

Chhatrapati Shivaji International Airport

Keraflex Maxi S1 e Mapelastic: binomio vincente per un grande progetto internazionale a Mumbai



L'India è un Paese in veloce crescita, con molte contraddizioni, prima fra tutte quella che vede coesistere zone rurali e grandi città avanzate tecnologicamente. Oltre 700.000 persone, su un totale di miliardo e duecentomila, vivono in campagna e ci sono città sovrappopolate come Mumbai, Kolkata, Chennai o Nuova Delhi. Con queste caratteristiche l'India, nel suo complesso, è una delle poche

aree nel mondo dove, quando parliamo di un progetto, può accadere facilmente che non si tratti della realizzazione di una villa, ma di un'intera città!

Nell'ambito di un processo che vede la creazione di nuove infrastrutture e il potenziamento di quelle esistenti, il governo indiano ha deciso di rinnovare o ricostruire più di 50 aeroporti. All'interno del paese ci sono 25 aeroporti internazionali e 115 aeroporti interni. Un investimento complessivo di 75,5 milioni di dollari è inoltre programmato per tre aeroporti del Nord Est.



I prodotti migliori per la posa di 160.000 m² di granito

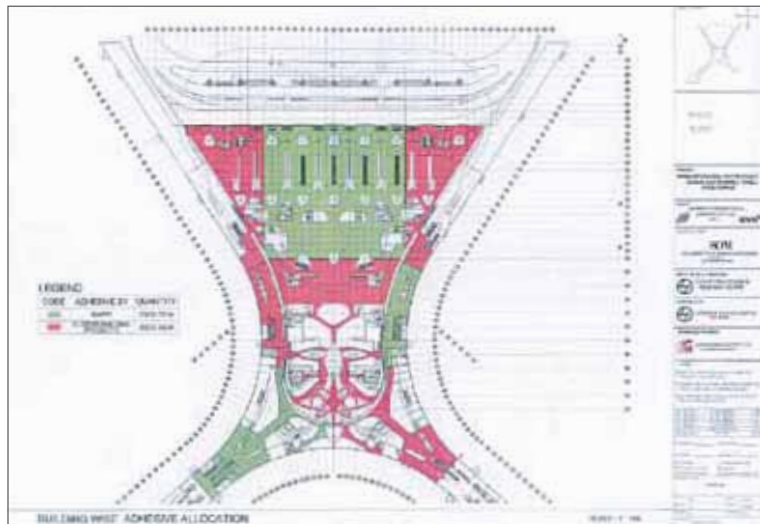
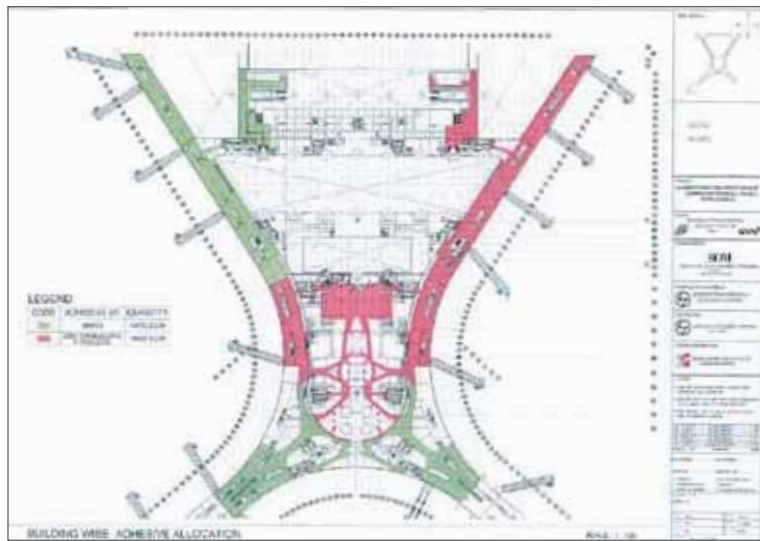
L'aeroporto di Nuova Delhi è stato terminato nel 2011, quando Mapei India non era ancora stata creata.

Poco prima della fondazione della società, Mapei è riuscita a vincere la gara per realiz-

NELLA PAGINA ACCANTO E SOPRA.

