

IMPIANTO DI CAPELLI
AUTOADESIVO
3T IONIX 1200



Numero Verde
800 180 649

L'**IMPIANTO DI CAPELLI AUTOADESIVO 3T IONIX 1200** è un **DISPOSITIVO MEDICO** finalizzato alla compensazione dell'handicap legato alla perdita dei capelli e che, grazie alla sua composizione brevettata, previene la macerazione della cute.

I micropori presenti sulla membrana consentono la corretta traspirazione della parte ed evitano il ristagno del sudore in loco.

L'**IMPIANTO DI CAPELLI AUTOADESIVO 3T IONIX 1200** deve essere applicato da personale qualificato in apposite strutture.

Il prodotto (*impianto protesico multistrato*) è costituito da:

MEMBRANA APPLICABILE SULLA CUTE

Supporto brevettato e realizzato con caratteristiche traspiranti e quindi lenitivo/protettivo (previene le irritazioni causate da mancanza di traspirazione e da alterazioni del pH cutaneo legate a proliferazioni batteriche indesiderate sotto l'impianto)

Deve essere sostituita ogni mese.

PELLICOLA DI POLIURETANO CON MICROPORI

Svolge la funzione di supporto alla protesi capillare.

PROTESI CAPILLARE

La protesi capillare è disponibile in vari colori anche con varie percentuali di capelli grigi.

ALTRI PRODOTTI DELLA STESSA FAMIGLIA

Con la medesima destinazione d'uso sono disponibili i prodotti di seguito indicati:

- IMPIANTO DI CAPELLI AUTOADESIVO 3T Ionix 200
- IMPIANTO DI CAPELLI AUTOADESIVO 3T Ionix 400
- IMPIANTO DI CAPELLI AUTOADESIVO 3T Ionix 600

I prodotti della famiglia differiscono per il tipo quantitativo di micropori presenti sulla membrana applicabile sulla cute. Le membrane più porose sono indicate per aderire meglio a cute grassa e/o in caso di svolgimento di intensa attività fisica.

IL SOLE E L'ACQUA

essenza della vita e cuore della tecnologia



funzione **FOTOCATALITICA**



Una delle caratteristiche rivoluzionarie dei capelli 3T è la loro capacità di **AUTOPULIRSI** sfruttando i raggi UV del Sole. Nei giorni di luce intensa e nel periodo estivo questa funzione sarà al massimo livello mentre in inverno sarà ridotta ma pur sempre presente.

Questa funzione è maggiore quanto più alta è la cilindrata utilizzata (la funzione fotocatalitica si attiva dopo circa 15/20 minuti di esposizione solare).

funzione **IDROFILA**

I capelli 3T si rigenerano continuamente con l'acqua. Un corretto lavaggio dei capelli durante la settimana e l'uso di un normale spruzzino riempito con acqua, da utilizzare sui capelli durante la giornata, garantisce che la funzione **IDROFILA-IONIX** renda morbidi i capelli e ripulisca i pori traspiranti 3T, assicurando una corretta funzionalità globale del sistema 3T.



funzione **IDROFOBA**



La funzione **IDROFOBA dei capelli 3T** consente loro di non bagnarsi e di asciugarsi rapidamente; se piove i capelli 3T rimangono sempre a posto pettinati e in piega.

funzione **GECO**

La membrana 3T ha la **CAPACITÀ di RIADERIRE alla pelle come fa il Geco**: semplicemente premendo con le dita la parte interessata per qualche minuto la membrana 3T **RI-ADERISCE** all'epidermide con la stessa tenacia della prima volta.

