



## SCHEDA TECNICA DI POSA

- DESCRIZIONE:** **Aquavations Hydrazzo** è un rivestimento per piscina di una speciale miscela di marmo bianco e colorato, cemento bianco Portland, inerte colorato e calibrato e di particolari additivi. Questo prodotto realizza il più liscio, naturale, antisdrucchiolevole rivestimento per piscina disponibile sul mercato ed è una formulazione unica che fornisce resistenza alle incisioni, alle delaminazioni ed all'adesione delle alghe. Sono eliminate ogni rugosità, effettuando su l'intera superficie della piscina una facile levigatura sino ad ottenere una lucidatura uniforme.
- BENEFICI:**
- Disporre di un rivestimento con gli inerti esposti più levigati in commercio
  - Ingredienti naturali duraturi nel tempo
  - Resistenza permanentemente alle alghe ed all'adesione delle incrostazioni
  - Facilità dell'applicazione
- PREPARAZIONE:** **Aquavations Hydrazzo** deve essere applicato su di una superficie solida ed esente da oli, da sporcizia, dalle alghe o da qualunque altra sostanza estranea. Le vernici o i sigillanti precedentemente applicati devono essere rimossi tramite il lavaggio con acidi e/o la sabbatura. Neutralizzare l'acido con il bicarbonato di sodio o con della soda e dopo risciacquare completamente con acqua. Il rivestimento della piscina deve essere rifilato ad una distanza appropriata intorno a tutte le piastrelle di sfioro(Tile), le bocchette di immissione, fari subacquei e scarico di fondo, (secondo gli standard di NPC e/o di NSPI) e dopo la stesura di un appropriato sottofondo aggrappante. Tutti le infiltrazioni e le perdite dell'impianto idraulico dovrebbero essere riparate almeno 24 ore prima dell'applicazione del rivestimento.
- DOSAGGIO:** Usando una apparecchiatura di miscelazione standard, è importante mescolare ogni impasto con la stessa quantità di acqua e mescolare ogni impasto per la stessa quantità di tempo. Mescoli **Aquavations Hydrazzo** con circa 1 ½ (6.8 litri) - 1 ¾ ( 7.95 litri) di gallone di acqua potabile per un sacchetto da 80 libbre (36.24 kg.) Iniziare la procedura di miscelazione aggiungendo circa 2/3 del totale dell'acqua necessaria dentro l'impastatrice (5.1 – 5.96 litri), aggiungere **Aquavations Hydrazzo** dopo il dosaggio dell'acqua. Miscelare l'impasto completo almeno per 10 minuti per ottenere una miscela adeguata di tutti gli ingredienti. Assicurarsi di inscatolare un impasto differente. Prima di usare qualsiasi genere di additivi, vogliate consultare il vostro Assistente Tecnico dei prodotti CLI.
- APPLICAZIONE:** **Aquavations Hydrazzo** può essere applicata a spruzzo o con i metodi convenzionali. Applicare sopra una superficie leggermente inumidita (niente acqua stagnante) ad uno spessore uniforme di circa 3/8" (1 cm.) minimo. Assicurarsi che i buchi o le cavità siano riempiti con inerti e non solo con l'impasto cementizio. Si devono usare le convenzionali tecniche per la posa in opera di intonaci per installare **Aquavations Hydrazzo**. Si dovrà avere cura di rimuovere ogni accumulo di malta eccedente dopo la intonacatura finale.

Al termine della intonacatura utilizzare una spugna per rimuovere con leggerezza ogni eccesso di malta liquida dalle zone difficili da levigare, quali la linea delle mattonelle, gli angoli interni delle scalinate, etc. **Aquavations Hydrazzo** dovrebbe essere applicato con temperature che superano 40° F (+ 2 C°) aumentando di un minimo di 1 intonacatore di rivestimento ogni 300 piedi quadrati(27 mq.)

## ESPOSIZIONE

**RIVESTIMENTO:** Lo stesso giorno di esposizione è possibile se indurisce in 3-4 ore ad una temperatura di 80° F(27 C°) o più calda. E' suggerito l'indurimento notturno per le temperature più fredde. Una soluzione di acido muriatico forte è usata per esporre il più possibile gli inerti. Prima di lavare con l'acido, spruzzare uniformemente 3-4 libbre(1.3-1.8 kg.) di bicarbonato di sodio intorno allo scarico di fondo per proteggere questa zona dall'accumulo della soluzione acida. Utilizzare una pompa sommergibile per rimuovere tutta la soluzione acida accumulata. Sono reperibili degli additivi acidi per aumentare l'uniformità del lavaggio e contemporaneamente ridurre i vapori. Successivamente si avrà cura per ridurre le striature di spazzolare energicamente la soluzione muriatica **DOPO CHE E' GIA' STATO APPLICATO**. Neutralizzare e rimuovere il residuo acido in maniera ambientale accettabile. Usare il lavaggio acido per esporre uniformemente gli inerti prima della lucidatura. Levigare il rivestimento con la levigatrice ad acqua Hydro Torque o con gli Hidro Abrasivi per lisciare la rifinitura.(Per informazioni più dettagliate per quanto riguarda l'applicazione Hydrazzo pregasi richiedere una copia delle istruzioni di installazione Hydrazzo).

