**LE SOLUZIONI MAPEI PER L’IMPIANTISTICA E L’EFFICIENTAMENTO ENERGETICO**

**A MOSTRA CONVEGNO EXPOCOMFORT 2018**

**Dal 13 al 16 marzo a Rho Fiera Milano - Padiglione 18, Stand B37 C38**

**Mapei partecipa alla 41^ edizione di MCE - Mostra Convegno Expocomfort**, la biennale dedicata all’impiantistica civile e industriale, alla climatizzazione e alle energie rinnovabili, con molte soluzioni per interventi di ripristino e nuove realizzazioni, in ambienti residenziali, pubblici e industriali, rivolta agli installatori e ai progettisti di impianti: **autolivellanti e malte per la realizzazione di sistemi radianti, sistemi di isolamento acustico, impermeabilizzanti per ambienti umidi e bagni, leganti e prodotti complementari per l’installazione di tubi e impianti sanitari e infine sistemi per l’isolamento termico a cappotto degli edifici**.

Mapei, da sempre attenta all’ambiente e alla salute degli applicatori e utenti finali, certifica i propri prodotti a bassissime emissioni di sostanze organiche volatili con il marchio **EMICODE EC 1 R PLUS** rilasciato dal **GEV**.

**Mapei ha inoltre introdotto le EPD (Environmental Product Declaration)**, “carte di identità” che documentano le prestazioni ambientalidi un prodotto durante tutto il suo ciclo di vita, richieste da architetti e progettisti per una migliore comprensione delle caratteristiche di sostenibilità e di impatto ambientale di un prodotto.

Anche l’efficiente sistema produttivo di Mapei contribuisce a sostenere l’ambiente. È reso possibile grazie a una gestione responsabile dell’intero sistema produttivo, a partire dall’approvvigionamento e consumo delle materie prime, fino allo smaltimento dei materiali di scarto.

Ad Expocomfort Mapei mette a disposizione i propri tecnici per i visitatori interessati a conoscere le **soluzioni Mapei per la progettazione BIM** (Building Information Modeling). Gli oggetti BIM Mapei sono integrabili nei progetti di nuove costruzioni e ripristino di edifici esistenti e riguardano le diverse parti dell'edificio, dalle fondazioni alla copertura, sia per gli interni, sia per gli esterni.

* 1. **MAPEI PER GLI INTERVENTI DI RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONI RADIANTI ESISTENTI NELL’EDILIZIA PRIVATA E PUBBLICA**

Nell’edilizia civile, per gli **interventi di ripristino, una soluzione interessante sono i sistemi di pavimentazione radiante a basso spessore.** Per questi, Mapei propone il **livellante cementizio fibrorinforzato** **NOVOPLAN MAXI**, a rapido indurimento, ad elevata fluidità e conduttività termica **λ = 1,727 W/mK**. È specificatamente sviluppato per la saturazione degli impianti di riscaldamento-raffrescamento a pavimento in uno spessore tra 3 e 40 mm.

NOVOPLAN MAXI avvolge completamente e perfettamente i tubi e le serpentine garantendo ai supporti livellati una elevata resa termica e bassa inerzia. Il sistema radiante livellato con NOVOPLAN MAXI è idoneo a ricevere pavimentazioni in ceramica, pietre naturali e parquet prefinito.

Nella realizzazione delle pavimentazioni è consigliato installare un **sistema fonoisolante** per ridurre la trasmissione del rumore da calpestio.

Mapei propone **MAPESONIC CR** per migliorare l’isolamento acustico senza prevedere la rimozione della vecchia pavimentazione e del sottostante massetto.

È una membrana fonoisolante in gomma e sughero a basso spessore in forma di teli da applicare al di sopra di sottofondi cementizi, purché adeguatamente preparati, prima della posa di pavimenti in ceramica, materiale lapideo, resilienti e parquet multistrato.

La posa di MAPESONIC CR può anche essere effettuata su preesistenti pavimentazioni in ceramica e materiale lapideo, purché ben ancorati al supporto ed adeguatamente puliti da grassi, oli, cere e vernici.