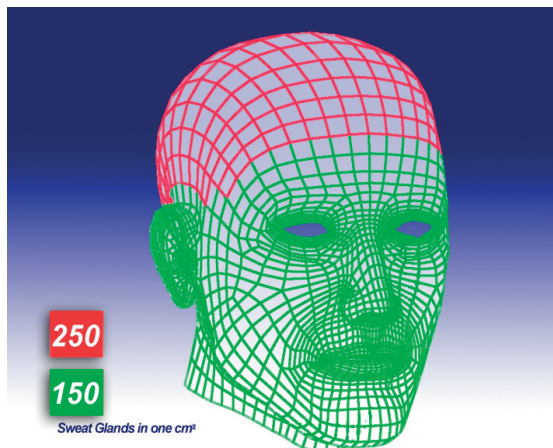


LA TERMOREGOLAZIONE

La sudorazione è il sistema naturale di termoregolazione del nostro corpo: il sudore, evaporando, sottrae l'eccesso di calore che disperde nell'aria. Le ghiandole sudoripare sono distribuite su tutta la superficie della nostra epidermide ed una delle maggiori concentrazioni si ha nella parte superiore della testa dove si trovano in quantità quasi doppia rispetto al resto del corpo.

IL PROBLEMA

Gli impianti di capelli adesi alla cute provocano sulla testa una sensazione di bagnato dovuta principalmente all'effetto "sacchetto di plastica" tipico dei prodotti privi di traspirazione. Fino ad oggi la quasi totalità degli impianti di capelli è privo di validi sistemi di traspirazione. Le ghiandole sudoripare situate sulla testa producono fino a 100 litri di sudore in un anno e sono distribuite sulla cute in numero di oltre 250 per cm². Gli impianti perforati meccanicamente,

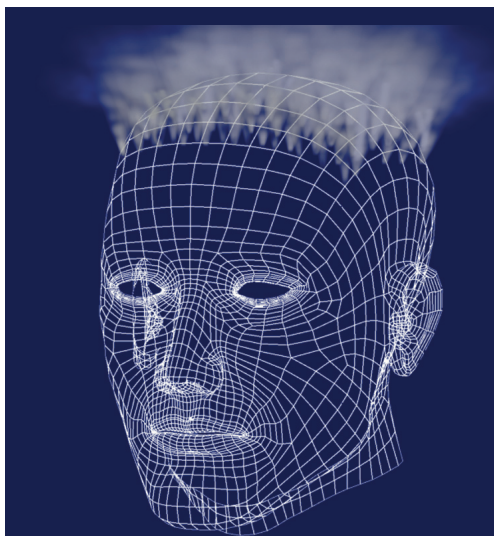


che possono arrivare ad avere 50/100 fori sull'intera superficie, sono pertanto da ritenersi totalmente inadeguati alla eliminazione del sudore. A questo dobbiamo aggiungere che quando si applica sulla cute un collante tradizionale, sia in biadesivo che liquido, si crea una barriera impermeabile a tutto, compreso il sudore. Questo non potendo essere espulso attraverso i pori, tende a rimanere intrappolato fra la cute ed il film adesivo e la stagnazione permette al sudore, che ha un

pH fortemente acido, di aggredire il collante e di causarne progressivamente lo scioglimento, il collasso e la conseguente perdita di aderenza. La mancanza di traspirazione comporta anche un altro problema: non espellendo la gran parte del sudore e del sebo prodotti, che rimangono quindi imprigionati sotto l'impianto, si ha una drastica proliferazione batterica che è la causa principale di prurito, irritazioni, lesioni della cute e cattivo odore.

LA SOLUZIONE

La membrana 3T, coperta da due brevetti internazionali, è trasparente come l'acqua e sottile come un velo: da 21μ a 80μ (micron, millesimi di millimetro). Aderisce alla pelle come farebbero migliaia di microventose posizionate su un cm^2 di cute e respira grazie alla sua particolare struttura microporosa. Le molecole 3T IONIX che la compongono le permettono di assorbire, drenare, espellere il sudore e non far entrare l'acqua. I micropori della membrana 3T, infatti, sono più piccoli della molecola d'acqua che non riesce ad attraversarli, ma sono più grandi della molecola di vapore; il sudore quindi viene in parte assorbito dalle molecole 3T IONIX ed in parte, per la naturale differenza di pressione che si ha sulla cute durante la sudorazione, apre i micropori 3T e fuoriesce all'esterno mantenendo una corretta traspirazione naturale sulla testa.



