

GEOBLACK®

DEFINIZIONE :

- Il **GEOBLACK®** è un **rivestimento nero** non elettrolitico a basso spessore, a base di zinco e alluminio in una matrice minerale **senza cromo** né altri metalli pesanti, per la protezione contro la corrosione di pezzi in acciaio, in ghisa, o altri metalli ferrosi.
- Il rivestimento è composto dall'applicazione successiva di 2 prodotti su pezzi alla rinfusa, con spessore sottile (circa 10-12µm) :
 - **GEOMET® 321**, 1 o 2 strati, di colore grigio alluminio, **100% esente da cromo** (né cromo esavalente, né cromo trivalente), secondo il processo d'applicazione utilizzato e le prestazioni richieste.
 - **PLUS® ML Black**, 1 o 2 strati organo-minerali, secondo il processo d'applicazione utilizzato e le prestazioni richieste.

E' ottenuto per applicazione di dispersioni acquose secondo le tecniche non fragilizzanti d'immersione a freddo o di spruzzatura.

CARATTERISTICHE :

Il **GEOBLACK®** è un rivestimento sacrificale. La sua resistenza alla corrosione è proporzionale allo spessore depositato e risulta dalla combinazione di molteplici meccanismi :

- effetto barriera dovuto alla struttura lamellare del sottostrato **GEOMET®**,
- protezione sacrificale controllata dello zinco rispetto al substrato ferroso,
- passivazione intrinseca del film che riduce la velocità di consumo naturale dello zinco e dell'alluminio.

PROPRIETA' :

- 1/ *Assenza d'infragilimento da idrogeno*

Con una preparazione della superficie adatta, l'applicazione non elettrolitica del film non genera infragilimento da idrogeno. Il **GEOBLACK®** è dunque particolarmente adatto per la protezione dei pezzi di sicurezza.

- 2/ *Resistenza alla corrosione*

Il **GEOBLACK®** offre un'eccellente protezione anticorrosione dei pezzi meccanici.

- 2.1/ *Test di nebbia salina (ISO 9227)*

- > 800 ore senza ruggine rossa.
- > 240 ore senza ruggine bianca.



- 2.2/ Test di nebbia salina, dopo choc termico di 1 ora a 120 °C :

idem

- 2.3/ Test ciclici di corrosione

Test VDA 621-415 > 10 cicli senza ruggine rossa.

- 2.4/ Resistenza alla corrosione bimetallica

Il **GEOBLACK®** ha un eccellente comportamento quando è a contatto con l'alluminio ed ha prestazioni superiori agli altri rivestimenti zincati a contatto con il rame, l'acciaio inox o il magnesio.

- 3/ Umidità (DIN 50017 KK)

240 ore + test di quadrettatura: buona aderenza

- 4/ Resistenza ai fluidi delle automobili

Benzina normalizzata, diesel, olio motore, liquido di raffreddamento: nessuna alterazione del rivestimento (VDA 621-412).

- 5/ Coefficiente d'attrito su viti e dadi

- metodo di prova DIN 946 : μ medio compreso tra 0,10 e 0,16

SETTORI D'IMPIEGO :

Il **GEOBLACK®** si applica su pezzi trattati alla rinfusa e a telaio.

APPLICAZIONE :

L'applicazione del **GEOBLACK®** è fatta dai licenziatari **GEOMET®** dotati d'una installazione adeguata.

AMBIENTE :

Il **GEOBLACK®** è un **rivestimento nero, 100% senza cromo** ed esente da ogni altro metallo pesante tossico. Esso anticipa le legislazioni europee in materia d'igiene, di sicurezza e di rispetto dell'ambiente.

L'insieme dei dati, raccomandazioni e suggerimenti che figurano in questa scheda d'informazione concernente l'utilizzo dei nostri prodotti, è stato stabilito sulla base di test di Laboratorio e di esperienze acquisite. Spetta tuttavia all'utilizzatore determinare l'attitudine dei prodotti descritti per il proprio caso. A partire dal momento in cui l'utilizzazione fatta da altre persone non è sotto il nostro controllo, DACRAL S.A. non accorda alcuna garanzia, esplicita o tacita, circa gli effetti di tale utilizzazione o dei suoi risultati, e declina ogni responsabilità per questi prodotti utilizzati da altre persone. Nonostante il prodotto sia fabbricato con le migliori cure, nel caso si riveli difettoso, la responsabilità del fabbricante sarà limitata alla sua sostituzione, a condizione che il prodotto non sia stato modificato e sia stato conservato in buone condizioni. Le informazioni della presente scheda non sono da considerarsi complete, potendo essere necessarie od auspicabili informazioni complementari in caso di condizioni o circostanze particolari o eccezionali, o in ragione di leggi o regolamentazioni governative da applicare. Il contenuto di questa scheda d'informazione non può essere interpretato come un'autorizzazione o raccomandazione ad appropriarsi di altrui brevetti.

® Marque Déposée par Metal Coatings International Inc.

InfoPrd/GEOBLACK/Ital-02/2001

