



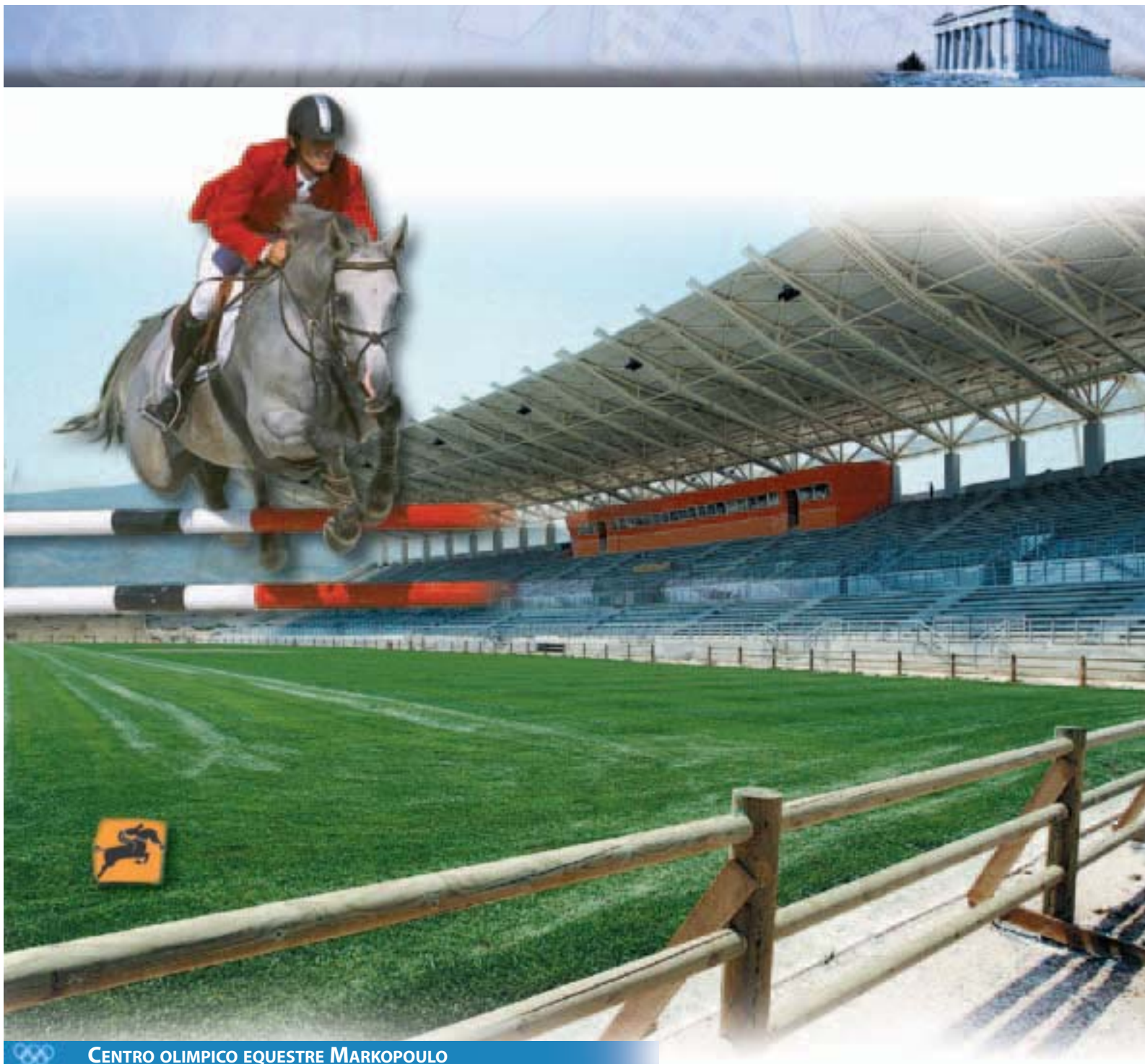
Le OLIMPIADI MAPEI

di Savvas Makryannis - General Manager Mapei Hellas (Grecia)

coordinamento Mapei: Fabio Fenech

Il 14 agosto la fitta nuvola di polvere dei cantieri che ha avvolto la Grecia, e Atene in particolare modo, negli ultimi tiratissimi mesi si è dissolta. La patria della filosofia, della democrazia e della cultura, è riuscita a dare al mondo un'altra edizione delle Olimpiadi dopo la prima che si tenne nella città di Olimpia nel 776 a.c. e, la seconda nel 1896. Quest'anno la Grecia ha mostrato a tutto il mondo come si poteva costruire e gestire un'Olimpiade 'nonostante tutto': nonostante i lavori per la costruzione o ammodernamento degli impianti sportivi spesso si siano conclusi qualche settimana, talvolta qualche giorno, prima dell'accensione della fiaccola olimpica; nonostante le spese per la sicurezza abbiano sfiorato un budget totale salito a oltre 7 miliardi di euro; nonostante i Greci, e soprattutto gli Ateniesi, abbiano dovuto convivere con i disagi di un'operazione pensata per 'dare lustro' a un Paese per tanti versi ancora arretrato. Chi era presente ha invece raccontato di una nazione che ha dato il meglio di sé e che

