizia e protezione degli isolatori ad alta tensione.

Il duraturo effetto di protezione previene le scariche e garantisce un incremento della sicurezza.



Assicura l'affidabilità della rete elettrica

con i prodotti **SÄKAPHEN**

per tutti gli isolatori ad alta tensione

Pasta Pulente SÄKA 80

1 Ambienti sempre più aggressivi

Gli isolatori ad alto voltaggio sono soggetti ad un sempre più elevato attacco chimico dovuto a particolato, gas di scarico, prodotti corrosivi, sali od altre impurezze contenute nell'aria (biossido di zolfo, acido fluoridrico ecc.). L'erosione inoltre danneggia le superfici degli isolatori.

2 Problemi di affidabilità degli isolatori ad alta tensione

Isolatori con lo strato superficiale irruvidito e sporco offrono un supporto ideale per la crescita dei depositi di contaminanti trasportati dall'aria. In condizioni asciutte i depositi riducono il potere isolante.

In condizioni di condensazione o di supporto bagnato si può formare uno strato sottile di acqua che favorisce la cristallizzazione dei sali.

Una volta raggiunta un'elevata concentrazione di Sali, la combinazione con particelle solide conduttive determina le scariche con pesanti conseguenze per l'operatività degli impianti.

3 SAKÄPHEN come soluzione per l'efficienza della rete

La pasta SÄKA 80, risultato di lunghe prove ed esperienze pratiche, è stata formulata in modo tale che un solo trattamento delle superfici degli isolatori risulta sufficiente nella maggior parte dei casi.

Risultati di prove pratiche

Eseguite da aziende elettriche su isolatori in ceramica

KV		Tgδ (%) Costante Dielettrica		C (pF)		GΩ resistività di superficie	
Prima	Dopo la pulizia	Prima	Dopo la pulizia	Prima	Dopo la pulizia	Prima	Dopo la pulizia
63,5	63,5	3,52	0,042	5,29	5,29	18,8	1557
100	100	3,60	0,043	5,29	5,29	18,3	1540
130	130	3,75	0,043	5,29	5,29	17,5	1540
200	200	4,25	0,043	5,29	5,29	15,5	1540

4 Vantaggi operativi

La pasta SÄKA 80 è anche in grado di rimuovere gocce di pittura eventualmente cadute sugli isolatori durante i lavori di manutenzione dei tralicci.