**TRATTAMENTO:** Si avrà cura di proteggere **Aquavations Hydrazzo** dalle condizioni di un rapido asciugamento quale temperatura elevata e minima umidità o vento forte. Tali precauzioni possono includere la nebulizzazione di acqua la superficie o in posizionamento di una copertura sopra la piscina. La copertura non deve essere posizionata direttamente sulla superficie della piscina.

**RIEMPIMENTO:** E' importante riempire la piscina di acqua senza interruzione del riempimento. Riempire la piscina più presto possibile. Tutti le tubazioni di gomma utilizzate per il riempimento di acqua della piscina devono avere la propria estremità protetta o calzata da un panno. Non lasciare che le tubazioni in gomma si posino su la superficie del rivestimento, perché potrebbe venire contrassegnata.

**AVVIAMENTO:** L'acqua della piscina deve essere bilanciata con attenzione dal riempimento iniziale ed essere costantemente verificata secondo le direttive suggerite dalla NSPI. L'adeguato bilanciamento chimico effettuato fin dal primo riempimento è essenziale per elevare la durata del rivestimento della piscina. I parametri che deve avere l'acqua sono stampati sul retro delle confezioni.

**RESA:** La resa di ogni sacco da 80 libbre (36.24 kg.) riveste circa dai 20 piedi (1.8 mq) ai 25 piedi (2.25 mq) quadrati con uno spessore di 3/8" (1 cm.). I tassi di riempimento possono variare secondo il metodo l'applicazione e stato del substrato.

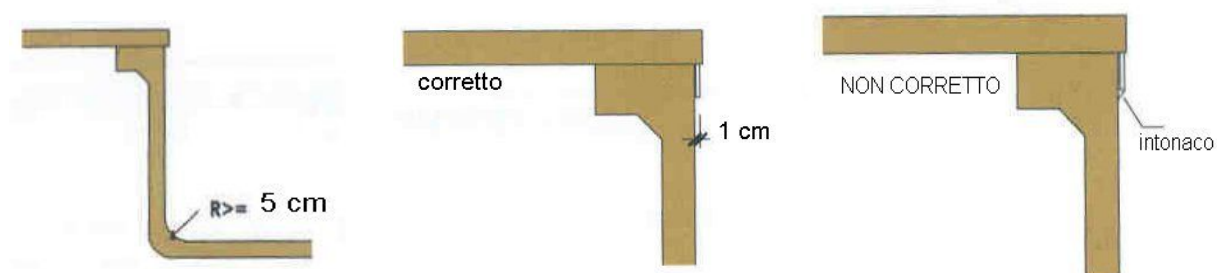
**CONFEZIONI:** **Aquavations Hydrazzo** è impacchettato in resistenti sacchetti plastificati da 80 libbre (36.24 kg.).



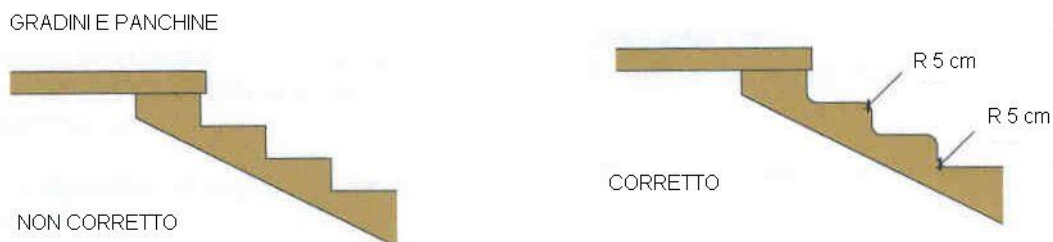
## GUIDA DELLA PROGETTAZIONE E LA REALIZZAZIONE DELLA STRUTTURA IN CEMENTO ARMATO

**Hydrazzo** è un prodotto estremamente durevole e versatile. Le informazioni ed i disegni nelle pagine seguenti evidenziano le tecniche di costruzione che permetteranno che questo prodotto sia usato nel pieno delle potenzialità, e nello stesso tempo siano ridotti al minimo i problemi ed assicurando la migliore applicazione possibile.

Prendete un poco di tempo per visionare attentamente questo materiale e chiamateci per qualsiasi quesito.

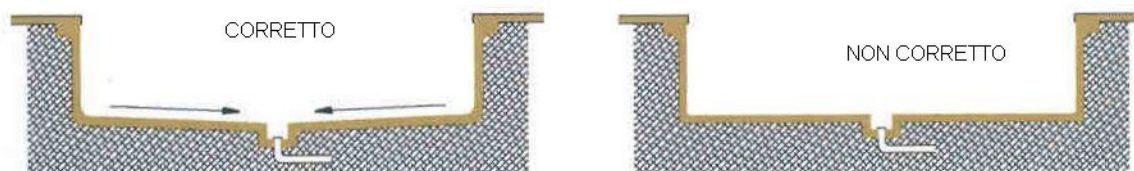


Tutti gli angoli e gli spigoli della scalinata, in particolare quelli esterni, devono essere arrotondati e formare un raggio minimo di circa 3/4" – 1" (19 – 25 mm.) che consenta una lavorazione liscia dell'incavo.