**1.2 MAPEI PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVE PAVIMENTAZIONI NELL’EDILIZIA PRIVATA E PUBBLICA**

Per la realizzazione di **nuovi massetti radianti** Mapei ha studiato la **malta premiscelata pronta all’uso** **TOPCEM PRONTO**, ad elevata conducibilità termica **λ = 2,0 W/mK**, a presa normale e rapido asciugamento.

È indicata per la realizzazione sia di massetti galleggianti che aderenti, per la posa in tempi rapidi di ceramica (dopo sole 24 ore), pietra naturale (dopo 48 ore), PVC, linoleum, gomma e legno (dopo 4 giorni).

Una volta steso l’impasto e asciutto, il massetto non presenta fessure consistenti, anche in presenza di considerevoli distanze fra giunti di frazionamento.

Il massetto confezionato con TOPCEM PRONTO è classificato CT – C30 – F6 –A1 fl in accordo alla normativa europea EN 13813.

Per la realizzazione di un sistema di isolamento acustico da rumori impattivi in edifici di nuova costruzione Mapei propone **MAPESILENT®**. È un **sistema di isolamento in teli o pannelli** e accessori complementari per massetti galleggianti prima della posa di qualsiasi tipo di pavimentazione in ceramica, materiale lapideo, resiliente, tessili ed in legno.

Il sistema MAPESILENT® consente di rispettare i requisiti di legge imposti dal DPCM 5-12-97 e raggiungere le più elevate classi di efficienza acustica (Classe I e II) previste dalla norma tecnica UNI 11367 – “Classificazione acustica delle unità immobiliari”.

**1.3 MAPEI PER LE PAVIMENTAZIONI IN AMBIENTI INDUSTRIALI**

Sempre maggiore attenzione viene dedicata all’efficientamento energetico nel settore industriale, particolarmente energivoro.

Per la realizzazione di pavimentazioni industriali di grandi dimensioni dove è necessaria un’elevata stabilità dimensionale, Mapei presenta **MAPECRETE SYSTEM**, un **sistema che si compone di tre diversi additivi** che, combinandosi tra loro e con il calcestruzzo, permettono di realizzare pavimentazioni prive di fessurazioni, dovute al ritiro igrometrico, ridurre i punti di debolezza, migliorarne la durabilità e allungare la vita utile della struttura.

MAPECRETE SYSTEM permette di ridurre il numero di giunti di contrazione, o addirittura in alcuni casi eliminarli completamente, al fine di contenere le fessurazioni da ritiro igrometrico, tra i principali fattori di degrado delle pavimentazioni industriali.

**DYNAMON FLOOR** sono gli **additivi superfluidificanti a base acrilica** per le pavimentazioni in calcestruzzo di elevata qualità e prestazioni meccaniche eccellenti. Gli additivi superfluidificanti della famiglia DYNAMON FLOOR sono in grado di garantire un’elevata fluidità e allo stesso tempo produrre un’importante accelerazione dei tempi di presa e di indurimento del calcestruzzo.

Il calcestruzzo additivato con DYNAMON FLOOR garantisce una conduttività termica relativamente elevata ed un totale inglobamento delle tubazioni dei sistemi di riscaldamento-raffrescamento.

Un prodotto complementare utile a migliorarne le caratteristiche di resistenza è **MAPEFIBRE ST30**. Sono **fibre polimeriche strutturali** da aggiungere al calcestruzzo nella realizzazione di pavimentazioni industriali a basso spessore. Le fibre svolgono una duplice funzione: aumentare la resistenza meccanica del calcestruzzo e migliorare la resistenza a trazione dei calcestruzzi in fase post-fessurazione a seguito del ritiro igrometrico.

1. **SISTEMI IMPERMEABILIZZANTI PER L’EDILIZIA PRIVATA E PUBBLICA**

La consolidata esperienza di Mapei nel settore delle impermeabilizzazioni permette all’Azienda di proporre tecnologie e sistemi performanti in tutte le destinazioni d’uso sia in ambito residenziale sia pubblico: docce, bagni, ambienti umidi come saune e SPA, e ambienti sottoposti a frequenti lavaggi.

