AR.T.E.A. S.r.l.
Aria, Terra, Energia, Acqua
Via Piana Zona Industriale – 82030 Ponte (BN)

SGQ N° 092A
Certitalia
Sistema di Gestione certificato
UNI EN ISO 9001:2008
Certitalia
Sistema di Gestione certificato
UNI EN ISO 14001:2004

Certificato Prove incapsulamento amianto su Prodotto SUBER della PDG

Norme UNI 10686 :1998 e UNI 10687:1998

Io sottoscritto Dott. Chim. Giuseppe Mazza chimico in Ponte il giorno 1 Luglio 2013 mi sono recato presso la PDG S.n.c. di Pica Nicola &C. in Zona Industriale Via Piana in Ponte (BN) ove ho prelevato un campione del prodotto ottenuto per spraying su supporto plastico del prodotto della PDG S.n.c. denominato commercialmente Suber. Tale prodotto è una finitura anche colorabile per interni ed esterni elastica ed ecologica a base di sughero e resina acrilica all'acqua. L'azienda PDG S.n.c. mi ha richiesto, in quanto tecnico che esegue prove su amianto ed in quanto in possesso dei requisiti di legge per eseguire prove su amianto, l'applicabilità di tale prodotto su materiali in cemento aminato quiali Eternit o analoghi per la loro coibentazione ed isolamento ai fini di ottenere una bonifica in sito senza rimozione dei manufatti in cemento amianto.
Difatti la legislazione applicabile in materia di manufatti in cemento amianto a matrice cementizia compatta prevede la loro rimozione come ultima ipotesi e comunque evitabile fintantoché il manufatto conserva requisiti di salubrità e rilasci di fibre asbestose trascurabili. I possessori di tali manufatti pertanto sono tenuti alla buona conservazione del manufatto fintantoché esso non disperda più di 20ff/l in aria. Prima della bonifica definitiva comunque il possessore di manufatti in cemento amianto può intervenire su di essi per migliorare la loro tenuta delle fibre.
Scopo di questa valutazione è la verifica delle caratteristiche del prodotto denominato Suber al fine di un corretto isolamento delle fibre di amianto nei manufatti in cemento amianto.

QUADRO NORMATIVO
La più moderna normativa in materia di tutela dell'ambiente e della salute si basa sulle seguenti leggi e norme:

DPR 215 DEL 1988
Esso stabiliva una limitazione nell'utilizzo e l'immissione sul mercato di amianto e materiali contenenti amianto.

D. L.VO 277 DEL 1991
In applicazione di direttive comunitarie detta norme in merito alla protezione dei dipendenti esposti in lavorazioni nelle quali vi sia presenza di amianto. Abrogato e sostituito dalle norme in materia contenute nel D. Lgs. 81/2008

LEGGE 257 DEL 25 MARZO 1992
Cessazione dell'impiego di amianto che salvo per alcune deroghe viene messo al bando. Si definiranno successivamente criteri per la gestione e lo smaltimento di quallo presente negli ambienti di vita e di lavoro.

D. M. 6/9/1994
Criteri per la bonifica e la gestione di siti nei quali vi sia presenza di amianto o prodotti contenenti amianto. L'art. 4 comma b predispone la manutenzione e custodia dei materiali.

AR.T.E.A. S.r.l.
Aria, Terra, Energia, Acqua
Via Piana Zona Industriale – 82030 Ponte (BN)

SGQ N° 092A
Certitalia
Sistema di Gestione certificato
UNI EN ISO 9001:2008
Certitalia
Sistema di Gestione certificato
UNI EN ISO 14001:2004