ora si deve preparare a gestire infrastrutture, non solo sportive, per la cui costruzione, senza Olimpiadi, ci sarebbero voluti anni. E' il caso del raccordo anulare, delle due nuove linee della metropolitana ateniese, dell'aeroporto internazionale e della ferrovia suburbana che lo collega al centro della capitale greca. Ma è il caso soprattutto dei 35 impianti sportivi progettati per ospitare i 28 sport ammessi a questi Giochi, dei quali il simbolo è divenuto l'avveniristico tetto disegnato dall'architetto Santiago Calatrava per lo stadio di Maroussi. La Grecia negli ultimi anni ha voluto perseguire la strada della modernizzazione, guardare all'Europa, offrire elevati standard di vita e di qualità urbana. Questa è la carta tentata da Atene che, nel settembre 1997, ha vinto il bidding process per farsi assegnare l'organizzazione dei Giochi, iniziando ad avviare imponenti progetti tra difficoltà e ritardi prevedibili in operazioni di questa portata. A questo si è aggiunto il rischio terrorismo, tanto più pesante in una situazione urbana e logistica difficile. Sono stati stanziati 800 milioni di euro, il quadruplo di quanto speso a Sydney 2000, oltre 70 mila gli addetti coinvolti, ai quali si sono aggiunti i team della security di molte delegazioni. Comunque tutte le ansie, le paure e le polemiche si sono dissolte l'ultima sera dei Giochi quando, all'imbrunire, è entrato nell'antico stadio Panatenaico, all'ombra dell'Acropoli, Stefano Baldini il vincitore della gara più celebre di tutte, la Maratona che ha chiuso le Olimpiadi greche dando appuntamento a Pechino tra quattro anni.



 **CENTRO OLIMPICO EQUESTRE MARKOPOULO**

Situato a est di Atene, il centro occupa un'area di 940mila metri quadri e al suo interno, oltre alle stalle per ben 300 cavalli e i locali di servizio per gli atleti, si trovano tre arene: una da 10mila posti per le gare di salto, una da 8.100 per le gare di dressage e una di 15mila per le gare di cross country. Mapei è intervenuta nella costruzione degli edifici dove ha fornito, viste le condizioni atmosferiche con temperature molto alte e vento continuo, lo stagionante in emulsione acquosa MAPECURE E* che protegge dalla rapida evaporazione dell'acqua le superfici in calcestruzzo fresco formando una pellicola impermeabile all'acqua e al vapore. Per ancorare nelle lastre in cemento le strutture in acciaio necessarie per le coperture delle arene e per il riempimento delle giunzioni fra gli elementi in calcestruzzo, è stata utilizzata la malta fluida per ancoraggi MAPEFILL*. Le superfici sulle quali andavano posati i pavimenti in legno sono state trattate precedentemente con l'appretto a base di resine sintetiche PRIMER G*, diluito 1:3 con acqua, per uniformare l'assorbimento dei sottofondi prima della rasatura. Quindi è stata applicata la lisciatura autolivellante ULTRAPLAN*, ideale per la formazione di sottofondi in grado di ricevere pavimenti dove sia richiesta un'elevata resistenza al traffico come in questo caso. Per sigillare i giunti di dilatazione creati tra le doghe in legno e il muro è stato utilizzato il sigillante acrilico in dispersione acquosa MAPEFLEX AC4*. Nei bagni le piastrelle ceramiche, forma-

to 20x20 cm, sono state posate con l'adesivo cementizio KERASET*.

Per impermeabilizzare e proteggere i muri esterni è stato usato IDROSILEX PRONTO*.

SCHEDA TECNICA

Centro olimpico equestre Markopoulo ad Atene

Intervento: fornitura additivi per cemento, realizzazione sottofondi, posa piastrelle in ceramica nei bagni, impermeabilizzazione muri esterni

Anno di esecuzione: 2002-2004

Progettisti: Aeter Design Office - Harry K. Bougadellis & Ass

Contractor: J/V Eteth Ae - J&P Abaj Ae - Terna Ae

Distributore Mapei: Alto

Prodotti Mapei: IDROSILEX PRONTO, KERASET, MAPECURE E, MAPEFILL, MAPEFLEX AC4, PRIMER G, ULTRAPLAN

**Maggiori informazioni su questi prodotti sono riportate a pag. 10*



CENTRO OLIMPICO HELLINIKO

Il Centro Olimpico Helliniko si trova vicino al mare, alla periferia di Atene e precedentemente ospitava il vecchio aeroporto della capitale. In occasione dei Giochi è stato trasformato in un complesso sportivo dove si sono svolte le gare di basket, di scherma, di baseball, di pallamano, di softball e, in un bacino artificiale, le gare di canoa-kayak. I due grandi hangar che ospitavano gli aerei della compagnia di bandiera greca sono stati trasformati in due moderni stadi: il più grande ha ospitato le eliminatorie di basket e le finali di pallamano, mentre nel più piccolo si sono svolte le gare di scherma. L'adesivo cementizio KERAFLEX* è stato usato per posare le piastrelle in ceramica, formato 30x30 cm, e le lastre in pietra naturale, formato 33x33 cm, sui pavimenti di entrambi gli hangar per una superficie totale di 10mila metri quadri. Per posare le lastre in marmo, formato 20x40 cm, sulle pareti dei bagni è stato utilizzato invece il sistema adesivo cementizio a scivolamento verticale nullo KERACRETE + KERACRETE POLVERE*.



SCHEDA TECNICA

Centro Olimpico Helliniko ad Atene

Intervento: posa delle piastrelle e del marmo sui pavimenti dei palazzetti e del marmo nei bagni

Anno di esecuzione: 2003-2004

Progettista: Dekathlon

Contractor: Michaniki -Elisdon Construction

Distributore Mapei: Alto

Prodotti Mapei: KERACRETE + KERACRETE POLVERE, KERAFLEX

*Maggiori informazioni su questi prodotti sono riportate a pag. 10





CENTRO OLIMPICO GOUDI

Le gare di pentathlon e badminton si sono svolte presso il Centro Olimpico Goudi ad Atene. In origine era un centro di allenamento per i militari ed è stato modificato e ristrutturato in occasione dei Giochi Olimpici. Le cinque discipline del pentathlon moderno sono l'equitazione, la scherma, il tiro, la corsa e il nuoto. Per quest'ultima disciplina è stata costruita appositamente una piscina con 2.500 posti a sedere dove Mapei ha posato le piastrelle con l'adesivo cementizio bicomponente a presa e idratazione rapida GRANIRAPID* bianco, mentre per la stuccatura delle fughe è stato usato KERAPOXY*, malta epossidica resistente agli acidi.