L'aeroporto di Mumbai a intervento ultimato.

QUI SOTTO. Le piantine dei due livelli dell'aeroporto. Nell'area verde sono stati utilizzati i prodotti Mapei.



REFERENZE POSA DI GRANITO



IN QUESTE IMMAGINI.

Sulle pavimentazioni dell'aeroporto, il granito brasiliano Santa Cecilia è stato posato con KERAFLEX MAXI S1 e KERALASTIC T.

zare il Mumbai Airport International Terminal, situato a pochi chilometri da Mumbai City. Un grande intervento che ha visto la posa di circa 160.000 m² di granito brasiliano Santa Cecilia (formato 60X60 cm).

Per posare il pavimento in granito la committenza ha richiesto un adesivo ad alte prestazioni, indicato per la posa di pietre naturali di grande formato e per pavimentazioni sottoposte a traffico intenso. Per questo, dopo diversi test effettuati nel laboratorio Mapei di Milano, l'adesivo ad alte prestazioni KERAFLEX MAXI S1 è stato individuato come il prodotto ideale per la posa.

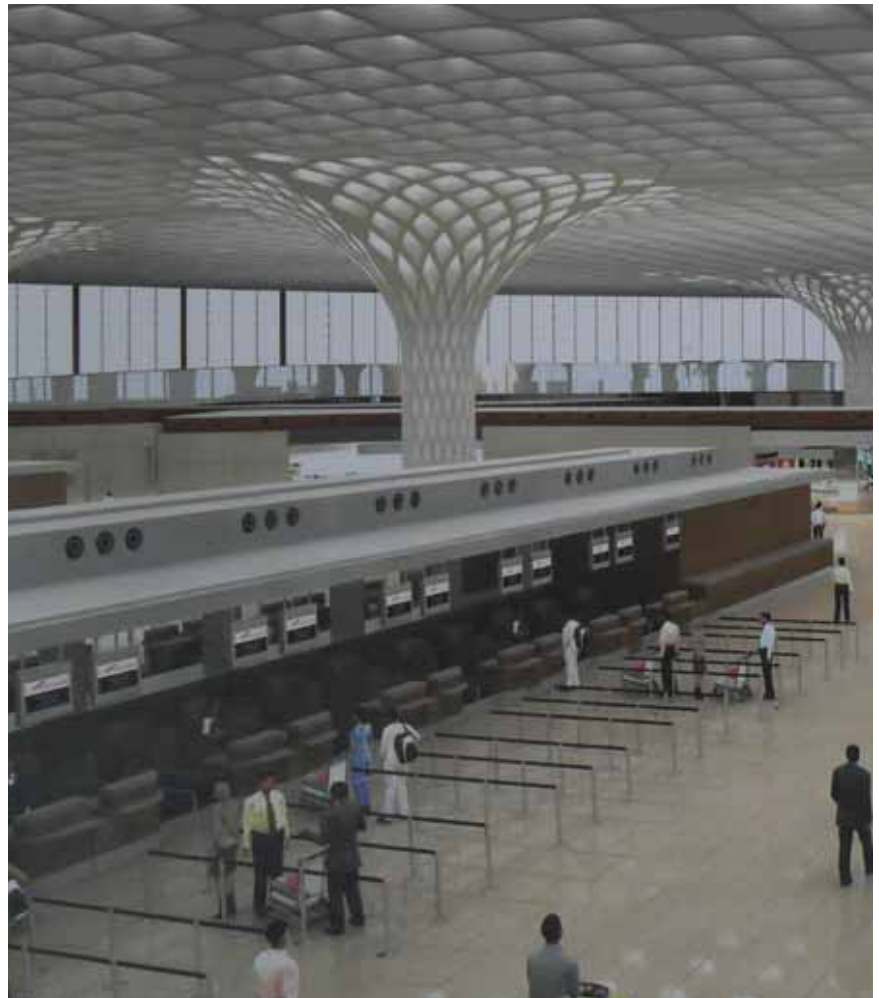
È un adesivo cementizio a scivolamento verticale nullo, deformabile, per piastrelle in ceramica, particolarmente indicato per la posa

di gres porcellanato e pietre naturali di grande formato (spessore dell'adesivo da 3 a 15 mm). Per garantire che le operazioni di posa si svolgessero correttamente i tecnici Mapei, in accordo con il contractor Shah Granites, prima di iniziare i lavori hanno addestrato sul posto, per una settimana, il team di applicatori locali. Il lavoro di training è stato condotto da Wong Chun Fatt di Mapei Far East.