Tutte le superfici piane della piscina devono possedere una inclinazione verso il punto più profondo nella piscina, minimo 1/2" ogni piede (40 mm. ogni metro) lo scarico di fondo. Il punto più profondo della piscina (specificatamente lo scarico di fondo) dovrebbe disporre di una superficie di almeno 12"x12"x2" (3048x3048x508 mm.)

### PAVIMENTO PISCINA



### CONSIDERAZIONI ADDIZIONALI COSTRUZIONE/DISEGNI

- La struttura in cemento armato deve avere una finitura ruvida e drenata da molti giorni prima di applicare Hydrazzo.

- Ogni oggetto sporgente dalla struttura in cemento armato deve essere inciso e correttamente sigillato.
- I sigillanti non devono essere mai usati nella linea di sfioro dell'acqua.
- Il cemento in eccesso deve essere propriamente lavorato.
- Hydrazzo non deve essere applicato con uno strumento curvato.
- Si raccomanda di bilanciare l'acqua della piscina utilizzando gli indici di riferimento consigliati. Questo sistema prende in considerazione ....Ph, alcalinità, temperatura dell'acqua, cloro e durezza.
- Si deve considerare di inserire un giunto elastico dove la spiaggia si congiunge con la pavimentazione.



## GUIDA ALL'APPLICAZIONE

Hydrazzo è il primo rivestimento a base cementizia concepito per le piscine che può riprodurre esattamente gli effetti desiderati, offrendo al cliente i massimi livelli di soddisfazione dell'attuale industria della piscina.

Circa la realizzazione di quanto sopra, devono essere seguite alcune semplici procedure di base per prevenire ed eliminare i vari fenomeni associati alle finiture cementizie per piscina.

La formula di Hydrazzo consiste per lo più in marmo industriale calibrato e cementi Portland più una miscela di additivi di proprietà riservata, di fibra non-tossica rinforzante.

Non tentare di applicare Hydrazzo quando la temperatura della struttura in c.a. è al di sotto dei 40° F (5° C).

Solitamente questo significa che la temperatura dell'ambiente circostante è al di sopra dei 68° F (20° C) durante il giorno e non al di sotto dei 32 F (0° C) durante la notte.

Il cemento Portland ad una temperatura al di sotto dei 40° F (5° C) della struttura in c.a. arresta il processo di indurimento e diviene necessario aggiungere forti dosi di cloruro di calcio per rendere più rapido il tempo naturalmente previsto.

Il cloruro di calcio dosato sopra 1,5% procura un aumento del peso del cemento aumentando le possibilità dei problemi di scurimento, di ritiri (controlli delle fessurazioni) e di materiale impoverito e non perfettamente aderente (delaminazione), dal primo giorno e fino ad un massimo 12 mesi dall'indurimento.

Non effettuare l'applicazione nei giorni ventosi per le stesse ragioni. In condizioni climatiche ventose, si renderà necessario l'utilizzo di numeroso personale supplementare e molte ore di lavorazione in più, per effettuare una faticosa spatolatura che prevenga la formazione di ritiri e fessurazioni.

HydrazzoTM è una estetica finitura cementizia per piscina, che quando propriamente applicata ad uno spessore minimo di 3/8" (10 mm.) ed ad un massimo 3/4" (20 mm.) sarà al 90% a tenuta d'acqua e di aiuto in una simile funzione.

Per portare a compimento questo, si dovrà mantenere costante la corretta quantità di acqua per cementare e miscelare per un tempo consistente, da 6 a 10 minuti di seguito.

Controllare i numeri della partita ed i colori per consistenza. Se i numeri della partita sono confezionati diversamente, per mantenere l'uniformità, si dovrà miscelare in proporzione costante i sacchi provenienti dalle diverse partite per ogni impasto.

Questo è importante specialmente quando si miscela rivestimenti per piscina pigmentati.

Non abusare di acceleratori (massimo 1,5% del peso di cemento senza imballo).

Aggiungere la corretta quantità di Hydrazzo in sacchi ed acqua nell'impastatrice e miscelare per 6-8 minuti dopo che l'ultimo sacco è stato versato. A causa dell'alta quantità di marmo industriale calibrato, il tempo di miscelazione deve essere approssimativamente più lungo 3 a 4 minuti di quello normalmente impiegato per rivestimenti bianchi.

L'inerte di grande dimensione necessita di un maggior tempo di assorbimento, per soddisfare la richiesta di acqua da parte dell'inerte stesso. I differenti inerti colorati provengono da diverse parti del mondo. Ogni inerte ha le proprie specifiche caratteristiche. Alcuni inerti sono più porosi di altri. Un tempo breve di miscelazione provoca uno strato di intonaco anomalo, che diventa duro da spatolare e che può ostruire la tubazione di gomma se l'impasto viene spruzzato meccanicamente. Lasciando per alcuni minuti in più il tempo di miscelazione si creerà un impasto più cremoso che è molto più facile da applicare spatolando ed aiuta ad eliminare un essiccamento rapido e di conseguenza previene fessurazioni e delaminazioni.