SCHEDA TECNICA

Centro Olimpico Goudi ad Atene

Intervento: posa delle piastrelle nella piscina

Anno di esecuzione: 2003-2004

Progettista: Team 4 - Betaplan - Bogakos Koymroyli
Pantazi - Raptis-D.Pantazi

Distributore Mapei: Klima - Pira

Prodotti Mapei: GRANIRAPID, KERAPOXY

*Maggiori informazioni su questi prodotti sono riportate a pag. 10



CENTRO ACQUATICO OLIMPICO

Il Centro Acquatico Olimpico si trova a Maroussi, all'interno dell'Oaka. Qui sono state ospitate tutte le gare di nuoto, di pallanuoto, di nuoto sincronizzato e di tuffi. Il complesso, che occupa un'area di 78mila metri quadri con la possibilità di ospitare oltre 20mila spettatori, comprende due piscine all'aperto, una per le gare e una per le prove, due al coperto, una per i tuffi e una per le prove. Tutte sono state costruite dieci anni fa e riammodernate per l'occasione. Nuovissima invece è la piscina all'aperto per il nuoto sincronizzato, lunga 25 metri e profonda 3 metri, che pochi giorni prima dell'inaugurazione è stata coperta con una vela in tessuto per proteggere gli spettatori dal forte sole greco. Mapei ha dato il suo contributo alla realizzazione di quest'ultima piscina posando le piastrelle in ceramica con l'adesivo cementizio KERACRETE+KERACRETE POLVERE*. La stuccatura della fughe è stata eseguita utilizzando KERAPOXY*, che assicura il massimo dell'igiene e un'alta protezione agli acidi.



SCHEDA TECNICA

Centro Acquatico Olimpico ad Atene

Intervento: posa delle piastrelle nella piscina per il nuoto sincronizzato

Anno di esecuzione: 2002-2003

Progettista: Chasapi - Sargentis

Contractor: J/V Mohlos - Intracom Katas Keves - Gantzoulas

Distributore Mapei: Klima-Pira

Prodotti Mapei: KERACRETE + KERACRETE POLVERE, KERAPOXY

*Maggiori informazioni su questi prodotti sono riportate a pag. 10



STADIO KARAIKAKI

Lo stadio Karaiskaki, il campo ufficiale dell'Olimpiakos, una delle due squadre di calcio greche più famose, si trova ad Atene; è stato costruito nel 1950 e per anni ha ospitato anche le gare di atletica a livello nazionale e internazionale. In previsione delle Olimpiadi la vecchia struttura è stata demolita per fare posto a un nuovo stadio, dove si sono svolte buona parte delle partite di calcio, in grado di ospitare 33mila spettatori e con un parcheggio di 2.500 posti. Per posare le piastrelle in grès porcellanato, formato 33x33 cm, sulle superfici in acciaio degli uffici, su un'area totale di 1.100 metri quadri, è stato utilizzato l'adesivo epossipoliuretano KERALASTIC*. Per la stuccatura delle fughe è stato utilizzato KERACOLOR GG* miscelato, in sostituzione dell'acqua, con FUGOLASTIC* per migliorarne la resistenza all'abrasione e diminuire la porosità e l'assorbimento di acqua. Per sigillare i giunti di dilatazione è stato utilizzato

il sigillante siliconico resistente alle muffe MAPESIL AC*.

SCHEDA TECNICA

Stadio Karaiskaki ad Atene

Intervento: posa delle piastrelle negli uffici

Anno di esecuzione: 2003-2004

Contractor: J&P-Avax

Progettista: AA Associates

Distributore Mapei: Alto

Prodotti Mapei: KERACOLOR GG+FUGOLASTIC, KERALASTIC, MAPESIL AC

*Maggiori informazioni su questi prodotti sono riportate a pag. 10

CENTRO OLIMPICO DI CANOTTAGGIO SCHINIAS



Il Centro Olimpico di Canottaggio Schinias si affaccia sul mare non lontano dalla piana di Maratona e ha ospitato le gare di canottaggio e di canoa-kayak. Le gare si svolgevano in due bacini d'acqua: uno lungo 2.250 m collegato a uno più piccolo, usato solo per gli allenamenti, di 1.350 metri. Le strutture che ospitavano gli appartamenti degli atleti e le rimesse per le canoe sono state protette con la vernice antigraffiti WALLGARD GRAFFITI BARRIER*, che, dopo l'applicazione, si trasforma in una pellicola che costituisce una barriera repellente agli olii e all'acqua, ma, nello stesso tempo, non impedisce la traspirabilità della superficie.

SCHEDA TECNICA

Centro Olimpico di Canottaggio Schinias ad Atene

Progettista: Arodo Arch. - Pyragakis Moyzakis & Ass. Epe - Obermeyer Plannen - Beraten GmbH