INTRODUZIONE

Il vostro centro 3T vi ha fornito l'IMPIANTO AUTOADESIVO DI CAPELLI 3T IONIX 1200, un innovativo sistema di rinfoltimento capelli che utilizza una membrana microporosa a traspirazione naturale denominata 3T IONIX.

All'interno del rivoluzionario polimero, coperto da brevetto internazionale, di cui è composta la membrana 3T sono presenti milioni di molecole IONIX. Il principio utilizzato da questa speciale membrana è paragonabile all'azione di una miriade di microventose disposte su tutta la superficie di contatto con la cute.

ATTENZIONE: la membrana 3T NON è un COLLANTE NORMALE ma è un sistema di rinfoltimento rivoluzionario che permette una interazione continua con i capelli donando caratteristiche innovative come l'autopulizia, la morbidezza e la continua idratazione.

Fate in modo di effettuare dei controlli regolari e, per qualsiasi problema, rivolgetevi immediatamente ad un operatore 3T certificato.

COME ADATTARSI ALLA TECNOLOGIA

Ora che avete una nuova capigliatura e un nuovo aspetto, potreste sentire qualche sensazione diversa sia sulla vostra testa, sia nella vita quotidiana. Può infatti succedervi di:

- non sentirvi a vostro agio quando siete in mezzo alla gente,
- sentirvi osservati quando parlate con le persone,
- sentirvi a disagio quando passate una mano tra i capelli,
- aver timore quando vi lavate i capelli,
- avvertire una maggior sudorazione della testa.

Si tratta di reazioni normali all'utilizzo della protesi di capelli che scompariranno con il tempo: ***abbiate pazienza: anche se occorrerà un po' di tempo, vi abituerete alla vostra nuova capigliatura.***

CONSIGLI PER ABITUARSI

Seguite le istruzioni del vostro Operatore 3T di fiducia che vi consiglierà di indossarla per un periodo di almeno 30 giorni e di evitare di fare sport o lavare i capelli nelle 24/48 ore successive all'applicazione.

Dopo le prime 24/48 ore potrete lavare i capelli utilizzando 3T Shampoo e 3T Balsamo, delicatamente e senza arruffarli ma cercando di seguirne la direzione. Successivamente potrete procedere a pettinarvi in maniera naturale.

Per mantenere i capelli morbidi utilizzare 3T Hydra al bisogno. Per l'asciugatura si consiglia l'utilizzo del Phon Ionico 3T.

EFFETTI INDESIDERATI

Allo stato attuale delle conoscenze, il prodotto stesso non dovrebbe causare danni alla

salute umana se utilizzato nelle normali e prevedibili condizioni d'uso. Eventuali effetti indesiderati saranno registrati, descritti e allegati al presente documento.

SCADENZA E CONSERVAZIONE

Il prodotto ha data di scadenza di 12 mesi dalla data di fabbricazione. Questo dato risulta dalle prove effettuate internamente simulando un invecchiamento accelerato.

Il prodotto, nella confezione di vendita, è stato sottoposto anche a tutte le condizioni operative di trasporto (temperatura, umidità, sollecitazioni meccaniche) tipiche ed usuali del servizio di spedizione.

Il prodotto va conservato in luogo asciutto e lontano da fonti di calore e di umidità .

UTILIZZO

Il prodotto è da considerarsi MONOUSO e deve essere sostituito almeno una volta al mese.

SMALTIMENTO

Dopo l'uso non disperdere il prodotto nell'ambiente



UTILIZZARE LA TECNOLOGIA 3T NELLA VITA QUOTIDIANA

Al contrario di quanto avviene con i sistemi tradizionali, con i quali si sconsiglia di lavare frequentemente l'impianto, con la membrana 3T i lavaggi favoriscono il mantenimento della pulizia dei pori per la traspirazione ed esaltano le performances del prodotto. Per questo si consiglia al cliente, come si farebbe con i propri capelli naturali, il lavaggio con gli appositi shampoo, tutte le volte che ritiene ce ne sia bisogno: dopo aver fatto sport, dopo un'eccessiva sudorazione, per capelli sporchi etc.