KERAFLEX MAXI S1 è stato utilizzato per posare il granito nelle vaste aree delle lobby del nuovo terminal e nelle zone dedicate ai servizi igienici.

Oltre che per le pavimentazioni, è stato impiegato anche per l'applicazione del granito come rivestimento delle pareti.

Prima di procedere alla posa del materiale la-





ptideo, EPORIP, adesivo epossidico bicomponente, è stato utilizzato per la riparazione delle fessurazioni del sottofondo.

Una volta effettuata questa procedura, la lisciatura delle superfici è stata compiuta utilizzando ULTRAPLAN ECO, lisciatura autolivellante a indurimento ultrarapido per spessori da 1 a 10 mm, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC).

KERALASTIC T, adesivo epossipoliuretano bicomponente ad alte prestazioni, è stato impiegato per la posa del granito sull'acciaio degli elevatori di servizio e degli ascensori.

Le operazioni di posa delle lastre di granito sono terminate con la necessaria stuccatura delle fughe. Il prodotto scelto è stato KERAPOXY, malta per fughe e adesivo epossidico

IN PRIMO PIANO KERAFLEX MAXI S1

Adesivo cementizio ad alte prestazioni a scivolamento verticale nullo, indicato per la posa di gres porcellanato e pietre naturali di grande formato (spessore dell'adesivo da 3 a 15 mm), all'interno e all'esterno. KERAFLEX MAXI S1 è un adesivo deformabile, resistente allo scivolamento e con tempo aperto allungato. Grazie alla tecnologia Low Dust, permette di ridurre sensibilmente l'emissione di polvere rispetto ai tradizionali adesivi cementizi, rendendo più sicuro il lavoro del posatore.



antiacido, per la posa e la stuccatura di piastrelle ceramiche e materiale lapideo (larghezza minima delle fughe 3 mm).

Per l'impermeabilizzazione dei corpi idrici della struttura è stata utilizzata la malta cementizia bicomponente elastica MAPELASTIC, particolarmente indicata per eseguire rivestimenti impermeabili e protettivi di elevata flessibilità su strutture in calcestruzzo soggette a fenomeni di fessurazioni.

In questo caso specifico, essendo le superfici particolarmente sollecitate, MAPELASTIC è stato armato con MAPENET 150 a maglia 4 x 4,5 mm, rete in fibra di vetro resistente agli alcali per l'armatura di protezioni impermeabili, membrane antifessatura e rivestimenti a cappotto.



Scheda tecnica

Chhatrapati Shivaji International Airport,
Mumbai (India)

Intervento Mapei: posa lastre granito e impermeabilizzazione delle aree dei corpi idrici

Periodo di intervento: 2011

Committente: Mumbai International Airport Private Limited - MIAL - (una Joint Venture tra GVK India & Airport Authority of India)

Progettista: Owings & Merrill LLP, New York (USA)

Impresa esecutrice: Larsen and Toubro Ltd, Mumbai

Imprese di posa: Shah Granite, Plus Systems, Waterman, SMG Inter Decor, Rajasthan Marbles, AES

Assistenza Tecnica Mapei: Enrico Geronimi (Mapei SpA), Sandeep Shinde (Mapei India) e Wong Chun Fatt (Mapei Far East)

Coordinamento Mapei: Lorenzo Pastore (Mapei SpA), Abhijit Dutta, Meher Mukherjee, A. Deshpandey (Mapei India)

Prodotti Mapei

Preparazione del supporto: Eporip, Ultraplan Eco

Posa e stuccatura delle lastre di granito:

Keraflex Maxi S1; Keralastic T; Kerapoxy

Impermeabilizzazione: Mapelastich, Mapenet 150

Per maggiori informazioni sui prodotti consultare il sito www.mapei.com