Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

Scegliere il cavo in PVC

PVC4Cables ha pubblicato una nuova brochure destinata professionisti e progettisti delle costruzioni per ottemperare al CPR.

16 luglio 2019 08:13



L'associazione europea PVC4Cables ha pubblicato una nuova guida rivolta a professionisti e progettisti con le informazioni necessarie per scegliere il cavo in PVC più adeguato in termini di costo-efficienza e prestazioni antincendio, in piena conformità con il CPR (Regolamento Prodotti da Costruzione) e relativi standard.
Il documento è disponibile in inglese e spagnolo, ma a breve sarà tradotto anche in italiano e tedesco.

Cavi e fili elettrici rappresentano il principale settore applicativo per il PVC flessibile in Europa, assorbendo oltre il 7% della produzione di PVC resina, e costituiscono circa il 46% del mercato europeo dei cavi, grazie ai loro vantaggi in termini di miglior rapporto costo/prestazione, sostenibilità e riciclabilità, che si traducono in benefici tecnici, funzionali e di sicurezza per utenti finali e consumatori.



In Europa, il Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) stabilisce le condizioni tecniche armonizzate per la libera circolazione dei prodotti all'interno dell'Unione e identifica una serie di requisiti essenziali da rispettare, compresa la prestazione di reazione al fuoco dei prodotti in caso di incendio.

La norma europea EN 13501-6 classifica i cavi elettrici in 7 classi di reazione al fuoco dalla A alla F, identificate dalla sigla "ca" (cavo) in pedice, in base alle loro performance di rilascio di calore e propagazione di fiamma. Questa indicazione è completata da ulteriori informazioni che definiscono la prestazione in relazione alla produzione di fumo (s), gocce e/o particelle incandescenti (d) e acidità (a).

Ogni Stato membro fa riferimento a questo schema di classificazione nei propri strumenti legislativi relativi alla sicurezza antincendio in edifici e costruzioni. Di conseguenza, l'uso di una determinata categoria di cavi può variare in funzione dell'applicazione finale per la quale ogni

paese prescrive in modo indipendente i requisiti di classificazione in termini di classe primaria (dalla A alla F) e classificazione aggiuntiva (s, d e a).

“La filiera del PVC è costantemente impegnata nella ricerca e sviluppo di nuove formulazioni e nel fornire al mercato prodotti di elevata qualità e ad alte prestazioni - afferma Carlo Ciotti, portavoce di PVC4Cables. -. Grazie a recenti sviluppi nelle formulazioni, già oggi è possibile produrre cavi in PVC conformi alla Euroclasse B-s1-d0. Sono attualmente in fase di sviluppo nuove formulazioni per cavi in PVC per migliorare ulteriormente le loro prestazioni antincendio. A questo proposito, le nanotecnologie rappresentano ad esempio una prospettiva interessante per lo sviluppo e l'uso di additivi funzionali efficienti nei polimeri”.

I cavi in PVC sono anche riciclabili e concretamente riciclati: Nel 2018 sono state riciclate piu? di 151.000 tonnellate di PVC da cavi a fine vita nell’ambito di VinylPlus, pari al 20% del volume totale di PVC riciclato, garantendo un risparmio di oltre 300.000 tonnellate di emissioni di CO2.

Scarica la brochure sulla sicurezza antincendio di PVC4Cables in lingua inglese

© Polimerica - Riproduzione riservata