COME ADATTARSI AL MEGLIO ALLA TECNOLOGIA L'ADESIONE PERFETTA: CONSIGLI PRATICI

1) Cosa fare se la membrana 3T, dopo un lavaggio, si solleva sul frontale.

NESSUN PROBLEMA, per riattivare l'adesione è necessario semplicemente premere con le dita la parte interessata per qualche secondo. Qualora questo non accada, a causa della desquamazione della pelle che ha sporcato le microven-tose della membrana 3T, spruzzare soluzione salina 3T (in mancanza di questa, spruzzare dell'acqua) sui capelli in corrispondenza all'area che si è distaccata e premere. L'acqua rigenera le molecole IONIX che permettono una corretta ri adesione all'epidermide. Dopo circa 5/10 minuti la membrana sarà di nuovo adesa alla cute con la stessa tenacia del primo giorno. Se ciò non accade, passa-re dell'acqua e shampoo sotto la parte sollevata. Lavare, sciacquare e riaderire.

2) Cosa fare se i capelli non risultano morbidi e setosi?

NESSUN PROBLEMA, è sufficiente spruzzare dell'acqua sui capelli e, dopo circa 30/40 secondi, le molecole IONIX si riattiveranno ridonando la stessa morbi-dezza e setosità iniziali. Se questo non avviene in maniera ottimale, sarà neces-sario considerare l'utilizzo di una cilindrata superiore a quella attuale.

3) Come tenere i capelli più puliti se non posso lavarli con frequenza??

NESSUN PROBLEMA, noterai che il capello 3T, grazie all'azione fotocatalitica che sfrutta i raggi UV del sole come acceleratori dell'ossidazione delle particelle di sporco, si autopulisce. Questa azione è più intensa durante il periodo estivo per la maggior esposizione al sole. L'unica accortezza sarà quella di spruzzare dell'acqua, meglio se si utilizza lo Spray Hydra 3T, durante la giornata. Questa funzione è maggiore quanto più alta è la cilindrata utilizzata (la funzione foto-catalitica si attiva dopo circa 15/20 minuti di esposizione solare).

4) Cosa fare se fuoriesce del sebo sul perimetro dell'impianto 3T??

NESSUN PROBLEMA, può capitare, durante l'utilizzo della membrana 3T, che il sistema di traspirazione naturale di cui è dotata la membrana in determinate situazioni estreme quali sport e/o intensa sudorazione abbinate a pelle con eccessiva produzione di sebo, non riesca a far fuoriuscire il sudore/sebo al 100% e che una piccola percentuale si possa depositare sul contorno dell'impianto sottoforma di untuosità (questo può avvenire dal 20° al 30° giorno).

Per aiutare le centinaia di micropori si consiglia di avere sempre in tasca la sal-viattina sgrassante monouso fornita da passare sul perimetro della propria membrana per asportare l'eccessiva quantità di sebo e sudorazione che si può

depositare sul contorno della pelle e ripristinare la corretta funzionalità della membrana 3T. Questo può essere abbinato, quando possibile, ad un corretto lavaggio dei capelli minimo 2 volte a settimana. Il numero dei lavaggi influisce sul tempo di durata di adesione.

ATTENZIONE: la durata dell'adesione della membrana 3T su di una pelle non completamente glabra, dove periodicamente ricrescono dei capelli, può necessitare di una fase di igienizzazione 3T in tempi più brevi.

5) Posso spalmarmi creme sul viso utilizzando 3T??