Contractor: Gener

Intervento: stesura della vernice antigraffiti sulle facciate

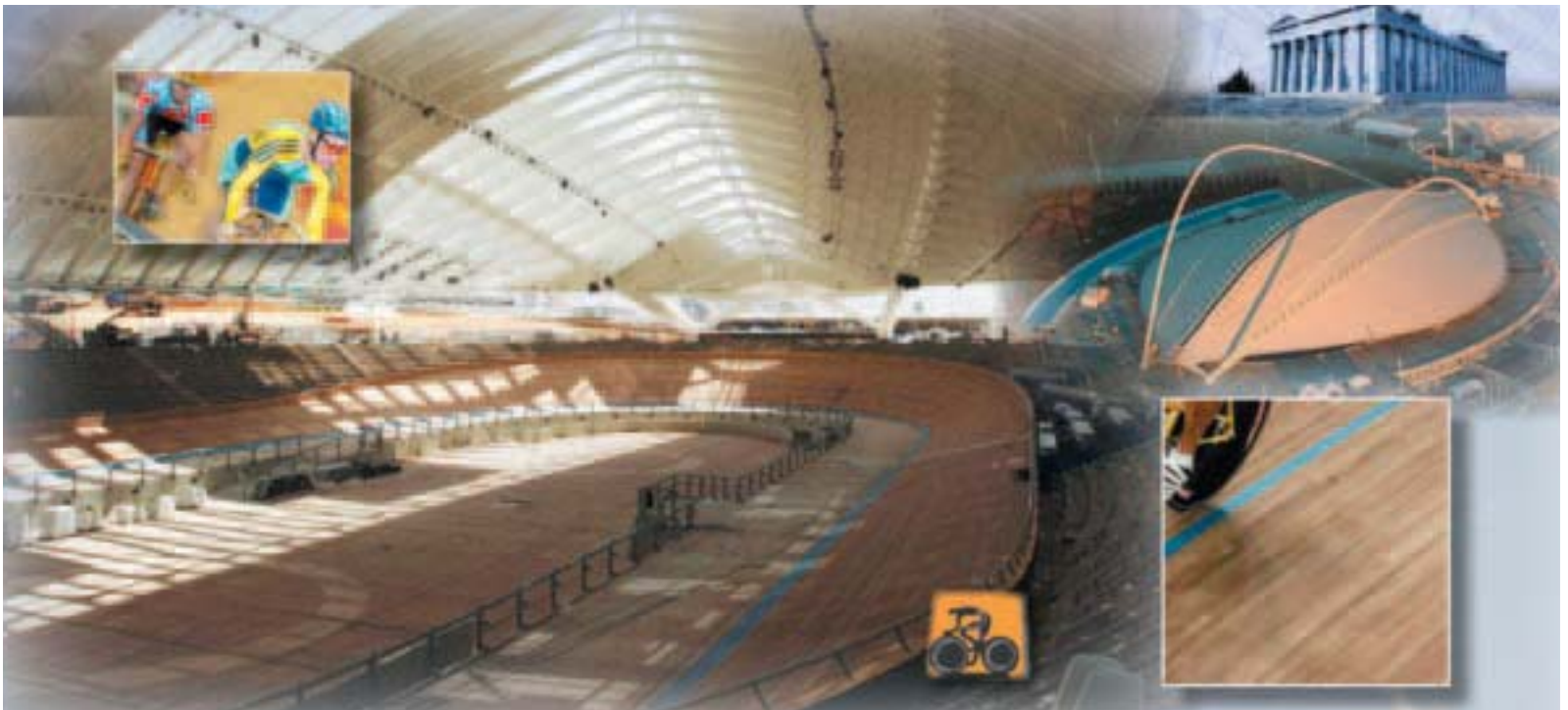
Anno di esecuzione: 2001-2003

Distributore Mapei: Germetis

Prodotti Mapei: WALLGARD GRAFFITI BARRIER

*Maggiori informazioni su questi prodotti sono riportate a pag. 10





VELODROMO OLIMPICO

Il Velodromo Olimpico, all'interno dell'Oaka, era una struttura già esistente ristrutturata per i Giochi Olimpici e in grado di accogliere oltre 5mila spettatori. La pista dove si sono tenute le gare è realizzata in una particolare specie di legno molto resistente ed è lunga 250 metri e larga 7,20 metri, con un'inclinazione delle curve rispettivamente di 42° e 12°. L'intervento più importante è stato l'aggiunta della copertura, progettata, come quella dello stadio olimpico, da Santiago Calatrava. Per la realizzazione dei massetti della pista principale è stato utilizzato il legante idraulico MAPECEM*. È stata poi posata la pista in gomma sportiva usando l'adesivo epossipoliuretano ADESILEX G19*.

SCHEDA TECNICA

Velodromo Olimpico ad Atene

- Intervento:** realizzazione massetti, posa della pista di atletica
- Anno di esecuzione:** 2003-2004
- Contractor:** Aktor
- Progettista della copertura:** Santiago Calatrava
- Distributore Mapei:** Klima-Pira
- Prodotti Mapei:** ADESILEX G19 e MAPECEM
- *Maggiori informazioni su questi prodotti sono riportate a pag. 10*



STADIO OLIMPICO

Lo Stadio Olimpico è lo stadio più grande della Grecia e ha rappresentato il fulcro delle Olimpiadi 2004. Qui, davanti a più di 70mila spettatori, si sono svolte le cerimonie di apertura e di chiusura dei Giochi, tutte le gare più prestigiose di atletica, eccetto la maratona e la marcia, e la partita finale per assegnare la medaglia d'oro nel calcio. Localizzato all'interno dell'Oaka (il Centro Sportivo Olimpico polifunzionale di Maroussi alla periferia di Atene cuore dell'Olimpiade, insieme al velodromo, al centro acquatico e ai due palazzetti per la ginnastica e il tennis), lo stadio olimpico si distingue per la copertura progettata dall'architetto spagnolo Santiago Calatrava. Una struttura avveniristica che si compone di un arco d'acciaio con un'altezza massima di 80 metri, e una lunghezza di 304 metri, sorretto da cavi che lo stabilizzano nello spazio e in grado di sopportare il peso della copertura dello stadio che pesa 19mila tonnellate; la struttura è progettata per resistere a un terremoto equivalente all'ottavo grado della scala Richter e a



venti che soffiano alla velocità di 120 km all'ora. La parte dello stadio dedicata all'atletica è stata completamente rinnovata e Mapei ha posato la pista di atletica leggera in gomma sportiva, fornita da Mondo, utilizzando l'adesivo epossipoliuretano a due componenti ADESILEX G19*.

