

CANPR103DE**PRESSEMITTEILUNG**

Cannon Afros vergrößert das Angebot des EG-AX Mischkopfsystems zur Verarbeitung von Blähgraphit und bietet nun auch Lösungen für die Verarbeitung von viskoelastischen Schaumstoffen und kontinuierlichen Paneelen

Caronno Pertusella (Varese), Italien, 23. April 2024

Cannon Afros, ein Unternehmen der auf Misch- und Dosieranlagen für Polyurethane (PU) und andere Reaktionsharze spezialisierten Cannon Gruppe, hat die Einsatzmöglichkeiten seines EG-AX Mehrkomponenten-Mischkopfsystems auf Lösungen für die Verarbeitung von viskoelastischen Schaumstoffen und, kontinuierlichen Paneelen erweitert. Damit eignet sich das EG-AX System nun zur Verarbeitung von Blähgraphit in Produkten jeder Art, einschließlich Dämmplatten, Weichschaum für Möbel, Formschaum in öffentlichen Verkehrsmitteln sowie Integralhaut- und Weichschaum für Automobilanwendungen.

„Wir haben unser EG-AX System aufgrund des zunehmenden Einsatzes von Blähgraphit durch das Auslaufen anderer Flammenschutzmittel entwickelt. Dazu gehört auch Melamin, das in der EU inzwischen als „besonders besorgniserregender Stoff“ eingestuft ist und bei dem viele Materialhersteller und Branchenkenner davon ausgehen, dass die Verwendung bald eingestellt wird“, sagt Stefano Andreolli, Sales & Marketing Manager bei Cannon Afros, und verweist auf die REACH-Verordnung 203-615-4 der Europäischen Union zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe vom Juni 2022. „Blähgraphit gilt als umweltverträgliches Flammenschutzmittel, das bei geringer Rauchentwicklung und Toxizität im Brandfall eine hochwirksame intumeszierende Schutzschicht bildet, es reagiert jedoch sehr empfindlich auf mechanische Beanspruchung und erfordert daher fundiertes Fachwissen bei der Verarbeitung in PU-Dosiermaschinen“. Die sehr kurze Hochdruckzykluszeit vor dem Schuss und die spezielle Düse des EG-AX Systems minimieren die Schädigung der Graphitflocken im Vergleich zu anderen verfügbaren Lösungen. Dies sorgt für ein vorteilhaftes Kosten-Leistungsverhältnis: unsere Kunden benötigen weniger Blähgraphit um den erforderlichen Brandschutz zu gewährleisten, gleichzeitig kann Abfall vermieden werden und es kommt zu weniger Ausfallzeiten infolge unbrauchbarer Formulierungen.“

Blähgraphit ist ein fragiles und ‚empfindliches‘ Flammenschutzmittel, bei einem Bruch der Partikel wird Schwefelsäure freigesetzt und beschädigt den im Polyol enthaltenen Katalysator. Das EG-AX System ermöglicht die Verarbeitung großer Mengen an Blähgraphit und reduziert wodurch die Freisetzung von Schwefelsäure drastisch. Das EG-AX System besteht aus einem Cannon AX-4 Komponenten-Mischkopf – eine Komponente für das Polyol/Blähgraphit-Gemisch, die Komponenten zwei und drei für Isocyanat werden von einer gemeinsamen Pumpe gespeist und durch einen präzisen Strömungsteiler in zwei Komponenten aufgeteilt. Eine vierte Komponente kann optional je nach Anwendung für Additive oder Treibmittel genutzt werden.

Das EG-AX System kann auch für die Verarbeitung anderer fester Flamschutzmittel wie Ammoniumpolyphosphat (APP) verwendet werden. Auch wenn APP nicht so empfindlich gegen mechanische Belastungen ist wie Blähgraphit, ermöglicht das Grundkonzept des EG-AX mit zwei Iso Komponenten und einer Gemisch Komponente selbst bei hohen Füllstoffanteilen eine sehr effiziente Vermischung.

Bei kontinuierlichen Paneel Produktionen wird ein Teil des Polyols aus dem Gemisch entnommen und über die vierte Komponente eingebracht, was den Druck für das Gemisch bei der Einbringung deutlich verringert.

Das Cannon EG-AX System ist bereits bei mehreren Herstellern von Sitzen für den öffentlichen Nahverkehr, Motorabdeckungen für Kraftfahrzeuge, Schallschutzteilen für Haushaltsgeräte, isolierten Rohrleitungen und Sandwichpaneelen im Einsatz. Kunden, die das System bereits testen konnten, haben sich aufgrund der einfachen und wirtschaftlichen Verarbeitung von Blähgraphit als Brandschutzmittel dafür entschieden.

Besuchen Sie die Cannon Gruppe auf der UTECH Europe 2024 in Maastricht, 23.-25. April, Stand F14.