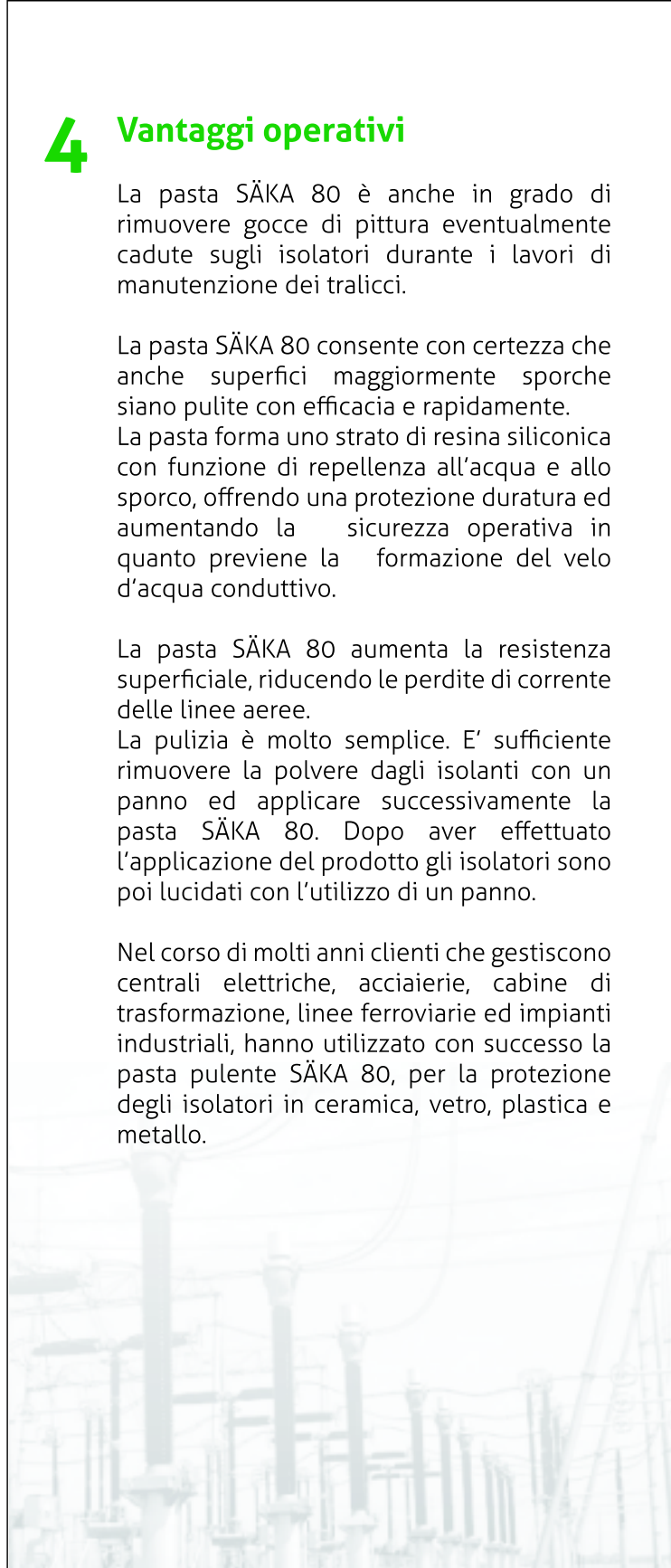
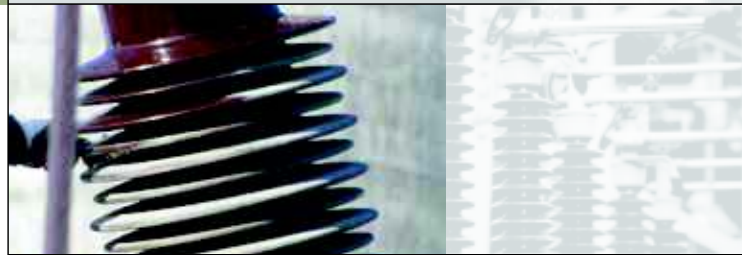
La pasta SÄKA 80 consente con certezza che anche superfici maggiormente sporche siano pulite con efficacia e rapidamente.

La pasta forma uno strato di resina silconica con funzione di repellenza all'acqua e allo sporco, offrendo una protezione duratura ed aumentando la sicurezza operativa in quanto previene la formazione del velo d'acqua conduttivo.

La pasta SÄKA 80 aumenta la resistenza superficiale, riducendo le perdite di corrente delle linee aeree.

La pulizia è molto semplice. E' sufficiente rimuovere la polvere dagli isolanti con un panno ed applicare successivamente la pasta SÄKA 80. Dopo aver effettuato l'applicazione del prodotto gli isolatori sono poi lucidati con l'utilizzo di un panno.

Nel corso di molti anni clienti che gestiscono centrali elettriche, acciaierie, cabine di trasformazione, linee ferroviarie ed impianti industriali, hanno utilizzato con successo la pasta pulente SÄKA 80, per la protezione degli isolatori in ceramica, vetro, plastica e metallo.



Grasso Siliconico SÄKA 81

Strato protettivo idrorepellente e resistente all'abrasione

Vantaggi Operativi:

- 1** In zone caratterizzate da elevati livelli di inquinamento si raccomanda di applicare, terminata la pulizia, uno strato di 0,3 (mm) di grasso siliconico SÄKA 81, così da limitare il rischio di scariche e gravi conseguenze nel tempo.
- 2** Il grasso siliconico SÄKA 81, sviluppato come risultato di prove pratiche di lunga durata, è un protettivo trasparente non tossico a base di metilsilossano ad elevata purezza. La viscosità particolare e controllata mediante addensanti inorganici, consente una formulazione di eccellenti caratteristiche di applicazione, con facilità di formazione di uno strato protettivo uniforme.
- 3** Il grasso protettivo può essere utilizzato per temperature di esercizio da -40°C a +200°C senza mostrare alcun cambiamento significativo nelle proprietà.
- 4** Il grasso siliconico SÄKA 81 è altamente idrorepellente, insolubile in acqua e non viene degradato dal vapore acqueo. Non attacca superfici in metallo, plastica, vetro e ceramica e non ha effetti nocivi per la salute.