SCHEDA TECNICA

Stadio Olimpico di Atene

- Intervento:** posa della pista di atletica
- Anno di esecuzione:** 2003-2004
- Contractor:** Mondo
- Progettista della copertura:** Santiago Calatrava
- Distributore Mapei:** Mondo - Klima Pira
- Prodotti Mapei:** ADESILEX G19
- *Maggiori informazioni su questi prodotti sono riportate a pag. 10*



STADIO PANTHESSALIKO

Sono state otto le partite di calcio che si sono svolte nello stadio Panthessaliko, costruito alla periferia della città di Volos e in grado di ospitare 21 mila spettatori. Mapei è intervenuta fornendo il superfluidificante MAPEFLUID N100* per il confezionamento del calcestruzzo usato per le strutture portanti. Sono stati forniti anche i prodotti per la posa delle piastrelle in ceramica, formato 25x25 cm, installate in tutti gli spogliatoi e i bagni con l'adesivo KERASET* mentre, per la stuccatura delle fughe, è stato utilizzato KERACOLOR GG*.

SCHEDA TECNICA

Stadio Panthessaliko a Volos

Intervento: fornitura additivi per il calcestruzzo, posa delle piastrelle negli spogliatoi e nei bagni

Anno di esecuzione: 2002-2004

Contractor: Techniki Olympiaki - Athinaiki Techniki

Progettista: Synthesi & Erevna - Albanis - Fintikakis & Ass. - Architects and Consulting Engineers

Distributore Mapei: Alto

Prodotti Mapei: MAPEFLUID N100, KERASET, KERACOLOR GG

*Maggiori informazioni su questi prodotti sono riportate a pag. 10



STADIO EGALEO

Usato soprattutto come campo per gli allenamenti delle squadre di calcio, lo stadio Egaleo è una piccola struttura per 9 mila persone che si trova ad Atene. Mapei ha impermeabilizzato le gradinate con la malta cementizia MAPELASTIC*.

Negli spogliatoi e nei bagni sono state posate le piastrelle in ceramica utilizzando l'adesivo cementizio KERABOND*, mentre le fughe sono state stuccate con KERACOLOR FF*.



SCHEDA TECNICA

Stadio Egaleo ad Atene

Intervento: impermeabilizzazione delle gradinate, posa delle piastrelle nei bagni

Anno di esecuzione: 2001-2002

Contractor: J/V Pirinas

Distributore Mapei: Klima Pira

Prodotti Mapei: KERABOND, KERACOLOR FF, MAPELASTIC

*Maggiori informazioni su questi prodotti sono riportate a pag. 10



VILLAGGIO OLIMPICO

Durante i Giochi tutti i 17mila atleti sono stati ospitati nel Villaggio Olimpico, una cittadella fornita di tutti i servizi che occupa una superficie di oltre un milione di metri quadri. Il Villaggio è diviso in due zone, Residenziale e Internazionale: la prima comprende 366 edifici con 2.292 appartamenti che hanno accolto gli atleti e i team sportivi; qui si trovano anche la libreria, i centri di culto, il pronto soccorso e la stazione degli autobus. Nella zona Internazionale si trovano due edifici multifunzionali, il Museo Olimpico, la stazione dei vigili del fuoco, i centri commerciali e vi potevano accedere anche gli ospiti e i giornalisti accreditati. Dopo le Olimpiadi l'intera area verrà trasformata in una zona residenziale in grado di ospitare 10mila persone. Per impermeabilizzare le pareti in cartongesso dei bagni è stato scelto PRIMER S*, mentre con la malta cementizia IDROSILEX PRONTO* sono stati impermeabilizzati i muri esterni.

SCHEDA TECNICA

Villaggio Olimpico ad Atene
Intervento: impermeabilizzazione dei bagni e dei muri esterni
Anno di esecuzione: 2002-2004
Contractor: Aktor - Alta - Empedos - Mihaniki - Techniki Olympiaki - Themeliodomi - Atti Kat - Proodeftiki
Progettista: Domes - Architects, Apostolidis & Ass., Design Team Takis Gavrili
Distributore Mapei: Klima Pira
Prodotti Mapei: IDROSILEX PRONTO, PRIMER S
**Maggiori informazioni su questi prodotti sono riportate a pag. 10*

MEDIA VILLAGE KAAE

In passato questa struttura, affacciata su una meravigliosa spiaggia a 35 km da Atene, era occupata da un centro ricreativo militare per ufficiali. Per i Giochi Olimpici è stata ristrutturata totalmente, suddividendola in 100 moderni appartamenti, oltre alla mensa, al pronto soccorso, alle sale convegni, alla stazione degli autobus, alle postazioni stampa, che hanno alloggiato i 2.800 giornalisti accreditati. Le piastrelle in grès porcellanato, formato 33x33 cm, nei bagni e su tutti i pavimenti degli appartamenti sono state posate con l'adesivo cementizio ADESILEX P9*, mentre la stuccatura delle fughe è stata eseguita con KERACOLOR FF*.

SCHEDA TECNICA

Media Village Kaa ad Atene
Intervento: posa delle piastrelle in grès porcellanato negli appartamenti e nei bagni
Anno di esecuzione: 2003-2004
Contractor: Basko Ate
Distributore Mapei: Domonet
Prodotti Mapei: ADESILEX P9, KERACOLOR FF
**Maggiori informazioni su questi prodotti a pag. 10*

MAIN PRESS CENTRE – MPC

Ha ospitato e fornito servizi ai 5.500 giornalisti e 1.000 fotografi che per 15 giorni hanno seguito le gare olimpiche. Il Centro Stampa è composto da tre edifici, uno preesistente e due di nuova costruzione, separati ma collegati tra loro da corridoi interni che occupano un'area di 52mila metri quadri, ognuno con un'entrata autonoma. Le lastre in marmo bianco, formato 30x30 cm e 20x40 cm, che rivestono le pareti e i pavimenti dei bagni sono state posate con l'adesivo cementizio KERAFLEX*. In precedenza le superfici in cartongesso erano state trattate con l'appretto impermeabilizzante PRIMER S*.