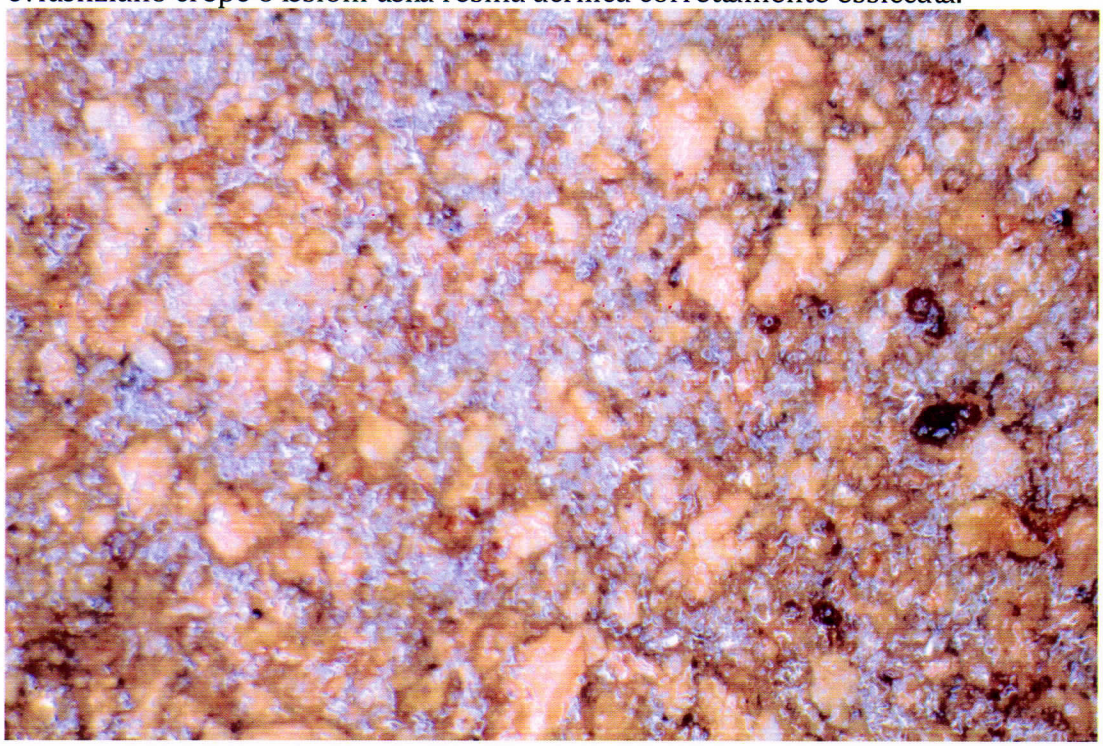
MODO DI OPERARE

Si è realizzato uno strato di Suber applicato a spruzzo su supporto plastico per poi verificarne la compattezza e l'isolamento della superficie sottoposta. Lo strato spruzzato è stato di circa 4mm.

Si è realizzato uno strato di Suber applicato a spruzzo su supporto cementizio liscio per verificarne il grado di adesività al cemento, si è preparato con una linguetta in plastica nella parte terminale per verificare al dinamometro l'aderenza su una striscia da 15mm di larghezza. Lo strato spruzzato ha uno spessore di circa 5mm.

Il materiale è stato provato al dinamometro ed è stato verificato al microscopio ottico.

Di seguito si riporta una immagine a 100 ingrandimenti ottenuta al microscopio ottico, non si evidenziano crepe o lesioni della resina acrilica correttamente essiccata.

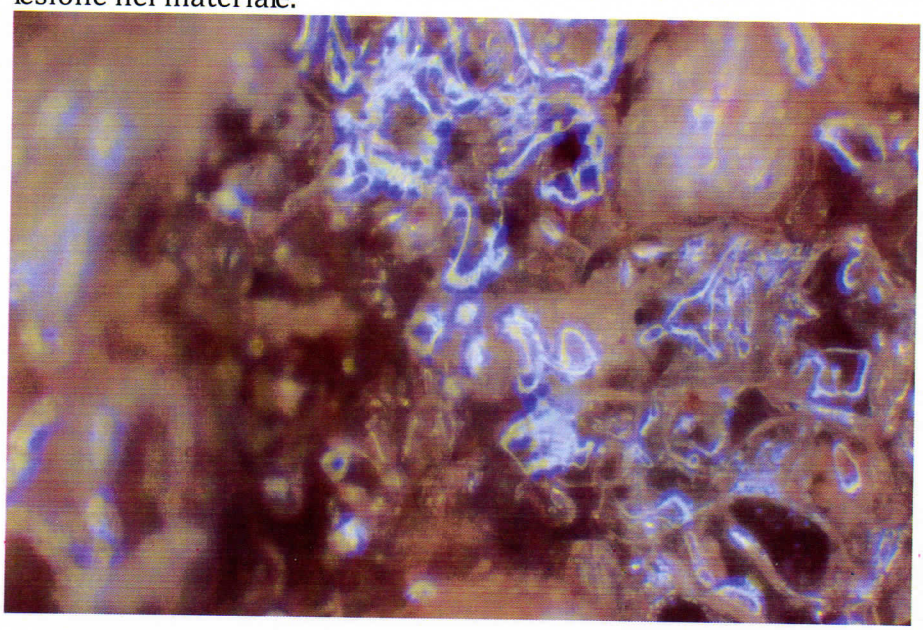


Direttore Tecnico Dott. Giuseppe Mazza – Iscritto all'Ordine dei Chimici della Campania n. 1147
Tel/Fax 0824/876485 - e-mail: info@artesrl.eu - Sito internet: arteasrl.eu
Capitale sociale € 25000,00 i.v. - P. IVA e CF 01401230626

AR.T.E.A. S.r.l.
Aria, Terra, Energia, Acqua
Via Piana Zona Industriale – 82030 Ponte (BN)

SGQ N° 092A
Certitalia
Sistema di Gestione certificato
UNI EN ISO 9001:2008
Certitalia
Sistema di Gestione certificato
UNI EN ISO 14001:2004

Di seguito si riporta una fotografia ottenuta al microscopio ottico metallografico ottenuta a ca. 800 ingrandimenti, la struttura plastica della resina è ben formata e non dà alcuna crepa o lesione nel materiale.