ATTENZIONE, la membrana 3T può interagire con i composti delle creme abbronzanti o idratanti formando sul frontale un antiestetico rigo nero e pregiudicare la corretta adesione del sistema alla pelle. Si possono certamente spalmare tali prodotti avendo l'accortezza di rimanere ad almeno 2 cm dal frontale.

6) Posso utilizzare, per lavaggio o acconciatura, prodotti in commercio??

ATTENZIONE, la membrana 3T può interagire con i componenti di alcuni prodotti compromettendone la funzionalità. In tutti i balsami, shampoo, gel e condizionanti commerciali vengono utilizzati olii siliconici (cyclometicone, dimethicone, amodimethicone) per aumentare la morbidezza del capello. Questi però creano un film isolante sul capello 3T impedendo il corretto scambio ionico e compromettendo in modo drastico le funzionalità del sistema 3T. Si consiglia vivamente di utilizzare solo prodotti della linea 3T, specificamente testati per l'utilizzo con la tecnologia 3T.

7) Posso asciugarmi i capelli normalmente con il Phon?

NESSUN PROBLEMA, puoi usare tranquillamente il phon per asciugarti i capelli. Tuttavia, per esaltare in maniera incredibile l'effetto IONIX dei tuoi capelli 3T ti consigliamo l'utilizzo del Phon ionico 3T e della spazzola Keratin 3T, studiati appositamente per rendere i tuoi capelli più morbidi e setosi ancora più a lungo.

8) Posso fare la colorazione sul capello 3T?

NO, da analisi di laboratorio è stato riscontrato che la colorazione con ammoniaca che viene eseguita sul capello in gran parte viene assorbita e si colloca nella parte esterna della struttura cheratinica del capello e non permette lo scambio ionico fra le molecole 3T e la parte esterna del capello. La ionizzazione è quindi insufficiente con il risultato di un capello non idratato.

9) Posso fare la permanente su un capello 3T?

NO, abbiamo riscontrato che esistono interazioni fra i prodotti normalmente utilizzati per la permanente e le molecole 3T IONIX; è quindi sconsigliato fare una permanente sui capelli 3T.