SCHEDA TECNICA

Main Press Centre ad Atene
Intervento: posa del marmo nei bagni, realizzazione dei massetti
Anno di esecuzione: 2002-2004
Progettista: Kyriakidis e Ass.
Contractor: Michaniki - Athina
Distributore Mapei: Alto
Prodotti Mapei: KERAFLEX, PRIMER S
**Maggiori informazioni su questi prodotti sono riportate a pag. 10*



Referenze Olimpiadi



STADIO PANKRITON

Realizzato appositamente per i Giochi Olimpici e costato 50 milioni di euro, lo stadio Pankriton sorge alla periferia nord occidentale di Iraklio e occupa una superficie di 200mila metri quadri. Al suo interno si trovano quattro campi da tennis, due campi per la pallavolo, due per il basket e uno per il calcio. Inoltre, nell'area sotto le gradinate sono state realizzate anche due piscine, sia per le gare che per gli allenamenti, una piscina per gli allenamenti dei vogatori, un campo da ping pong, un campo per il lancio del peso, uno per il tiro al piattello, una palestra per la ginnastica e una serie di palestre per le discipline atletiche. La costruzione dello stadio, la cui struttura principale e gli elementi prefabbricati sono in cemento armato e si fondano su pilastri del diametro di 1,20 metri, presentava alcuni problemi: la vicinanza al mare, la possibilità di poter usufruire di un solo tipo di cemento e le alte temperature durante buona parte dell'anno. In cantiere sono stati testati diversi additivi per il cemento e alla fine è stato scelto MAPEFLUID N100*, un superfluidificante adatto nelle situazioni in cui si richiede un'alta conservazione della lavorabilità. Per l'incollaggio strutturale degli elementi metallici ai pilastri di fondazione è stato utilizzato l'adesivo epossidico a consistenza tissotropica ADESILEX PG1*. La malta a ritiro controllato MAPEGROUT TISSOTROPICO* è stata usata per il risanamento delle strutture prefabbricate e degli elementi in calcestruzzo danneggiati. Le malte cementizie IDROSILEX PRONTO* e MAPELASTIC* sono state utilizzate per impermeabilizzare i basamenti, le superfici in cemento, i bagni e le piscine. Per la stuccatura delle piastrelle delle due piscine è stato scelto KERACOLOR FF* miscelato, in sostituzione dell'acqua, con l'additivo liquido FUGOLASTIC* per migliorarne la resistenza e diminuirne la porosità e l'assorbimento di acqua. Sulla pista usata per disputare la gara dei 400 metri è stata posata la gomma sportiva di Mondo con l'adesivo epossi-poliuretano a due componenti ADESILEX G19*.

SCHEDA TECNICA

Stadio Pankriton a Iraklio

Intervento: fornitura additivi per il cemento, ristrutturazione e impermeabilizzazione delle strutture, posa delle piastrelle nelle piscine, posa della pista di atletica

Anno di esecuzione: 2001-2003

Contractor: Avax

Distributore Mapei: Alto

Prodotti Mapei: ADESILEX G19, ADESILEX PG1, IDROSILEX PRONTO, KERACOLOR FF+FUGOLASTIC, MAPEFLUID N100, MAPEGROUT TISSOTROPICO, MAPELASTIC

*I prodotti citati in questo articolo appartengono alle linee "Prodotti per edilizia", "Prodotti per ceramica e materiali lapidei", "Prodotti per la posa di pavimenti di pavimenti e rivestimenti resilienti, tessili e legno" e "Additivi per calcestruzzi". Le relative schede tecniche sono contenute nel CD "Mapei Global Infonet" e nel sito internet www.mapei.com. Gli adesivi e le fugature Mapei sono conformi alle norme EN 12004 ed EN 13888.

Adesilex G19: adesivo poliuretano a 2 componenti per pavimenti in gomma e pvc.

Adesilex P9 (C2TE): adesivo cementizio ad alte prestazioni, a scivolamento verticale nullo e con tempo aperto allungato, per piastrelle ceramiche.

Adesilex PG1: adesivo epossidico a consistenza tissotropica per incollaggi strutturali.

Fugolastic: additivo liquido polimerico per Keracolor FF e GG.

Granirapid (C2F): adesivo cementizio bicomponente ad alte prestazioni, a presa e idratazione rapida, per piastrelle ceramiche e materiale lapideo.

Idrosilex Pronto: malta cementizia osmotica per l'impermeabilizzazione di murature interrate e per strutture di contenimento di acque, anche potabili.

Kerabond (C1): adesivo cementizio per piastrelle ceramiche.

Keracolor FF (CG2): malta cementizia ad alte prestazioni per la stuccatura di fughe fino a 6 mm.

Keracolor GG (CG2): malta cementizia ad alte prestazioni per la stuccatura di fughe da 4 a 15 mm.

Keracrete + Keracrete Polvere (C2T): adesivo cementizio bicomponente ad alte prestazioni a scivolamento verticale nullo per piastrelle ceramiche, mosaico vetroso e materiale lapideo.

Keraflex (C2TE): adesivo cementizio ad alte prestazioni a scivolamento verticale nullo e con tempo aperto allungato, per piastrelle in ceramica e materiale lapideo.

Keralastic (R2): adesivo poliuretano bicomponente ad alte prestazioni per piastrelle in ceramica e materiale lapideo.

Kerapoxy (RG): malta epossidica bicomponente antiacida, disponibile in 26 colori, per fughe di almeno 3 mm. Utilizzabile anche come adesivo.

Keraset (C1): adesivo cementizio per piastrelle ceramiche.

Mapecem: legante idraulico speciale per massetti a presa ed asciugamento rapidi (24 ore), a ritiro controllato.

Mapecure E: stagionante in emulsione acquosa.

Mapefill: malta fluida espansiva per ancoraggi.

Mapeflex AC4: sigillante acrilico in dispersione acquosa monocomponente.

Mapefluid N100: superfluidificante per calcestruzzi con leggero effetto ritardante.

Mapegrout Tissotropico: malta a ritiro controllato fibrorinforzata per il risanamento del calcestruzzo.

Mapelast: malta cementizia bicomponente elastica per l'impermeabilizzazione di calcestruzzo, balconi, terrazze, bagni e piscine.

