

In questa sezione: [Poliolefine](#) • [PVC](#) • [PS ABS SAN](#) • [EPS](#) • [PET](#) • [Poliammidi](#) • [Tecnopolimeri](#) • [G](#)
• [Bioplastiche](#) • [Altre specialità](#) • [Prezzi](#)

CONTENUTO

SPONSORIZZATO

Anima
verde
nei
flame
retardant
per il
settore
elettrico

Sirmax
Group
formula
tecnopolimeri
per
applicazioni
che
richiedono
elevate
prestazioni,
ma guardano
anche alla
sostenibilità.

1 marzo 2024 00:53

Sirmax
Group,
azienda
padovana
specializzata
nella
produzione
di compound
termoplastici,
sta
concentrando
le attività di
sviluppo
applicativo

su due aspetti di stretta attualità: la sostenibilità e le proprietà flame retardant, cercando di combinarle nel giusto mix.

Per applicazioni ad alte prestazioni nel settore E/E, Sirmax guarda al PBT rinforzato fibra vetro, a ritardata propagazione di fiamma, esente alogeni, con classe di infiammabilità V0 0,8 mm e 5VA 1,6 mm.

Battezzato Isodur A 10 15 GF30 V0 HF, questo tecnopolimero costituisce un'ottima alternativa ai compound alogenati ed è un valido sostituto della poliammide in ambienti umidi, grazie al minore assorbimento d'acqua che consente di mantenere elevate prestazioni elettriche. Vanta infatti un valore di CTI di 600 V e possiede un'ottima resistenza chimica e può ritenersi a minor impatto ambientale, essendo prodotto con additivi non bromurati o clorurati, oltre ad essere PFAS free. Assicura inoltre una migliore resistenza ai raggi UV rispetto ad altre resine alogenate e, grazie a una formulazione ottimizzata, si riduce anche la naturale corrosione dello stampo, tipica dei prodotti autoestinguenti esenti alogeni.

Molto performante
è anche il blend
PC/ABS a
ritardata
propagazione di
fiamma con classe
di infiammabilità



[automotive](#)
[compound](#)
[E/E](#)
[Sirmax](#)

Condivi
questo
articolo
su



5VA su 2,5 mm
(serie Isoblend A
FR). Grazie a
questa alternativa,
Sirmax consente di

passare dai compounds alogenati, come ad esempio l'ABS autoestinguente, ad una soluzione esente alogeni. Anche questa lega, infatti, presenta un minor impatto ambientale in quanto esente da additivi bromurati e/o clorurati. Per quanto concerne le proprietà, offre una buona resistenza al calore e un'ottima stabilità dimensionale, oltre che una maggiore resistenza ai raggi UV rispetto all'ABS o ad altri compound alogenati. Infine, la buona colorabilità garantisce di raggiungere proprietà estetiche di alto livello. Per questa formulazione, Sirmax ha ottenuto la Carta Gialla classe 5VA 2,5 mm da UL.

Per combinare alte prestazioni, minor impatto ambientale e ritardo alla fiamma, Sirmax ha messo a punto altri due prodotti, sia in versione tradizionale che circolare, con parziale contenuto di riciclato da fonte

SIRMAX®



pre-consumo. Il primo è un ABS autoestinguente in classe V0 1,5 mm, con GWFI di 960°C 1,0 mm; il secondo è un PS autoestinguente, classe V2 0,8 mm e GWFI 850°C 1,0 mm. Entrambi sono privi di antimonio triossido (ATO), usualmente aggiunto ai compound autoestinguenti alogenati per sopprimere, ridurre e ritardare la propagazione della fiamma. L'uso di questa sostanza non è ancora stato bandito, ma è sotto la lente di molte autorità di controllo a livello globale.

Con il contributo di:
Sirmax
Via dell'Artigianato, 42
35013 Cittadella (PD)

www.sirmax.com

© Polimerica - Riproduzione riservata

LEGGI ANCHE

[PPS antifiamma per SLS](#)

[Navigare l'auto in 3D per scoprirne i materiali](#)

[Compositi riciclati per la Formula Uno](#)

[PP espanso per strutture monomateriale](#)

[Compound in PVC bioattribuito](#)

[TPE con superiore adesione all'EPDM](#)

BLOG



Ma è vero che l'Italia non ha bisogno di un DRS in quanto "eccellenza del riciclo"?

di: silvia ricci



Lego abbandona l'iPET? Meglio così...

di: Carlo Latorre



Plast 2023: fu vera gloria?

di: Carlo Latorre



Ebbene si... Quest'anno sono 20

di: Carlo Latorre

[mercati](#)
[- Economia -](#)
[Uomini e](#)
[Aziende - Leggi](#)
[e norme -](#)
[Lavoro](#)
[Tecnologie](#)
[- Industria 4.0 -](#)
[Stampaggio -](#)
[Estrusione -](#)
[Soffiaggio -](#)
[Termoformatura](#)
[- Stampi e](#)
[filieri - Stampa](#)
[3D - Altre](#)
[tecnologie -](#)
[Trasporti](#)
[Logistica](#)
[Materie prime](#)
[- Poliolefine -](#)
[PVC - PS ABS](#)
[SAN - EPS -](#)
[PET -](#)
[Poliammidi -](#)
[Tecnopolimeri -](#)
[Gomme -](#)
[Compositi -](#)
[Bioplastiche -](#)
[Altre specialità](#)
[- Prezzi](#)
[Ambiente](#)
[- Riciclo -](#)
[Bioplastiche -](#)
[Legislazione](#)
[Ricerca e](#)
[formazione](#)
[- Ricerca e](#)
[formazione](#)
[Appuntamenti](#)
[- Appuntamenti](#)
[VIDEO](#)
[- Interviste](#)

Polimerica -
Attualità e
notizie dal
mondo della
plastica

Testata giornalistica
registrata al Tribunale di
Milano n.710 del
11/10/2004

Direttore responsabile:
Carlo Latorre - ISSN
1824-8241 - P.Iva
03143330961

Redazione:
redazione@polimerica.it
- Editore: [Cronoart Srl](#)

Â© 2015 Cronoart Srl |
E' vietata la
riproduzione di articoli,
notizie e immagini
pubblicati su Polimerica
senza espressa
autorizzazione scritta
dell'editore.

L'Editore non si assume
alcuna responsabilità
per eventuali errori
contenuti negli articoli
n.Â© per i commenti
inviati dai lettori. Per la
privacy [leggi qui](#)

WebDesigned and
Powered by [JoyADV](#)