Le PECULIARITÀ del sistema



per TEMPO DI ADESIONE

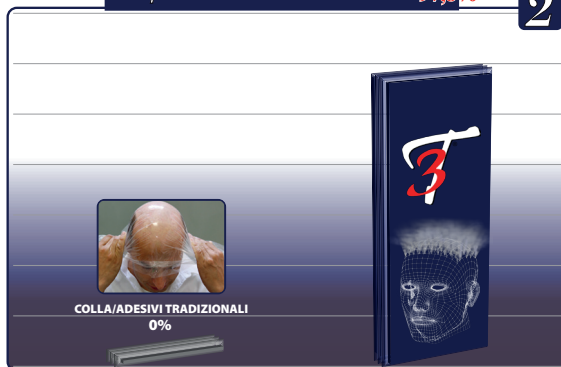


ADESIONE
superiore

per TRASPIRAZIONE 97,8%

2

massima
TRASPIRAZIONE



per AUTOPULIZIA

Effetto di Fotocatalisi dei capelli con Raggi UV

3



innovativa azione di
AUTOPULIZIA

proprietà
IGIENICHE

per **CARICA MICROBIOLOGICA**

4

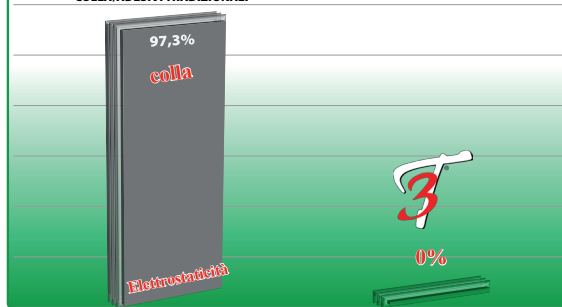


per **ELETTROSTATICITÀ**

5

Capelli Elettrstatici in presenza di Pioggia o Umidità

COLLA/ADESIVI TRADIZIONALI



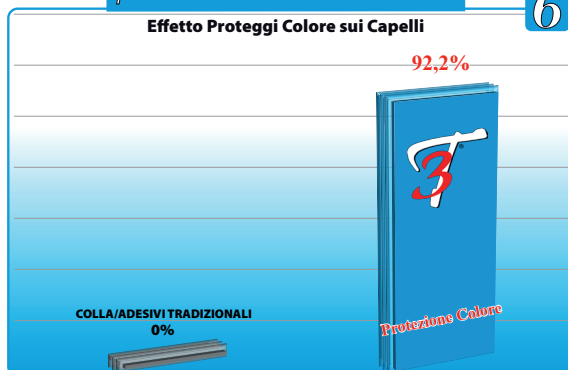
nessuna carica
ELETTROSTATICA

per **PROTEZIONE COLORE**

6

Effetto Proteggi Colore sui Capelli

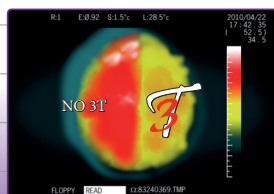
maggior durata del
COLORE



per TERMOREGOLAZIONE

Regolazione della Temperatura sulla Testa

7



97,6%

COLLA/ADESIVI TRADIZIONALI
0%



Termoregolazione



capacità di regolazione
TERMICA

per IDRATAZIONE e ASSORBIMENTO

Aumento dell'Effetto Idrofilo sui Capelli (*)

8

capelli sempre
IDRATATI

89,8%

COLLA/ADESIVI TRADIZIONALI
0%



colla



(*) Studio effettuato mediante analisi di Kissinger

per COMFORT

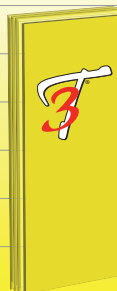
9

89,8%

COLLA/ADESIVI TRADIZIONALI
+20%



Comfort



COMFORT
superiore

BATTEREOSTATICO

Sull'azione battereostatica della tecnologia brevettata 3T IONIX sono stati condotti, da laboratori indipendenti e da varie università, numerosi studi di efficacia. Si è documentato che dopo pochi minuti dall'applicazione di 3T IONIX, si ha un abbattimento del 99% della carica di oltre 650 famiglie batteriche ed una totale inibizione della loro proliferazione.

In particolare da ripetuti test di laboratorio specifici sulla carica microbiologica si è evidenziata una assenza di sviluppo di colonie di batteri (*pseudomonas aeruginosa*, *pseudomonas cepacea*, *escherichia coli*, *staphylococcus aureus*, *streptococcus fecalis*), lieviti (*candida albicans*) e funghi (*aspergillus niger*). Il risultato sul campo, evidenziato da oltre un anno di sperimentazione su centinaia di utilizzatori, è una sensazione di grande comfort e pulito.

In nessun caso si sono riscontrate problematiche di irritazioni e anche dopo periodi molto lunghi, che in alcuni soggetti hanno superato i 5 mesi nel periodo estivo senza rimuovere l'impianto, non si è avvertito alcun odore.

FOTOCATALITICO

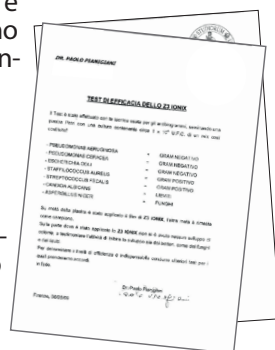
LA STRUMENTAZIONE DEL TEST: per analizzare il potere fotocatalitico dei capelli 3T IONIX è stato utilizzato un apparecchio di diagnosi, progettato e realizzato da Next Technology Tecnotessile, ovvero il sistema di analisi DePollution Analiser (DePA). Tale strumentazione consente di riprodurre l'atmosfera inquinata di ambienti indoor e outdoor e allo stesso tempo di analizzare la composizione dell'atmosfera all'interno della camera di misura. Infatti, lo strumento è in grado di analizzare qualitativamente e quantitativamente fino a 50 gas simultaneamente. DePA è composto da una camera di reazione in acciaio, una sorgente di radiazione ultravioletta (Lampada UV attiva nel range 290 – 390 nm) con una potenza irradiante effettiva superiore a 8 W/m² e un analizzatore FT-IR interfacciato alla camera di reazione.