Mapesil AC: sigillante siliconico a reticolazione acetiva resistente alle muffe, esente da solventi, disponibile in 26 colori e trasparente.

Primer G: appretto a base di resine sintetiche in dispersione acquosa.

Primer S: appretto impermeabilizzante in dispersione acquosa.

Ultraplan: lisciatura autolivellante ad indurimento ultrarapido.

WallGard Graffiti Barrier: barriera protettiva reversibile antigraffiti per superfici di ogni tipo.



ADESILEX G19

Adesivo epossipoliuretano a due componenti per pavimenti in gomma, pvc, linoleum.

ADESILEX G19 è un adesivo a due componenti costituito da speciali polimeri epossipoliuretano e da un induritore, indicato per l'incollaggio all'interno ed all'esterno di pavimenti in gomma, pvc, tessili, agugliati, linoleum, pannelli di polistirolo e poliuretano, fibrocemento, legno, lamiere metalliche e laminati plastici.

Le sue caratteristiche lo rendono particolarmente idoneo all'uso negli **impianti sportivi**, dove può essere impiegato per l'incollaggio delle piste di atletica e dell'erba sintetica. Ne sono un esempio importante le referenze degli **stadi olimpici** di tutte le edizioni, fino all'ultima dell'agosto scorso (v. articolo nelle pagine precedenti).

Per le **piste di atletica** realizzate con teli di gomma sintetica, infatti, è necessario l'utilizzo di adesivi poliuretano e epossipoliuretano in grado di aderire al supporto, normalmente costituito da uno strato di conglomerato bituminoso. I laboratori Mapei hanno formulato diversi adesivi in grado di rispondere a queste esigenze, tra cui ADESILEX G19, capace di aderire perfettamente sia al supporto bituminoso sia al rivestimento in gomma sintetica e allo stesso tempo in grado di resistere alle sollecitazioni tangenziali trasmesse al sottostante supporto durante l'utilizzo della pista.

Questo prodotto è largamente utilizzato anche per la posa dei **campi in erba sintetica**, sia quando l'incollaggio è previsto su tutto il retro del telo sia quando riguarda solo le giunzioni, su qualsiasi tipologia di supporto: conglomerato bituminoso, calcestruzzo o terra battuta. Dopo l'incollaggio, solo nel caso di teli incollati all'altezza delle giunzioni e non totalmente, il lavoro viene completato mediante cospargimento di sabbia per l'appesantimento dei teli stessi.

Un famoso esempio di applicazione di questo adesivo è lo stadio Meazza di San Siro, dove il tappeto in erba naturale convive accanto a una nuova superficie in erba sintetica incollata con questo adesivo (v. foto 1).

Al di fuori degli stadi sportivi, questo prodotto (caratterizzato da alta tenacità ed elasticità) è di impiego generale. Può essere utilizzato (oltre ai casi già citati e solo a titolo di esempio) per incollare pavimenti di gomma in quadri o in teli (con rovescio liscio, a impronta tela o a peduncoli), all'interno e all'esterno, soggetti a traffico pesante e intenso. E ancora, pavimenti in pvc omogeneo, eterogeneo e con retro in schiuma di pvc; pavimenti in vinile semiflessibile; pavimenti tessili, agugliati, tufted e tessuti posati all'esterno e pavimenti in gomma e pvc su vecchi pavimenti preesistenti. Altri esempi sono la posa di pannelli sandwich per pareti mobili prefabbricate in polistirolo, poliuretano espanso, fibrocemento, legno, conglomerati legnosi, lamine metalliche e altre ancora e infine i listelli chiodati per la posa della moquette tesata.

Questo adesivo epossipoliuretano si applica su massetti cementizi, asfalto e supporti elastici non assorbenti o sensibili all'acqua (lamiere metalliche, laminati plastici, fibrocemento, gomma, pvc, legno, vecchie ceramiche).

Si ottiene mescolando accuratamente tra di loro i due componenti, che producono una pasta di colore uniforme facilmente applicabile con una spatola dentata. Dopo l'indurimento (circa 24 ore) che avviene solo per reazione chimica e senza ritiri, diventa elastico, resistente all'umidità, all'acqua, al calore e agli agenti atmosferici, con elevate caratteristiche di adesione su quasi tutti i materiali comunemente utilizzati in edilizia.

Per ritrovare le referenze già raccolte su ADESILEX G19, consultare il sito internet www.mapei.com (sezione: referenze, ricerca per prodotto).

Nel sito è disponibile anche la scheda tecnica di questo prodotto.



1





Gli HOTEL

HOTEL HILTON

Posizionato nel centro politico ed economico di Atene, l'hotel Hilton è uno dei più lussuosi e belli della città, grazie anche alla magnifica vista sull'Acropoli e sul Licabetto. Costruito negli anni 50 e ristrutturato nel 2003, sui suoi dieci piani sono disposte 500 tra camere e suite, oltre a un'area executive di nuova costruzione. Alla zona della piscina, completamente rinnovata, è stata aggiunta una piscina coperta con un centro benessere. Nelle camere i sottofondi, prima della posa dei pavimenti in laminato, sono stati rasati con la lisciatura autolivellante ULTRAPLAN MAXI*, mentre la carta da parati che riveste le pareti è stata incollata con l'adesivo in dispersione acquosa ADESILEX MT32*. Le superfici dei bagni, precedentemente impermeabilizzate con PRIMER S*, sono state rivestite con lastre in marmo bianco posate con GRANIRAPID*. L'entrata e il corridoio dell'hotel sono stati rivestiti con lastre in marmo Greek Parnon nei colori grigio e verde, posate sempre con GRANIRAPID*; la stuccatura delle fughe è stata effettuata utilizzando KERACOLOR FF* e KERACOLOR GG*, ai quali è stato aggiunto, in sostituzione dell'acqua, l'additivo FUGOLASTIC* che ne migliora la resistenza all'abrasione e diminuisce le porosità e l'assorbimento di acqua. La sigillatura dei giunti sia all'interno che all'esterno è stata eseguita con MAPESIL AC*. La stuccatura delle piastrelle della piscina è stata eseguita con KERAPOXY*.