La spatolatura e il lavoro di rifinitura sono da considerare come una vera arte. Si tratta di una combinazione di manualità nella spatolatura del materiale, che combina l'aggregato ed il cemento, così come l'arte di scolpire.

La spatola agisce approssimativamente su 1/2" (12 mm.) di materiale per volta.

Per superfici più spesse sono necessarie più strati che dovrebbero essere applicati spatolando a più riprese.

Comprimendo o spatolando la finitura al minimo di 3/8" (9 mm.) la miscela provoca il posizionamento delle particelle solide più grandi in profondità, a causa della gravità che guida gli inerti a serrarsi, elevando il cemento più sottile, gli inerti di talco, acqua e aria, alla superficie.

Il talco in superficie è la parte più debole di ogni miscela cementizia a causa dell'alto rapporto di acqua/cemento.

Il controllo della superficie o fessurazione è inerente fino ad un certo punto in tutti i prodotti cementizi. Questo è un avvenimento normale e non è considerato un' deficienza.

E' stato dimostrato con delle prove che la durata della posa umida richiesta, ottenendo impasti con differente quantità di acqua con cemento, per ottenere una equivalente permeabilità, è variabile da 3 giorni con cemento e una scarsa acqua con cemento ad 1 anno con cemento e molta acqua (Powers, Copland and Mann 1959) E' durante questo tempo che le finiture cementizie sono suscettibili di traumi come gli abusi chimici e acqua chimicamente aggressiva.

Il rivestimento cementizio interno di una piscina è solo la parte estetica della piscina, che è posto in opera in un ambiente incontrollato. Per questa ragione è assolutamente imperativo che la supervisione della struttura in c.a. e la preparazione della struttura in c.a. sia esaminata attentamente prima di effettuare l'applicazione del rivestimento e che sia corretta ogni area discutibile.

Il primo passo nell'installazione di un rivestimento per piscina Hydrazzo è fare un'ispezione preliminare sul posto, per assicurarsi che sia alimentato l'impianto di filtrazione e la struttura in c.a. sia stata preparata con proprietà. *National Plasterers Council Technical Manual Revised: February, 2002* <sup>2</sup> *American Concrete Institute ACI 308R-01*

## Preparazione della Struttura in Cemento Armato

### NUOVA COSTRUZIONE

1. Le zone più profonde o basse della planarità della struttura della piscina **devono** essere spianate o rasate e rese impraticabili almeno 2 settimane prima dell'applicazione del rivestimento. Questo aiuta gli applicatori del rivestimento a mantenere costante lo spessore della rasatura, da un minimo di 3/8" (10 mm.) ad un massimo di 3/4" (20 mm). Spessori disuguali producono una posa disuguale che può condurre a scurimenti.
2. Le trafilazioni, gli inserimenti delle immissioni e delle aspirazioni **devono** essere sigillate con cemento idraulico almeno 2 settimane prima della pulizia e lavaggio con acido della struttura in cemento armato. Le possibili lacune possono creare delle crepe e righe grigie.
3. Dopo un **minimo di 28 giorni di posa**. E' importante l'eliminazione di ogni trafilazione d'acqua per assicurare una ragionevole ed asciutta struttura in cemento armato. Le aree bagnate della struttura in cemento armato avranno una differente riuscita e creano aree ombreggiate. **Esempio: L'interno di uno scarico di fondo bagnato può provocare un alone attorno allo scarico di fondo stesso.**
4. L'impiantistica e le connessioni elettriche devono essere poste in opera prima che l'applicazione del rivestimento sia effettuata. La loro immediata e corretta messa a fuoco, durante il riempimento della piscina, aiuta a correggere alcuni problemi ambientali che i posatori possono incontrare durante l'applicazione del rivestimento.
5. "In presenza di una falda acquifera incontrollabile o di una stagione particolarmente piovosa" **devono** essere posizionate le idonee prevenzioni. Ad esempio: valvola idrostatica, drenaggi, coperture etc.
6. Lavare con acido, neutralizzarlo e, risciacquare l'intera superficie della piscina per rimuovere fluorescenze e residui.

7. Quando la struttura in cemento armato possiede problemi di porosità, l'applicazione di un primer di fissaggio irruvidito è raccomandato per conseguire un buon fissaggio e anche la buona riuscita di tutta la posa del rivestimento. Questo è valido per una nuova realizzazione come il rinnovamento di una vecchia piscina.