Il seguente studio è stato effettuato saturando (la concentrazione della molecola inquinante è di gran lunga superiore a quello che si potrebbe trovare in ambiente indoor) la camera di reazione con vapori di metossipropanolo e la modifica del profilo spettrale del composto è stata monitorata per 72 h registrando in continuo lo spettro FT-IR dell'atmosfera presente nella camera di reazione a seguito dell'esposizione del composto inquinante alla radiazione UV.

CONCLUSIONI DEL TEST: L'analisi sull'efficienza fotocatalitica del capello trattato con 3T IONIX 1200 mostra che il substrato trattato esibisce proprietà fotocatalitiche rispetto al campione senza IONIX.

L'efficienza è già evidente nel range spettrale analizzato (lunghezza d'onda compresa tra 290 e 390 nm).

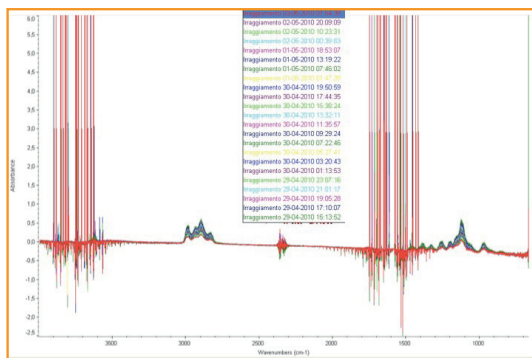
Tale comportamento sicuramente presenta un'efficacia superiore se si considera l'azione a lunghezze d'onda più elevate e comprese tra 400 e 700 nm (lunghezze tipiche



del campo spettrale del visibile). Infatti in letteratura (Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, Vol. 27, No. 2, pp. 133–139 2008) si riporta che le molecole componenti la 3T IONIX sono in grado di degradare molecole inquinanti mediante irraggiamento con lampade al Tugsteno che emettono nel visibile.

La reazione di ossidazione di molecole organiche può essere sfruttata per degradare una vasta gamma di sostanze organiche presenti nell'aria evitandone l'accumulo. Tra queste si riconoscono:

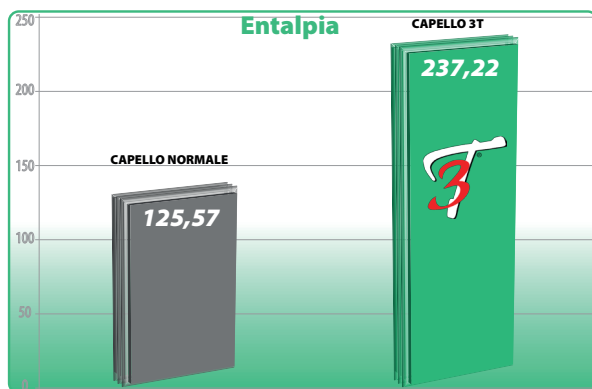
- Solventi per vernici di ogni tipo (come ad esempio il metossipropanolo)
- Fumo di ogni genere (sigarette, scarichi auto, etc)
- Ammoniaca
- Ossidi di Azoto (NO – NO₂ – N₂O₄)
- Anidride Solforosa (SO₂)
- Anidride Solforica (SO₃)
- Benzene (C₆H₆)
- OZONO (O₃)
- Particolato Fine (PMX)
- Smog
- Formaldeide (CH₂O)
- Etibenzene (C₈H₁₀)
- Toluene
- Etanolo
- Metanolo
- M-Xilene



IDRATAZIONE

ANALISI DI LABORATORIO: lo studio effettuato mediante analisi di Kissinger dimostra un aumento significativo dell'energia necessaria a desorbire l'acqua; questo si traduce in un rilascio più lento del vapore che risulta più fortemente legato al capello 3T.