Caratteristiche tecniche

Proprietà del rivestimento protettivo dopo la pulizia e l'applicazione del grasso siliconico

Densità a 20° C	circa 1 g / cm ³
Punto di infiammabilità	> 300°C
Punto di goccia (secondo Ubbelohde)	Fino a 220° C nessun gocciolamento
Valore Acido	Circa 0.5
Costante dielettrica a 50 Hz e 20°C	Circa 0.3
Resistività specifica a 20° C	10 ¹⁵ Ωm
Fattore di perdita del dielettrico 20°C	Meno di 0.002
Rigidità Dielettrica a 50HZ 20°C	Czzirca 100 KV / cm
Contenuto di ceneri	33%
Punto di gelificazione	Circa -40° C
Perdita di peso dopo 30 ore a 200° C	Meno del 3%

Visita www.donelli.it
per un video dimostrativo





Settori di Utilizzo

Questi prodotti sono stati sviluppati dai laboratori Säkaphen negli anni ed utilizzati in Europa e nel mondo dai principali operatori dei seguenti settori:

Energia

L'uso degli agenti pulenti permette agli operatori del settore di risparmiare dal 50 al 75% dei costi di manutenzione.

Trasporto Ferroviario

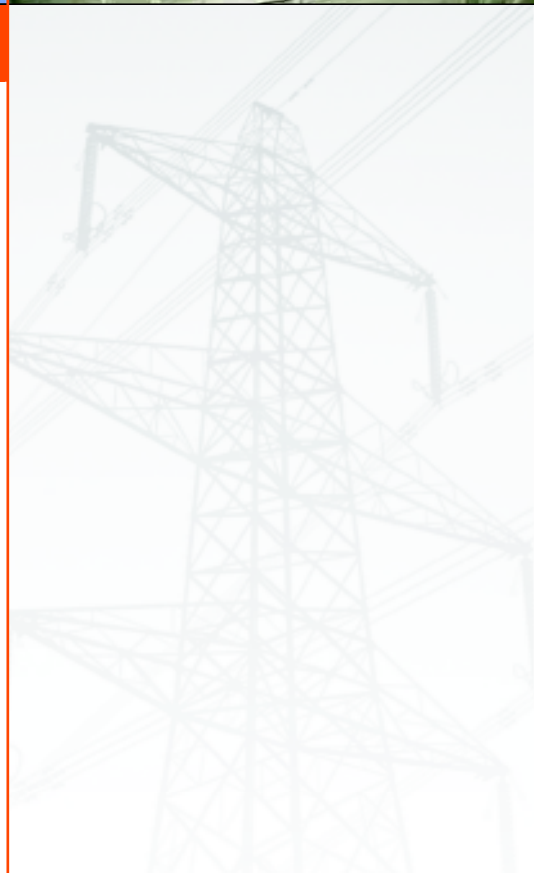
La pasta pulente è usata per la pulizia degli isolatori delle motrici nonché, in alcuni paesi, per la pulizia dei cartelli segnalatori.

Acciaierie e Cementifici

I prodotti sono utilizzati per la pulizia e manutenzione di macchinari e trasformatori soggetti a profondo deterioramento dovuto a deposito di contaminanti e polvere.

Centrali a biomassa e cippato

La pasta pulente è ideale per la pulizia dei filtri elettrici usati in questi impianti per l'abbattimento delle polveri.



Curiosità

Molti appassionati di motociclismo sfruttano le proprietà dei prodotti SÄKAPHEN per rendere ancora più scintillanti i tubi di scappamento e i cerchi dei loro bolidi!!

Da poco anche i ciclisti se ne stanno accorgendo!!



Donelli Alexo s.r.l.

Via F. Somma, 64
20012 Cuggiono (MI)

Telephone: +39 02 97240792
Telefax: +39 02 9746141
E-Mail: alexo@donelli.it
www.donelli.it/alexo



SÄKAPHEN GmbH

Bottroper Straße 275
Postfach 620
D-45964 Gladbeck, Germany

Telephone: +49 (2043) 947-0
Telefax: +49 (2043) 947-130
E-Mail: info@saekaphen.de
www.saekaphen.de