A MCE Mapei porta **MAPEGUM WPS** e **MAPELASTIC AQUADEFENSE**, due **membrane liquide elastiche pronte all’uso**, ad asciugamento rapido per l’impermeabilizzazione delle superfici, sia a pavimento che a parete. MAPEGUM WPS può essere utilizzato esclusivamente negli ambienti interni, mentre MAPELASTIC AQUADEFENSE è sviluppato per l’impermeabilizzazione di pavimenti e pareti sia in interno che in esterno, e proprio per questo è suggerito per l’impermeabilizzazione di balconi e terrazzi. Le due membrane, una volta asciutte si trasformano in due guaine elastiche in grado di sopportare i normali movimenti di dilatazione e ritiro del substrato dovuto agli sbalzi di temperatura e alle vibrazioni e offrire un ottimo aggancio agli adesivi per la posa di ceramica, materiale lapideo e mosaici di ogni tipo.

1. **MALTE, SIGILLANTI, SCHIUME POLIURETANICHE PER FISSARE TUBI E SANITARI**

**LAMPOCEM** è il **legante premiscelato in polvere** composto da cementi ad alta resistenza a speciali additivi per l’installazione di impianti sanitari e fissaggi rapidi di tubazioni, cardini e sigillature di condutture in cemento, fognature e cisterne. Ha tempi di presa e indurimento rapidi e una volta asciutto presenta elevate resistenze meccaniche e un basso ritiro e mantiene le prestazioni a lungo.

Completa l’installazione dei sanitari la famiglia di schiume **MAPEPUR, poliuretaniche monocomponenti autoespandenti** per il riempimento, la sigillatura e l’isolamento di vuoti e discontinuità, l’incollaggio di elementi di impiantistica elettrica incassati. Sono anche indicate per l’isolamento termo-acustico di tubazioni degli impianti termoidraulici, di condizionamento e di refrigerazione. Una volta indurite, le schiume poliuretaniche formano una massa isolante e adesiva, leggera ma stabile e con ottime caratteristiche meccaniche.

**MAPESIL AC** è il **sigillante siliconico acetico puro resistente alla muffa** grazie alla tecnologia BioBlock® di Mapei per la sigillatura di elementi costruttivi di vario genere. È proposto a MCE in veste di sigillante per lavandini, docce, vasche e impianti sanitari.

1. **ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO DEGLI EDIFICI**

Le soluzioni **MAPETHERM SYSTEM** sono la risposta di Mapei per l’efficientamento energetico degli edifici e il comfort abitativo. Quattro sistemi per diversi tipi di interventi. **MAPETHERM SYSTEM**, sistema di isolamento a cappotto con Valutazione Tecnica Europea ETA, corredato da EPD, si distingue per l’uso consapevole dell’adesivo, la sua componente chiave, frutto della leadership mondiale di Mapei nel campo degli adesivi. **MAPETHERM FLEX RP** è il rasante elastico e resistente agli urti per la realizzazione di nuovi cappotti di moderna concezione e interventi di riqualificazione di cappotti termici degradati dal tempo e dalle intemperie. **MAPETHERM AR1 LIGHT** è la malta adesiva cementizia sviluppata da Mapei per applicazioni ad alto spessore. **MAPETHERM TILE SYSTEM** è il sistema per la posa di rivestimenti ceramici e pietra ricostruita su pannelli isolanti.

Fondata nel 1937 a Milano, Mapei oggi conta 81 consociate, inclusa la capogruppo, e 73 stabilimenti produttivi in 34 paesi nei cinque continenti.

Alla base del successo dell’Azienda: la specializzazione nel mondo dell’edilizia attraverso l’offerta di prodotti e sistemi certificati che soddisfino le richieste dei clienti e della domanda; l’internazionalizzazione, per una maggiore vicinanza alle esigenze locali e riduzione al minimo dei costi di trasporto; la Ricerca e Sviluppo, a cui vengono destinati gli sforzi più importanti dell’Azienda sia dal punto di vista degli investimenti sia delle risorse umane.

*Febbraio 2018*