La tecnologia 3T modifica il meccanismo di interazione con l'acqua aumentando in modo significativo l'energia di legame polimero cheratinico-acqua.

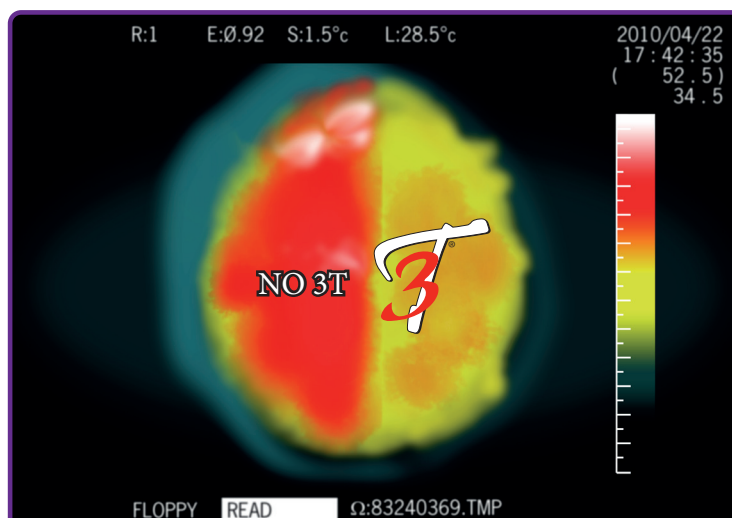


Andamento dell'entalpia per i campioni di capello analizzati ad una velocità di riscaldamento pari a 10 K

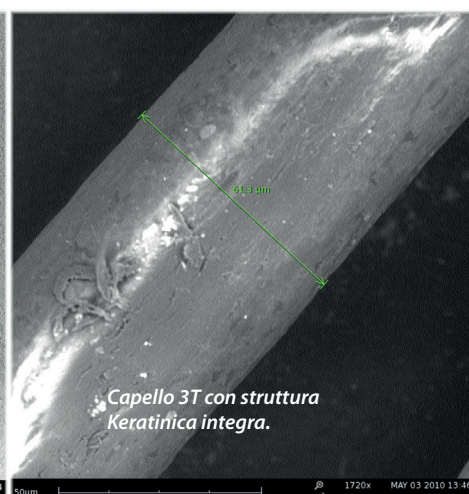
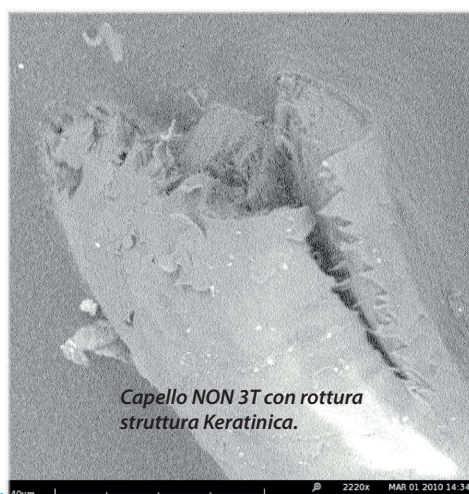
TERMOREGOLAZIONE

Ad un tester volontario è stato applicata una protesi 3T RESPIRA opportunamente modificata: l'applicazione infatti è stata effettuata metà con colla e per metà con 3T IONIX 1.200.

Il tester è rimasto per 30' in una sauna con temperatura di 60° ed umidità relativa all'80%.



IMMAGINI AL MICROSCOPIO A SCANSIONE MOLECOLARE



Servizio Clienti:



Sicurmatica

Via Ponte alla Marina 50 - 50041 Calenzano (FI) Italy

Telefono +39 (055) 8825717 Fax +39 (055) 882385

servizioclienti@sicurmatica.it

www.3tionix.com