Si sono effettuate prove di de laminazione delle strisce di 5 mm sul cemento sono stati eseguiti n. 5 provini.

Tabella delle prove di de laminazione della resina su cemento:

Provino	Um	Risultato
1	N/15mm	5.7
2	N/15mm	5.9
3	N/15mm	6.2
4	N/15mm	4.9
5	N/15mm	5.6

La rottura del provino è avvenuta per la cerazione del materiale plastico e non per distacco dalla superfice cementizia.

CONCLUSIONI

Si ritiene il materiale avente le seguenti caratteristiche:

- Elevatissima tenuta su supporto cementizio a finitura liscia.
- Formante una pellicola plastica isolante alla maggior parte degli agenti chimici, si ritiene che realizzi una barriera alla fuoriuscita di fibre di amianto da matrici cementizie compatte. Incapsulando all'interno della matrice composita in sughero e resina acrilica il materiale conglomerato cemento aminato.

Si ritiene compatibile l'utilizzo di questo prodotto per migliorare ed inglobare le fibre di aminato contenute in materiali e conglomerati in cemento amianto a materice cementizia

Direttore Tecnico Dott. Giuseppe Mazza – Iscritto all'Ordine dei Chimici della Campania n. 1147
Tel/Fax 0824/876485 - e-mail: info@artesrl.eu - Sito internet: arteasrl.eu
Capitale sociale € 25000,00 i.v. - P. IVA e CF 01401230626

AR.T.E.A. S.r.l.
Aria, Terra, Energia, Acqua
Via Piana Zona Industriale – 82030 Ponte (BN)

SGQ N° 092A
Certitalia
Sistema di Gestione certificato
UNI EN ISO 9001:2008
Certitalia
Sistema di Gestione certificato
UNI EN ISO 14001:2004

compatta. Pertanto il suo utilizzo è confome a quanto previsto dal D.M. 6/9/1994 per la bonifica in sito (incapsulamento), la manutenzione e custodia dei materiali in cemento amianto.
Si consiglia comunque di applicare un doppio strato per interventi di questo genere, con colorazioni differenti (prodotto A + prodotto B) in maniera tale che un futuro emergere del prodotto di differente colore della prima mano sia subito evidenziabile a vista per emersione della colorazione del prodotto A di prima mano.

Ponte lì 2 Luglio 2013

Direttore Tecnico Dott. Giuseppe Mazza – Iscritto all'Ordine dei Chimici della Campania n. 1147
Tel/Fax 0824/876485 - e-mail: info@artesrl.eu - Sito internet: arteasrl.eu
Capitale sociale € 25000,00 i.v. - P. IVA e CF 01401230626

Ministero della Salute

Roma, ... 19 ......

Dir. Gen.le della Prevenzione - Ufficio IV
V.le della Civiltà Romana, 7 – 00144 Roma

Al Laboratorio STUDIO CHIMICO dr GIUSEPPE MAZZA
V. PIANA, snc -82030 –PONTE (BN)

N° Prot. DGPREV.IV 6665/I.4 c.8.1.4
Risposta al Foglio del ....
N°..

OGGETTO : Esito domanda secondo D.M. 7-7-97
requisiti minimi di idoneità laboratori analisi amianto.

L'Ufficio Legislativo di questo Ministero, interpellato su apposito quesito, ha ritenuto che non possa essere attribuito alcun valore, sul piano giuridico, al termine temporale stabilito per l'invio della domanda di partecipazione ai programmi di qualificazione previsti dall'all. 5 del D.M. 14 maggio 1996 per i laboratori di analisi sull'amianto e riportata nel D.M. in oggetto, perchè il termine indicato non è riportato nel dispositivo di legge ma solo in calce, tra parentesi, al modello di scheda ad esso allegato.

Pertanto, continua l'esame delle richieste fino ad oggi pervenute.

Con la presente, si conferma l'avvenuta accettazione della domanda presentata da codesto laboratorio ai fini dell'autocertificazione dei requisiti minimi richiesti e la partecipazione al programma di controllo di qualità per le metodologie analitiche di Microscopia Ottica in Contrasto di Fase (MOCF) e Spettrofotometria di assorbimento infrarosso (FTIR).

Per quanto riguarda la partecipazione al programma di controllo di qualità, verrà data comunicazione dell'avvio dei singoli programmi qualora vengano definiti i criteri applicativi per l'attuazione degli stessi.

IL DIRIGENTE DELL'UFICIO IV
(Dr. Salvatore Squarcione)

Il referente dr. Mariano Alessi