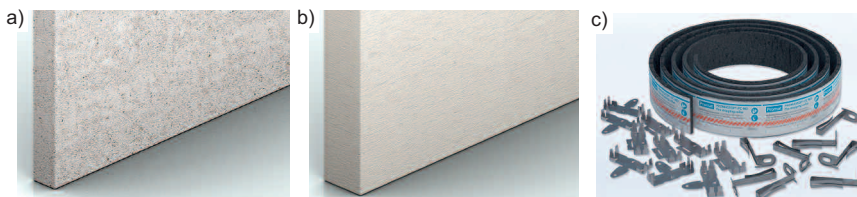


Innowacyjne rozwiązania firmy Promat do garaży podziemnych



Ekomobilność nie jest już tylko trendem i przejściową modą. To rewolucja naszych czasów. Dzięki rozwojowi technologii oraz ewolucji przepisów dotyczących ekologii branża automotive przedstawia się na produkcję samochodów elektrycznych. Coraz więcej osób rezygnuje z aut z silnikiem spalinowym i przesiada się na tzw. elektryki. Warto jednak zastanowić się, czy samochody elektryczne są rzeczywiście bezpieczne oraz bardziej ekologiczne niż samochody z dotychczas stosowanymi napędami. Badania wykazują, że auta elektryczne podczas użytkowania są mniej szkodliwe, ale utylizacja i unieszkodliwienie zużytych baterii litowo-jonowych to nadal duże wyzwanie dla świata. Problemem jest też kwestia małej tolerancji na wysoką temperaturę. Bateria w wyniku uszkodzeń mechanicznych lub po osiągnięciu temperatury 80°C może ulec niekontrolowanemu samozapłonowi. W porównaniu z silnikiem spalinowym trudniej jest ją ugasić. Płonącą baterię należy również skutecznie chłodzić – proces gaszenia może trwać nawet kilka godzin. **Szczególnie niebezpieczne są pożary aut elektrycznych w garażach podziemnych.**

Pożar samochodów elektrycznych, w porównaniu z autami z silnikiem spalinowym, trwa znacznie dłużej i generuje większą energię spalania, dlatego tak ważne jest zapewnienie bezpiecznego procesu ładowania oraz przechowywania aut w garażach podziemnych. Należy podkreślić, że pożary aut elektrycznych w garażach są szczególnie niebezpieczne i mogą spowodować katastrofę budowlaną. Firma Promat, odpowiadając na nowe potrzeby rynku, w swoim dziale innowacji i rozwoju opracowała wiele rozwiązań zwiększających bezpieczeństwo budynków narażonych



Innowacyjne produkty firmy Promat: a) płyta PROMATECT®-H; b) płyta PROMATECT®-L500; c) kołnierz ogniochronny PROMASTOP®-FC MD

na pożary garażujących pod nimi samochodów elektrycznych. Wychodząc naprzeciw nowym oczekiwaniom inwestorów, stworzono rozwiązania z użyciem m.in. płyt **PROMATECT®-H** oraz **PROMATECT®-L500** pozwalających w efektywny sposób zwolnić tempo rozprzestrzeniania się ognia w przypadku pożaru. Zabezpieczenie betonowych stropów płytą **PROMATECT®-H** oraz ścian płytą **PROMATECT®-L500**, zwiększa bezpieczeństwo budynku i minimalizuje ewentualne straty.

Ogniochronne płyty silikatowo-cementowe **PROMATECT®-H** są odporne na wilgoć i mają parametry wytrzymałościowe podobne do drewnianej sklejki. Płyty doskonale sprawdzają się w rozwiązaniach chroniących przed długotrwałym, nawracającym pożarem. Temperatura ich zniszczenia to ok. 1500°C. Natomiast płyty **PROMATECT®-L500** mają szersze zastosowanie. Można je również wykorzystać w przypadku niestandardowych rozwiązań. Płyty te umożliwiają uzyskanie dowolnego kształtu. Wszystkie produkty ogniochronne Promat cechują się wysokim stopniem kompatybilności.

Niezwykle istotne jest też **zabezpieczenie instalacji elektrycznych**. Dzięki zastosowaniu płyt **PROMATECT®-L500**, do wykonania ogniochronnych kanałów kablowych z wewnętrznym systemem zawiesi, można utrzymać ciągłość dostawy energii i sygnału przez wymaga-

ny czas. Dodatkowo, pomimo wielogodzinnej ekspozycji na pożar, kanał nie ulega uszkodzeniu.

Często po wykonaniu przegród w budynku powstaje potrzeba przygotowania otworów do przeprowadzenia instalacji oraz otworów rewizyjnych. Każde z takich przejść tworzy jednak zagrożenie rozprzestrzeniania się dymu i ognia na inne strefy pożarowe. Produkty firmy Promat – **PROMASTOP®** oraz **PROMASEAL®** są doskonałym rozwiązaniem do zabezpieczenia przejść instalacyjnych. Dzięki zastosowaniu kołnierzy **PROMASTOP®-FC** oraz opaski **PROMASTOP®-W** można zabezpieczyć przejścia rur z tworzyw sztucznych przez ściany i stropy, a specjalistyczny kołnierz **PROMASTOP®-FC MD** pozwala zabezpieczyć przed rozprzestrzenianiem się ognia i dymu. Przejścia pojedynczych kabli mogą być zabezpieczone przez uszczelnienie masą ogniochronną **PROMASEAL®-A** oraz **PROMASEAL®-AG**. Natomiast uszczelnienie przepustów kablowych wykonuje się, stosując zaprawę ogniochronną **PROMASTOP®-M** lub masy ogniochronne **PROMASTOP®-E** (Coating), czy **PROMASTOP®-CC**.



www.promat.com