### **RINNOVAMENTO**

1. Ispezionare la superficie della piscina esistente per verificare lo stato di degradazione e macchie. Solitamente esiste una spiegazione al perché accadono questi problemi. Realizzare il nuovo circuito idraulico di produzione di cloro, bloccare i galleggianti, rimuovere i raccordi metallici della piscina incluso le tubazioni e sostituirli con materiale plastico. Sostituire le valvole dei collettori in bronzo con valvole in plastica, installare il bypass per l'impianto di riscaldamento, terminare l'utilizzo degli alghicidi contenenti metalli. Se la piscina è ancora macchiata abbassare il ph ed aggiungere un prodotto sequestrante controllato per rimuovere ogni macchia di metallo resistente ed il metallo presente all'interno dell'impianto idraulico per almeno una settimana prima dell'applicazione. Questo aiuterà a prevenire la formazione di macchie metalliche sul nuovo rivestimento.
2. L'applicazione di un primer ruvido è raccomandato per un'applicazione curata ed anche per ottenere una buona aderenza su di un rivestimento già esistente. Sia che sia realizzata utilizzando cemento spruzzato o realizzato con le tradizionali casseformi, la struttura in cemento armato di ogni piscina è differente a causa dell'ubicazione, dell'ambiente e specialmente dalla competenza dei tecnici nel realizzarla. **Non si deve mai presumere niente.** Bisogna essere presenti e gestire il lavoro. L'imprenditore di piscina è responsabile per l'intera costruzione della piscina, dall'inizio alla fine. Noi stiamo applicando un prodotto cementizio che necessiterà di cure per quasi un anno. Seguire attentamente le procedure di avviamento raccomandate dalla azienda produttrice. La manutenzione e la gestione della piscina è ancora critica fino ad un periodo massimo di 10 - 12 mesi.

**I rinnovamenti hanno bisogno di ispezioni e correzioni alle esistenti condizioni anomale per prevenire che gli stessi difetti possano presentarsi di nuovo. Se si continua a fare quello che si è sempre fatto, si continuerà ad ottenere quello che si è sempre ottenuto.**



## Applicazione di Hydrazzo

1. Preparare la superficie della piscina secondo le raccomandazioni dell'azienda produttrice.
2. Drenare tutta l'acqua dall'intero impianto idraulico, tubazioni e impiantistica compresi, e/o tappare le tubazioni degli immissari prima di dell'applicazione.
3. Se è necessario il cloruro di calcio, diluitelo a parte, dosate il cloruro di calcio in secchi da 5 galloni (22,7 lt.) di acqua, ognuno per ogni partita.
4. Aggiungere una calcolata quantità di acqua miscelata con il cloruro di calcio liquido. Smaltite i residui in una maniera ambientalmente sicura. Una quantità eccessiva di calcio provoca l'intrappolamento dell'aria ed un rivestimento povero, ed un eccessivo accumulo di umidità che conducono a problemi di idratazione.
5. Aggiungere un corretto numero di sacchi in base alle reali capacità della betoniera. Assicurarsi di miscelare in eguale misura i sacchi provenienti da lotti diversi.
6. Miscelare da 6 a 10 minuti.
7. Applicare con uno spessore di circa 3/8" (10 mm.) 3/4" (20 mm.).
8. Riempire i buchi in profondità con aggregato e cemento, non con la sola crema.
9. Spatolare il rivestimento per ottenere una buona finitura e un rivestimento liscio come si farebbe per una piscina con intonaco bianco.
10. Durante la spatolatura finale rimuovere il cementizio in eccesso accumulatosi sulla spatola in un secchio adibito al caso. Questo vi aiuterà a rivelare i difetti, le cavità profonde, o marchi della lavorazione della spatola, per una immediata riparazione e ottenere una migliore esposizione degli aggregati. L'esposizione degli aggregati può essere effettuata lo stesso giorno dopo almeno 4 ore dal momento della spatolatura con una temperatura calda. Non è un problema lasciar trascorrere una notte se la spatolatura è stata ben effettuata. Se ci sono alcuni dubbi si deve mantenere umida la superficie durante la notte, nebulizzando o posizionando un piccolo impianto di irrigazione.
11. Spatolando si diffonde la lisciatura e si comprime l'impasto che tende a posizionare gli aggregati più grandi in profondità e presenta gli aggregati piccoli e medi in superficie. Allo stesso tempo spatolando si comprime l'impasto Hydrazzo, lavorando la pasta di cemento ed la miscela di acqua fino alla superficie, riducendo la quantità di acqua nell'impasto, riducendo i problemi di idratazione che provocano fessurazioni e/o inconsistenze.
12. Spatolate con forza dove sono presenti gli inserimenti di greche ceramiche, piastrelle decorative, inserimenti vari e scalinate, in avanti e dietro per eliminare i ritiri.
13. In condizioni climatiche avverse (caldo asciutto, vento, etc. .) si deve nebulizzare la superficie della piscina per prevenire anomalie durante la prima notte dopo la spatolatura.





