

Aquadag® 18% Grafite colloidale in acqua

DESCRIZIONE

Aquadag® 18% è una particolare dispersione colloidale di grafite in acqua, che unisce le proprietà di eccezionale finezza delle particelle (nella maggioranza al di sotto del micron) con la capacità di formare una pellicola di grafite su una vasta gamma di materiali.

Le pellicole formate da **Aquadag® 18%**, particolarmente fini, si adattano ad ogni più piccolo dettaglio della superficie aderendovi tenacemente; si formano rapidamente, sia su superfici calde che fredde, in modo che si massimizzano i vantaggi offerti dalla grafite:

- * effetto lubrificante
- * antiaderente
- * conduttività elettrica
- * capacità di annerimento

Allo stato concentrato **Aquadag® 18%** è un gel colloidale molto stabile, contenente piccoli quantitativi di ammoniaca (che agisce come protettivo della dispersione). Allo stato diluito **Aquadag® 18%** è applicato su larga scala come lubrificante in operazioni di fonderia, di formatura dei metalli, come rivestimento conduttore di elettricità o per l'impregnazione.

APPLICAZIONI TIPICHE

- * Pretrattamento di stampi, filiere, matrici per operazioni di formatura metalli e fonderia.
- * Lubrificante per stampi di fucinatura di leghe ferrose e non ferrose e di metalli altolegati.
- * Lubrificante per stampi e conchiglie di fonderia.
- * Lubrificante per la trafilatura a caldo di filo di tungsteno e molibdeno.
- * Rivestimenti elettricamente conduttori per uso elettronico ed elettrico.
- * Impregnazione o rivestimento di guarnizioni (per ottenere proprietà di non adesione).
- * Rivestimenti distaccanti su attrezzature per l'industria vetraria.
- * Formulazione di prodotti disincrostanti per caldaie e radiatori.
- * Ritocco per lavori fotografici e litografici.

PROPRIETA' FISICHE (come fornito)

Contenuto solidi:	18% in peso, +/-2%
Aspetto:	gel tixotropico; il prodotto diventa fluido sotto agitazione
Densità:	1.100 kg/m ³
pH:	7,5-12
Residuo ceneri:	< 0,3% in peso
Granulometria:	~ il 90% delle particelle <1 micron nella massima dimensione. Max. grandezza tollerata: 5 micron
Vita del prodotto:	24 mesi dalla data di qualificazione in presenza di sigillo originale

METODO D'USO

Le informazioni date qui di seguito sono di carattere generico, notizie dettagliate potranno essere ottenute a richiesta.

Diluizione

Aquadag 18% è un concentrato e deve essere normalmente diluito prima dell'uso, possibilmente con acqua distillata o demineralizzata. La diluizione deve essere effettuata come segue:

1. Agitare il prodotto nel contenitore originale per rompere il gel tixotropico
2. Versare il quantitativo richiesto di Aquadag 18% in un contenitore di sufficiente capacità
3. Aggiungere lentamente un pari quantitativo di acqua, agitando continuamente la miscela per renderla omogenea
4. Aggiungere acqua più rapidamente, sempre agitando, fino ad ottenere il richiesto rapporto di diluizione

NOTA: Aquadag 18% allo stato diluito non deve essere posto in contenitori di lamiera (che facilmente potrebbero arrugginire) o in contenitori sporchi.

Applicazione

Aquadag 18% allo stato diluito può essere applicato con pennello, per spruzzatura o per immersione.

La possibilità di preriscaldare la superficie da trattare rappresenta un vantaggio per poter ottenere una più rapida essiccazione; le superfici da rivestire dovranno essere completamente sgrassate. In alcuni casi si avranno dei vantaggi e si miglioreranno le proprietà bagnanti dell'Aquadag 18% aggiungendo fino allo 0,2% di agenti bagnanti.

Trattamento di stampi per la lavorazione di metalli - Pretrattamento

Diluire Aquadag 18% con 10 parti di acqua e applicare sulla superficie calda dello stampo, previamente sgrassata, a pennello, per immersione o per spruzzatura (con la spruzzatura si otterranno i migliori risultati). Il rivestimento ottenuto, dopo essiccazione, potrà essere lucidato con un panno per ottenere una migliore adesione.

Lubrificazione in servizio

L'applicazione di Aquadag 18% a spruzzo è consigliata con una diluizione pari a 1 parte di prodotto e 100 di acqua. In ogni caso, il rapporto di diluizione dipenderà da fattori legati al particolare tipo di applicazione.