SCHEDA TECNICA

Hotel Hilton ad Atene

Intervento: realizzazione sottofondi, posa della carta da parati nelle stanze, posa del marmo nei bagni, posa e stuccatura delle piastrelle nella piscina esterna

Anno di esecuzione: 2002-2003

Progettista: Vassiliou Associate

Contractor: Elliniki Technodomiki

Distributore Mapei: Alto-Klima Pira

Prodotti Mapei: ADESILEX MT32, FUGOLASTIC, GRANIRAPID, KERACOLOR FF, KERACOLOR GG, KERAPOXY, MAPESIL AC, PRIMER S, ULTRAPLAN MAXI



ATHENS PLAZA HOTEL

Struttura moderna e molto accogliente, nei pressi del Parlamento greco e a poca distanza dal centro economico e commerciale della città, l'Athens Plaza Hotel ha 154 camere e 25 suite, tutte rinnovate in occasione dei Giochi Olimpici. Mapei ha posato sui pavimenti le lastre in marmo con l'adesivo cementizio KERABOND* miscelato con il lattice elasticizzante ISOLASTIC* che ne migliora le prestazioni e la deformabilità. Per la stuccatura delle fughe è stato utilizzato KERACOLOR FF* al quale è stato miscelato FUGOLASTIC*.



SCHEDA TECNICA

Athens Plaza Hotel di Atene

Intervento: posa del marmo sui pavimenti

Anno di esecuzione: 2002-2003

Contractor: Barnima

Distributore Mapei: Klima Pira

Prodotti Mapei: FUGOLASTIC, KERABOND+ISOLASTIC, KERACOLOR FF.

HOTEL GRANDE BRETAGNE

Costruito agli inizi del secolo scorso, da allora, grazie alla sua posizione nella centralissima piazza Syntagma, l'hotel Grande Bretagne è considerato il punto di riferimento della capitale greca. Ristrutturato nel 2003 senza stravolgerne la struttura architettonica originaria, è stato completamente rinnovato anche internamente e ora offre agli ospiti 290 camere, 35 suite con arredi d'epoca e 2 suite presidenziali. Nella hall principale Mapei ha realizzato i massetti utilizzando il legante idraulico ad asciugamento veloce TOPCEM*. Nell'area bar è stato posato il pavimento in legno con l'adesivo in dispersione acquosa a presa rapida ADESILEX LC/R*. Nelle cucine dell'hotel le piastrelle sono state posate sulle superfici in acciaio ed è stato necessario utilizzare l'adesivo epossidico-poliuretano KERALASTIC*. Nella piscina interna le piastrelle sono state stuccate con l'adesivo epossidico bicomponente antiacido KERAPOXY*. I bagni delle suite sono stati rivestiti in marmo e per ottenere una stuccatura che assicurasse uniformità di colore e resistenza nel tempo è stata scelta la malta ad alte prestazioni ULTRACOLOR*.



*I prodotti citati in questo articolo appartengono alle linee "Prodotti per edilizia", "Prodotti per ceramica e materiali lapidei" e "Prodotti per la posa dei pavimenti e rivestimenti resilienti, tessili e legno". Le relative schede tecniche sono contenute nel CD "Mapei Global Infonet" e nel sito internet www.mapei.com. Gli adesivi e le fugature Mapei sono conformi alle norme EN 12004 ed EN 13888.

Adesilex LC/R: adesivo in emulsione acquosa a presa rapida a basso contenuto di acqua, per l'incollaggio di pavimenti in legno.

Adesilex MT32: adesivo in dispersione acquosa per la posa di rivestimenti murali.

Fugolastic: additivo liquido polimerico per Keracolor FF e GG.

Granirapid (C2F): adesivo cementizio bicomponente ad alte prestazioni, a presa ed idratazione rapida, per piastrelle ceramiche e materiale lapideo.

Kerabond (C1): adesivo cementizio per piastrelle ceramiche; addizionato con Isolastic diventa di classe C2.

Keracolor FF (CG2): malta cementizia ad alte prestazioni per la stuccatura di fughe fino a 6 mm.

Keracolor GG (CG2): malta cementizia ad alte prestazioni per la stuccatura di fughe da 4 a 15 mm.

Keralastic (R2): adesivo poliuretano bicomponente ad alte prestazioni per piastrelle in ceramica e materiale lapideo.

Kerapoxy (RG): malta epossidica bicomponente antiacida, disponibile in 26 colori, per fughe di almeno 3 mm. Utilizzabile anche come adesivo.

Isolastic: lattice elasticizzante da miscelare con Kerabond, Kerafloor e Adesilex P10.

Mapesil AC: sigillante siliconico a reticolazione acetica resistente alle muffe, esente da solventi, disponibile in 26 colori e trasparente.

Primer S: appretto impermeabilizzante in dispersione acquosa.

Topcem: legante idraulico speciale per massetti, a presa normale e ad asciugamento veloce, (4 giorni), a ritiro controllato.

Ultracolor (CG2): malta per la stuccatura di fughe da 2 a 20 mm, a presa ed asciugamento rapido, disponibile in 26 colori; non produce efflorescenze.

Ultraplan Maxi: lisciatura autolivellante a indurimento ultrarapido per spessori da 3 a 30 mm.

SCHEDA TECNICA

Hotel Grande Bretagne di Atene

Intervento: realizzazione dei massetti nella hall, posa delle piastrelle nella cucina, posa parquet nella zona bar, stuccatura delle piastrelle in ceramica nella piscina

Anno di esecuzione: 2003-2004

Contractor: Eltaek

Distributore Mapei: Klima Pira

Prodotti Mapei: ADESILEX LC/R, KERALASTIC, KERAPOXY, TOPCEM, ULTRACOLOR