## Esposizione di Hydrazzo

1. Miscelate 1 gallone (4,54 lt.) di acido muriatico con 3 oz. (1,360 Kg.) di detergente acido per lavare (detersivo liquido per stoviglie). Esempio: 6 galloni (27,24 lt.) di acido con 18 oz. (8,160 kg.) di detersivo acido liquido da versare all'interno di un serbatoio plastico da circa 15 galloni (68,1lt.) Avrete a disposizione un abbondante miscela per trattare circa 600-800 piedi quadrati (55,74 - 74,32 mq.) dell'aria delle superfici di pareti e platea. (Se il tradizionale spruzzatore può essere il metodo che utilizzate, inserite l'acido nell'apposito contenitore ed aggiungete 3 oz. (1,360 Kg.) di detersivo acido liquido per stoviglie per ogni gallone (4,54 lt.), sostituite i coperchi con imperfezioni, e procedete con le operazioni di lavaggio con l'acido. Acidificate iniziando sempre dalle superfici più alte, per terminare nella parte più profonda, spazzolate e risciacquate. **Indossare sempre le maschere e gli indumenti protettivi e neutralizzate l'acido sul cemento con bicarbonato di sodio prima di iniziare a acidificare.**
2. Prima di iniziare ad acidificare, saturate il nuovo rivestimento con acqua fresca e pulita per prevenire una eccessiva aggressione, ottenendo una diluizione dell'acido. Mantenete il rivestimento impregnato di acqua.
3. Spargete generosamente un prodotto (bicarbonato di sodio) che neutralizzi l'eccessiva azione acida, circa 8" (2,44 mt.) di diametro attorno allo scarico di fondo (la parte più profonda della piscina)
4. Con la tecnica del sifone, spargete la miscela acida utilizzando un tubo resistente, in materiale plastico, assicurato alla base di un serbatoio plastico, spruzzate con acqua fresca dietro al tubo di gomma di drenaggio in funzione. Continuate l'azione del sifone affinché l'acido circoli liberamente. Utilizzate una valvola in materiale plastico, da posizionare all'estremità della tubazione per regolarne il flusso. Il serbatoio di acido ha bisogno di essere posizionato almeno 24" (76,2 cm.) al di sopra della piscina per buon flusso del sifone.
5. Drenate immediatamente la soluzione acida che viene rilasciata nello scarico di fondo, usando una pompa sommersa posizionata all'interno dello scarico di fondo.
6. Mantenete le pareti e la platea impregnati di acqua fresca prima di effettuare il lavaggio con l'acido.
7. Lavate con acido le pareti cominciando dalla base, dopo la platea iniziando dalle superfici più profonde per terminare alla superfici meno profonde. Concedete un tempo di 30 secondi per il contatto dell'acido con il rivestimento, prima di effettuare il risciacquo con acqua fresca.

In contemporanea si deve spazzolare distribuendo uniformemente la miscela di acido per ottenere l'esposizione del rivestimento riducendo la formazione di righe e di accumulo di depositi.

Usando una spazzola con setole rigide, ripassate con acido le superfici con presenza di macchie di cementizio. **(Usate il procedimento di acidificazione per esporre il più uniformemente possibile l'aggregato prima di effettuare la levigazione).**

**ATTENZIONE:** Non effettuare una curata rimozione del cementizio in eccesso darà luogo ad una finitura diseguale che può causare(scurimento, macchie, chiazze), ed altri

problemi di idratazione associabili a un manufatto impoverito. Prendere delle precauzioni extra con Grecian White Hydrazzo perché non c'è nessuna presenza di aggregato di quarzo colorato da prendere in considerazione. Seguite attentamente le istruzioni per ottenere i migliori risultati possibile.

8. Completate il risciacquo della piscina.



## Levigatura di Hydrazzo

1. Usate il Hydro-Glide o il Mini-Mag™ e le spugnette abrasive diamantate per levigare la piscina ad ottenere la lisciatura desiderata. **NON SUPERARE LE 2500 PSI.** Deve essere particolarmente accurata vicino alla greca in ceramica posta sul livello dell'acqua, per evitarne il danneggiamento con l'uso degli abrasivi diamantati. Usate guanti protettivi durante l'uso delle spugnette diamantate, per effettuare la levigatura manuale nelle aree difficili da intervenire, come gli angoli interni delle scalinate, sortite, sedute, greca in ceramica posta sullo sfioro dell'acqua e fari subacquei. Ci consentirà di poter effettuare la lavorazione. Non inclinate l'attrezzo, perché una eccessiva pressione può portare prematuramente fuori i cuscinetti. Tenere a disposizione una ampia scorta di spugnette diamantate manuali. Impiegate Grana 120 per levigare il giorno stesso della spatolatura e Grana 70 se levigate il giorno successivo.
2. Dopo aver effettuato la fase di levigatura spruzzate attentamente il fondo del rivestimento con l'idropulitrice e la spazzola per rimuovere i residui rimanenti.
3. Lasciate una spugna diamantata manuale al proprietario della piscina per la futura rimozione di macchie o aree grezze.
4. Riempite la piscina senza interruzioni e seguite attentamente le procedure di trattamento chimico e gestione dell'acqua della piscina. Spazzolate regolarmente la piscina.
5. Dopo 28 giorni, che è stata realizzata la struttura in cemento armato, si inizierà la manutenzione dell'acqua della piscina usando il "Indice di Saturazione" e un buon testabile prodotto sequestrante per prevenire incrostazioni, una normale fase del processo di idratazione. Non superate i livelli chimici raccomandati dall'azienda produttrice. La diluizione è la soluzione a basso costo.