Rivestimenti elettricamente conduttori

I rivestimenti ottenuti con Aquadag 18% sono adatti per la schermatura elettrostatica per la formazione di elettrodi in talune apparecchiature come dosimetri, camere di ionizzazione o contatori Geiger, oppure per la prevenzione dell'effetto corona.

La resistenza elettrica del rivestimento varia a seconda dello spessore applicato, del metodo di applicazione e dell'eventuale trattamento a caldo effettuato dopo applicazione. Di seguito alcuni dati esemplificativi:

Nel caso di Aquadag 18% diluito 1:1 con acqua e applicato a spruzzo:

rivestimenti essiccati all'aria	circa 800	ohm per quadro
rivestimenti riscaldati a 200°C	circa 500	ohm per quadro
rivestimenti riscaldati a 300°C	circa 20-30	ohm per quadro

Lucidando con un panno il rivestimento, la resistenza potrà essere ridotta di circa 1/3 del suo valore.

Anche l'aggiunta di un agente bagnante, come sopra indicato, potrà ridurre la resistenza del rivestimento.

MAGAZZINAGGIO/ MANIPOLAZIONE

- Il congelamento danneggia la stabilità del prodotto.
- Lo stoccaggio sotto la luce diretta del sole può deteriorare il prodotto.
- Chiudere i contenitori dopo il prelievo.
- Seguire le normative vigenti per lo smaltimento.
- Il prodotto ha una durata di un anno dalla data di produzione, in confezione chiusa.
- Consultare attentamente la scheda di sicurezza per informazioni aggiuntive.

SALUTE & SICUREZZA

Si prega di consultare la Scheda Sanitaria del materiale,

NOTE

Aquadag® è un marchio registrato di Henkel AG & Co KGaA

Acheson™ è un marchio di Henkel AG & Co KGaA

Nord America

Henkel Corporation
32100 Stephenson Highway, Madison Heights, MI 48071
USA
Tel +1 248 583-9300
Fax +1 248 589-4804

Asia Pacifico

Henkel Asia-Pacific
928 Zhangheng Road, Pudong, Shanghai
201203 China
Tel +86 21 2891 8000
Fax +86 21 2891 8971

America Latina

Henkel Ltda.
Rua Howard A. Acheson Jr., 279
06711-280 - Jardim da Gloria, Cotia - SP
Brasil
Tel +55 11 2246 8500
Fax + 55 11 2246 8528

Europa, Medio Oriente, Africa

Henkel Nederland Acheson B.V.
Postbox 1, 9679 ZG Scheemda
the Netherlands
Tel +31 (0) 597-670500
Fax +31 (0) 597-670599



Henkel è dedicata a soddisfare le esigenze e le aspettative dei clienti, senza compromessi sull'impegno nei riguardi della sostenibilità che promuoviamo con continui sforzi per migliorare la salute, la sicurezza e l'ambiente delle comunità entro cui operiamo. Per maggiori dettagli sul programma di Henkel per la sostenibilità, visitare www.achesonindustries.com.
Le informazioni e le raccomandazioni fornite in questa sede si basano sulle nostre ricerche e sono ritenute accurate, tuttavia non si avanza alcuna garanzia in merito alla loro esattezza. Prima di utilizzare i prodotti in grande scala, consigliamo ed esortiamo in tutti i casi gli acquirenti a condurre test autonomi, per appurare personalmente che il prodotto sia di qualità accettabile e idoneo ai fini specifici, in base alle loro condizioni operative. Nessuno dei nostri rappresentanti è autorizzato a rinunciare alle suddette disposizioni o ad emendarle in qualsivoglia modo. Tuttavia, salvo tali disposizioni i nostri tecnici saranno a disposizione degli acquirenti per assisterli ad adattare i prodotti Acheson alle loro esigenze e circostanze specifiche. Nulla di quanto contenuto nel presente documento può essere interpretato come implicazione dell'assenza di brevetti pertinenti o come autorizzazione, incitamento o raccomandazione a mettere in pratica qualsivoglia invenzione protetta da brevetti, senza il previo consenso dei detentori dei brevetti in questione. Acheson si aspetta altresì che gli acquirenti utilizzino i suoi prodotti coerentemente con gli orientamenti di guida enunciati nel programma Responsible Care® dell'American Chemistry Council.