

UN SYSTÈME DE REVÊTEMENT ROUTIER POUR L'«ARENA DEL FUTURO» SORTI DES LABORATOIRES DE RECHERCHE MAPEI

Le projet de recharge par induction pour véhicules électriques
prêt pour le développement commercial

Milan, 10.06.2022 – Dans le secteur de la mobilité, la transition vers la décarbonation se fait à toute vitesse. L'«Arena del Futuro», parcours expérimental proche de l'autoroute A35 Brebemi, s'appuie déjà sur le développement de projets stratégiques spécifiques d'infrastructure sur le plan national et international.

Aujourd'hui, à Chiari (province de Brescia), la ministre de la République Mariastella Gelmini, le président de l'A35 Brebemi Francesco Bettoni ainsi que tous les partenaires du projet ont présenté officiellement la technologie permettant de recharger par induction des véhicules électriques, la DWPT (Dynamic Wireless Power Transfer – transfert d'énergie sans fil par induction), désormais testée dans différentes parties du monde. Le projet pilote italien coordonné par A35 Brebemi et Aleatica et auquel participent de nombreuses sociétés spécialisées ABB, Electreon, IVECO, IVECO BUS, Mapei, Pizzarotti, l'école polytechnique de Milan, Prysmian, Stellantis, TIM, FIAMM Energy Technology, l'Université Roma Tre, l'université de Parme, Vigili del Fuoco et le ministre de l'Intérieur – la police routière – est le projet expérimental le plus élaboré dans le domaine. Cette technologie permet aux véhicules électriques de se recharger tout en circulant sur des chaussées adaptées.

Ce système innovant de boucles placées sous l'asphalte transfère directement l'énergie nécessaire aux véhicules (voitures, camions, bus). Les industries de pointe ont étudié les systèmes de mobilité «zéro émission» pour lesquels différents éléments interagissent les uns avec les autres, l'asphalte, les unités de contrôle, les câbles, les véhicules électriques et la connectivité 5G.

«Mapei a immédiatement adhéré à ce projet avec enthousiasme, car nous y avons reconnu deux valeurs fondamentales qui font partie de l'ADN de notre entreprise : la durabilité et l'innovation, a déclaré Marco Squinzi, CEO de Mapei. Notre rôle était notamment de développer, dans nos propres laboratoires de recherche, une technologie innovante pour augmenter la durabilité des couches de la chaussée qui contiennent les boucles d'induction magnétique et les rendre compatibles avec des champs magnétiques localisés. Nos adjuvants spéciaux et nos produits permettent également d'entretenir les routes plus facilement que des revêtements routiers standards et facilitent ainsi d'autres interventions ultérieures. Pour la construction de l'«Arena del Futuro», le Groupe a mobilisé trois de ses sociétés : Mapei et Vaga pour les solutions avancées dans le domaine des mortiers et des adjuvants pour les conglomerats bitumineux et les produits prémélangés, ainsi que Polyglass pour les membranes bitumineuses. Tous les experts, forts de leurs connaissances ainsi que l'Assistance Technique ont participé à la mise en œuvre des différentes phases du projet».

Les principaux éléments qui composent le système de revêtement routier développé par Mapei pour l'«Arena del Futuro» sont:

- Un mortier spécial pour les émetteurs à induction pour la protection des boucles, à base de matériaux à basse interférence avec les champs magnétiques et parfaite adhérence à la membrane bitumineuse de contact.

**TECHNOLOGIE, AUF DIE SIE BAUEN KÖNNEN
NOTRE TECHNOLOGIE, LA BASE DE VOS CONSTRUCTIONS**

MAPEI SUISSE SA
Route Principale 127, CH-1642 Sorens
Téléphone +41 26 915 90 00
info@mapei.ch, www.mapei.ch



mapeiswitzerland



UNE EN ISO 9001:2015



- Un mortier de support contenant des polymères dans lequel sont placés les câbles et les unités de contrôle qui connectent les unités du système de management aux boucles.
- Une membrane bitumineuse modifiée utilisée sur le mortier durci pour obtenir une bonne liaison avec les couches d'asphalte placées au-dessus des boucles et pour empêcher la propagation de fissures et assurer leur étanchéité.
- Des adjuvants chimiques Mapei ont été ajoutés au mélange bitumineux dans toutes les couches recouvrant les boucles afin de faciliter la pose du conglomerat bitumineux et, en particulier, afin de prolonger leur durée de vie lorsqu'elles sont soumises à des champs magnétiques intenses, dans une optique de longévité et donc aussi de durabilité du sol.

Marco Squinzi poursuit: «Mapei continuera à mettre sa capacité de recherche et d'innovation au service du projet «Arena del Futuro». L'objectif est de trouver de nouvelles solutions qui facilitent l'installation et rendent ce système plus abordable et de le généraliser. Ceci représente notre contribution aux objectifs du package «Fit for 55», présenté par la Commission européenne dans le cadre de l'initiative Green Deal».

Le groupe Mapei

Fondée à Milan en 1937, Mapei est aujourd'hui l'un des leaders mondiaux dans le domaine des produits chimiques pour la construction. Mapei a participé à la construction d'ouvrages d'art et d'infrastructures parmi les plus prestigieux au monde. Le groupe comprend 91 filiales implantées dans 57 pays et 84 sites de production dans 35 pays et emploie quelque 11'000 collaborateurs dans le monde. En 2020, le groupe Mapei a atteint un chiffre d'affaires consolidé de 2,8 milliards d'euros. Ce succès repose sur la spécialisation, l'internationalisation, la recherche et le développement ainsi que la durabilité.

Mapei en Suisse

L'entreprise Mapei Suisse SA est une filiale indépendante du groupe Mapei. Elle a été fondée en 1994 en Suisse où elle n'a cessé de grandir. Mapei Suisse a son siège principal à Sorens, dans le canton de Fribourg, où elle produit des adjuvants béton et des poudres de polymères. Mapei Suisse SA offre un large éventail de produits composé de 14 gammes de produits dont les produits pour le bâtiment, pour le carrelage et la pierre naturelle, le parquet ainsi que pour les systèmes d'imperméabilisation.

Contacts Mapei Suisse SA

Kerstin Nanchen | Spécialiste de la communication | k.nanchen@mapei.ch | +41 26 915 90 65
Damiano Dellasanta | Marketing Manager Suisse | d.dellasanta@mapei.ch | +41 26 915 90 67

TECHNOLOGIE, AUF DIE SIE BAUEN KÖNNEN
NOTRE TECHNOLOGIE, LA BASE DE VOS CONSTRUCTIONS

MAPEI SUISSE SA
Route Principale 127, CH-1642 Sorens
Téléphone +41 26 915 90 00
info@mapei.ch, www.mapei.ch



\\mapeiswitzerland