**Note 1 :** L'uso di dischi metallici abrasivi o di attrezzatura da levigatura oleopneumatica possono pregiudicare permanentemente la fase del trattamento di finitura del rivestimento. La soluzione di acido con detersivo liquido è molto importante per ottenere il tempo di contatto senza una eccessiva esposizione del rivestimento. Il sapone possiede un'alta alcalinità e tampona la forza dell'acido

**Note 2 :** Il processo di finitura di un rivestimento scuro provoca una fioritura più visibile, si tratta dei cristalli di idrossido di calcio che si stanno formando nei capillari e sulla superficie della piscina. Questo fenomeno può essere controllato con un'appropriata procedura di inizio trattamento chimico dell'acqua della piscina. *Un corretto inizio del trattamento chimico dell'acqua della piscina consiste nel bilanciare i vari livelli chimici e spazzolare. Trascorso un periodo che varia dai 28 ai 60 giorni questo fenomeno si esaurirà. La bellezza di Hydrazzo è che può essere nuovamente acidificato e levigato se il risultato iniziale non è stato correttamente eseguito.*

*L'area più profonda della piscina dovrebbe essere protetta spargendo del bicarbonato di sodio durante l'acidificazione per prevenire un'eccessiva esposizione. Si deve aver cura di assicurarsi che la soluzione acida è completamente neutralizzata e rimossa nell'ambiente in condizioni ambientali accettabili.*

**Note 3 :** Gli aggregati dei differenti rivestimenti hanno una differente richiesta di acqua. Questo significa che : se l'aggregato ha già assorbito acqua come quando viene spruzzato con una pompa o spatolato a mano, può risultare prematuramente duro nelle tubazioni o come se fosse già stato applicato. Questo può apparire come se l'impasto risultasse povero di cemento. Seguite attentamente le indicazioni dell'azienda produttrice. Mescolate adeguatamente i lotti prima dell'applicazione che, solitamente è dai 6 ai 10 minuti dopo l'inserimento dell'ultimo sacco. Il materiale resterà spatolabile a lungo, per una migliore compressione che elimina i ritiri e i problemi di idratazione.

Le finiture delle piscine sono simili alle rifiniture della cucina ed i bagni. Sono in contatto quotidiano con l'acqua, si incrosteranno e macchieranno se non saranno prese delle misure preventive. Le frequenti correzioni chimiche dell'acqua e l'uso regolare di un agente sequestrante di qualità da 10 a 15 ppm mensili, congiuntamente con la spazzolatura, ci aiuterà a prevenire il formarsi di chiazze e incrostazioni sulla superficie della piscina.

## **ATTREZZI**

- Idropulitrice regolata a 3000 PSI per Mini-Mag (una eccessiva pressione porterà prematuramente fuori gli aggregati)
- Tubo di gomma ad alta pressione che non segni il rivestimento
- 7" 70 disco diamantato
- 7" 120 disco diamantato
- Pompa sommersa da inserire nello scarico di fondo per rimuovere l'acido dalla piscina
- HydroTorque™ alimentato ad acqua pressurizzata sabbiatrice/levigatrice
- Scope dalle setole rigide per l'acido
- Serbatoio plastico da 15 galloni
- Secchio da 5 galloni
- Spazzola manuale per spazzolare con l'acido sulle macchie
- Scatola da 10 lb. (4,53 kg.) di bicarbonato di sodio per neutralizzare l'azione dell'acido
- 3 oz. (1,360 Kg.) di detersivo liquido per stoviglie per ogni gallone (4,54 lt.) di acido muriatico
- Gallone di acido muriatico ogni 100 - 140 piedi quadrati (9,29 - 12,38 mq.)



## PROCEDURE DI AVVIAMENTO

Esiste un periodo di avviamento e maggior cura per ogni prodotto cementizio. Questo riguarda le prime settimane, il periodo in cui il cemento matura e acquisisce compattezza e solidità. **Più lentamente si asciuga e maggior robustezza si ottiene.** Quando le piscine sono riempite immediatamente, l'asciugamento sarà naturalmente lento. Tuttavia questo presenterà altri inconvenienti che includono il bilanciamento chimico e la spazzolatura della superficie della piscina.