Über Cannon Afros

Cannon Afros, ein Anfang der 1960 Jahre gegründetes Unternehmen der Cannon Group, ist weltweit führender Anbieter von Misch- und Dosiersystemen und Verarbeitungstechnologien für Polyurethane und Mehrkomponentenharze. Heute bietet Cannon Afros ein breites Angebot an Verarbeitungstechnologien in den Bereichen Umformen, Injektion, Sprühen und weiteren Verfahren für eine umfassende Palette von Materialien, wie Polyurethane, Silikone, Elastomere, Epoxidharze, Phenolschäume und Zweikomponentenkleber. Cannon Afros entwickelt, fertigt und vertreibt ein breit gefächertes Sortiment an Ausrüstungen von Einzelmischköpfen und „Stand-alone-Einheiten“ bis hin zu komplexen, schlüsselfertigen und maßgeschneiderten Fertigungsanlagen vor allem für folgende Einsatzbereiche: Fahrzeuginterieur- und Exterieur Bauteile, Isolierung für Haushaltskühlgeräte, Kühlketten- und -Transportindustrie, Isolierung im Bauwesen, Sanitärausstattung, Rohrisolierung für Ölheizungs- und Fernwärmesysteme, technische Komponenten und medizinische Geräte, flexible Polsterungen und Sitze für Möbel und Kraftfahrzeuge, Abdichtungen und Verklebungen von Beleuchtung- und Elektrogehäusen sowie Vergussanwendungen im Bereich Elektrotechnik & Elektronik.

Über Cannon Group

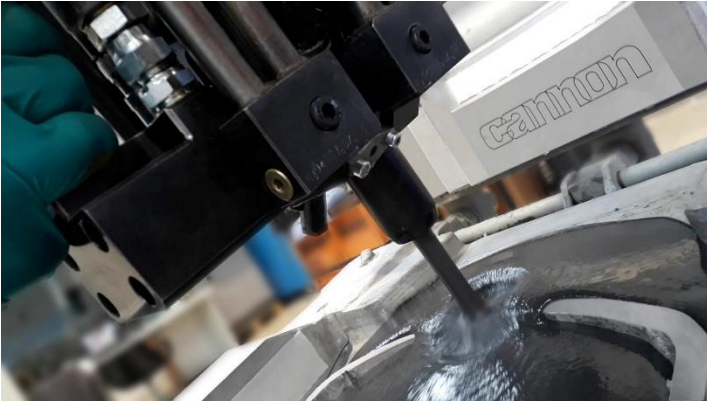
Die 1965 gegründete Cannon Gruppe umfasst 30 Unternehmen mit globaler Präsenz in über 40 Ländern und gilt als Marktführer in Verarbeitungstechnologien für Polyurethane, Urethanelastomere, Mehrkomponenten- und Reaktionsharzsysteme in der Polymer- und Verbundwerkstoffindustrie. Die weltweit aktive Gruppe umfasst mehrere auf diverse Anwendungsfelder spezialisierte Unternehmen, die ihre Erfahrung und Kompetenzen in synergistischer Zusammenarbeit bündeln, um kundenspezifische Fertigungslösungen in folgenden Haupteinsatzbereichen zu liefern: Fahrzeugbau, Luft- & Raumfahrt, Kühlschranksisolierungen, Industrie- und Medizintechnik, Windkraft, Sanitärinstallation, Möbel, Konsum- und Industriegüter. Cannon Afros ist der weltweit führende Anbieter von Mischern, Dosiergeräten und Verarbeitungsanlagen, einschließlich weitreichender Umform-, Gieß-, Injektions- und Sprühlösungen sowie Fertigungskapazitäten für eine umfassende Palette von Materialien, wie Polyurethanen, Silikonen, Elastomeren, Epoxidharzen, Phenolschäumen und Zweikomponentenklebern. Cannon Ergos ist auf die Produktion schlüsselfertiger Anlagen und Ausrüstungen zur Verarbeitung von Polyurethanen, Verbundwerkstoffen und thermoplastischen Polymeren sowie für den Aluminium-Druckguss ausgerichtet. Cannon Tipos hat sich auf den Werkzeugbau für unterschiedlichste Kunststoff- und Composite-Verarbeitungstechniken spezialisiert und liefert maßgeschneiderte, kundenorientierte Lösungen. Cannon Legos ist ein hoch qualifizierter Integrator von Maschinen, Anlagen und kompletten Produktionslinien unter Berücksichtigung anwendungsspezifischer Fertigungsanforderungen und gegebener regionaler Bedingungen.

Mit umfassenden F&E-Kapazitäten unterstützt die Gruppe Kunden weltweit in der Entwicklung innovativer, maßgeschneiderter Technologien und Produktionsprozesse. Zu diesem Zweck konstruiert, fertigt und installiert Cannon kundenspezifische Anlagen oder entwickelt komplette Produktionsprojekte, von Prototypenwerkzeugen und Versuchsteilen bis zur Feinabstimmung von Prozessen und der Validierung von Bauteilen. Die Cannon Gruppe ist bestrebt, den ökologischen Fußabdruck aller ihrer im Markt angebotenen Technologien und industriellen Prozesse durch Energieeffizienz, weniger Rohstoffverbrauch und reduzierte Emissionen zu verringern. Im Geschäftsjahr 2022 erzielte die Gruppe einen Nettoumsatz von 230 Millionen. Erfahren Sie mehr auf www.cannon.com.

Medienkontakte

Alberta Stella
Head of Corporate Marketing Communications
+39 347 63 76 787
astella@cannon.com

Peter Ibes
Bridge B2B (PR-Agentur)
+31 657 321 649
p.ibes@bridge-b2b.nl



Bildunterschrift:

Cannon Afros hat die Einsatzmöglichkeiten seines EG-AX Mehrkomponenten-Mischkopfsystems auf Lösungen für die Verarbeitung von viskoelastischen Schaumstoffen und, kontinuierlichen Paneelen erweitert.

(Foto: Cannon Group)