1. Assicurarsi che l'impianto di filtrazione sia elettricamente alimentato.
2. Effettuare il riempimento della piscina senza interruzioni.
3. Abbassare l'alcalinità tra 70 e 80 ppm.
4. Spazzolare quotidianamente e rimuovere la polvere depositata sul fondo.
5. Se il Ph è **superiore** a 7.6, regolate il Ph tra 7.4 e 7.6 impiegando un riduttore.
6. Aggiungete una adeguata quantità di prodotto sequestrante per agire su i metalli presenti in piscina.
7. Filtrate ininterrottamente per 72 ore.
8. Non aggiungete cloro o innalzatore del Ph per 48 ore, perché possono far sballare i valori del Ph e/o dell'alcalinità. Questo potrebbe provocare precipitazioni del metallo e probabilmente anche delle macchie e la decolorazione della superficie.
9. Se necessario, dopo l'azione di 48 ore del sequestrante, aggiungetene una ulteriore dose per ottenere 12 – 15 ppm, secondo la tabella di riferimento N.S.P.I. dosaggio.
10. Regolate gli altri parametri di equilibrio chimico dell'acqua, secondo le tabelle di riferimento N.S.P.I.
11. Generalmente gli inerti esposti del rivestimento Hydrazzo avranno bisogno di piccole supplementari quantità di acido di muriatico per ridurre l'alcalinità tra 70-80 ppm nel periodo iniziale di 28 giorni. Durante questo periodo in cui agiscono i prodotti sequestranti, il livello del sequestrante deve essere controllato e mantenuto da 15 a 20 ppm. Questo dovrebbe mantenere morbide le formazioni di idrossido e spazzolabili. Durante questo periodo, spazzolare quotidianamente gli inerti esposti, con una spazzola mista, di acciaio inox e nylon, concentrandosi su le aree impastate di cemento. Non regolate il livello della durezza del calcio sopra 175 ppm per i primi 28 giorni. Di solito il calcio aumenterà come risultato della crescita di idrossido di calcio, che è il fattore che eleva il Ph e l'alcalinità. Se il calcio è aumentato troppo rapidamente in eccesso, la quantità del calcio potrà eccedere i livelli di manutenzione raccomandati dall'azienda produttrice. Gli aggregati esposti devono essere mantenuti, per almeno 28 giorni, con gli indici minimi dei livelli di saturazione chimica, per prevenire colorazioni bianche o grige e/o la formazioni di fenomeni di "annuvolamento" nell'acqua.

Evitate l'uso di prodotti per la disinfezione che possano abbassare il Ph durante i 28 giorni necessari al cemento per maturare. Tenete in funzione l'impianto di filtrazione per 24 ore al giorno se sarà necessario aggiungere prodotti per la disinfezione che possono abbassare il Ph. Non aggiungete sale o l'altro disinfettante con base minerale durante gli iniziali 28 giorni dall'inizio di trattamento.

Le finiture per piscina sono suscettibili delle stesse macchie e incrostazioni come le cucine e le apparecchiature per i bagni. La piastrella ed il vetro hanno bisogno di una pulizia chimica e di un lavaggio con sfregatura per apparire sempre come nuove. L'azione di spazzolatura ed un coscienzioso programma di bilanciamento dell'acqua, unito ad un uso moderato e regolare dei prodotti sequestranti, prevengono i fenomeni associati all'acqua di riempimento. Il controllo della

superficie o la formazione di leggere malformazioni sono da considerarsi, fino ad un certo punto, pertinenti a tutti i prodotti cementizi.

Questo è un avvenimento normale e non è da considerarsi una deficienza. Le finiture scure o pigmentate richiedono anche una maggiore attenzione che per gli sfondi dei rivestimenti bianchi.

Considerate che ogni nuova aggiunta di acqua può comportare nuovi inconvenienti. Tenete sempre sotto controllo l'alcalinità e gli agenti sequestranti. Si deve sempre aggiungere i prodotti chimici all'acqua e mai l'acqua ai prodotti chimici.

*Non seguire correttamente le istruzioni dell'azienda produttrice potrà provocare un risultato non omogeneo . Tutto ciò può dare luogo ad un'irregolare esposizione della superficie, a problemi di idratazione e/o macchie, che non sono da imputarsi ad all'azienda produttrice o all'azienda applicatrice.*

- 1 Gallone (4.54 lt.) di acido di muriatico 20° Baumè abbasserà l'alcalinità approssimativamente 50 ppm in una piscina di circa 15,00 galloni (68,100 lt.).
- I livelli del calcio o dell'alcalinità sono da dover essere abbassati anche a causa della cessione di calcio presente nell'impasto della finitura cementizia.
- Il fenomeno dell'idratazione consiste in umidità intrappolata nell'impasto che comunemente si manifesta come macchie sulle finiture cementizie delle piscine. Questo non è un difetto da imputare al prodotto ed è da mettere in connessione con la qualità della manutenzione dell'acqua.
- Modifiche minori possono essere necessarie a causa delle condizioni ambientali o del cantiere. Consultate l'azienda produttrice per ulteriori raccomandazioni.

### **Trattamento chimico dell'acqua della piscina**

L'acqua della piscina deve essere bilanciata con attenzione dal riempimento iniziale ed essere costantemente verificata secondo le direttive suggerite dalla NSPI:

<b>COLORO</b>	<b>1 - 3ppm</b>
<b>PH</b>	<b>7.4 - 7.6</b>
<b>ALCALINITA'</b>	<b>80 - 100 ppm</b>
<b>DUREZZA DEL CALCIO</b>	<b>200 - 400 ppm</b>
<b>ACIDO CIANURICO</b>	<b>&lt;50 ppm</b>
<b>SEQUEST</b>	<b>12 ppm</b>