

Siemens und DOMO Chemicals bündeln ihre Kräfte für mehr Nachhaltigkeit in der Elektroindustrie

- **Erster Fehlerstrom-Schutzschalter von Siemens mit recycelten Materialien bei identischer Leistung und Qualität**
- **Das leistungsstarke TECHNYL® 4EARTH® besteht zu 50 Prozent aus recycelten Rohstoffen, darunter chemisch recyceltes PA6 aus verschiedenen postindustriellen und Post-Consumer-Quellen wie Fasern und Textilfilamenten, sowie Glasverstärkung**
- **Das Material ist außerdem UL-zertifiziert, was die Qualität und die Sicherheitsstandards garantiert**

Siemens Smart Infrastructure und DOMO Chemicals, ein führender Anbieter nachhaltiger Polyamid-Lösungen, haben heute einen wichtigen Meilenstein in ihren gemeinsamen Bemühungen zur Förderung der Nachhaltigkeit in der Elektroindustrie bekannt gegeben. DOMO Chemicals hat erfolgreich ein neues Hochleistungspolyamid 6 (PA6) TECHNYL® 4EARTH® für Anwendungen von Siemens entwickelt und validiert, das recycelte Bestandteile und eine fortschrittliche Flammschutztechnologie enthält.

Siemens wird diesen Werkstoff erstmals für elektrische Sicherheitsprodukte einsetzen. Mit dem bahnbrechenden TECHNYL® 4EARTH®, das speziell von DOMO

Chemicals entwickelt wurde, kann Siemens einen Großteil der Abdeckungen und

SIEMENS

DOMO

Siemens AG
Werner-von-Siemens-Straße 1
80333 Munich
Deutschland

DOMO Chemicals GmbH
Am Haupttor, Bau 3101
06237 Leuna
Deutschland

Gehäuse für die Fehlerstrom-Schutzschalter SENTRON 5SV3 (RCCB) vom Typ A/AC herstellen und dabei die gleiche Leistung und Qualität wie mit herkömmlichen Materialien erzielen - eine Grundvoraussetzung bei einem Sicherheitsprodukt. Fehlerstrom-Schutzschalter erhöhen die elektrische Sicherheit, indem sie den Stromkreis schnell unterbrechen, wenn sie ein Ungleichgewicht im Stromfluss erkennen, und so Stromschläge und Brände verhindern. Sie sind sowohl in privaten als auch in gewerblichen Elektroinstallationen unverzichtbar.

Das Material besteht zu 50 Prozent aus recycelten Rohstoffen, darunter chemisch recyceltes PA6 aus verschiedenen post-industriellen und Post-Consumer-Quellen wie Fasern und Textilfilamenten sowie Glasverstärkungen, und reduziert die Umweltauswirkungen des Herstellungsprozesses erheblich, ohne die Leistung oder Qualität zu beeinträchtigen.

Siemens: Kreislaufwirtschaft in der elektrischen Sicherheit vorantreiben

"Wir wollen die Industrie mit intelligenter und nachhaltiger Technologie anführen", sagte Andreas Matthé, CEO Electrical Products bei Siemens Smart Infrastructure.

"Es ist unsere 'neue Normalität', für jedes neue Produkt so viele nachhaltige Materialien wie möglich zu verwenden, um unseren Kunden dabei zu helfen, sowohl ihren Betrieb als auch ihre Umweltziele zu optimieren. Wir freuen uns, gemeinsam mit unserem Partner DOMO Chemicals die Kreislaufwirtschaft und den verantwortungsvollen Umgang mit Ressourcen in der Elektro- und Elektronikindustrie zu fördern".

Die Fehlerstrom-Schutzschalter SENTRON 5SV3, Typ A/AC, erfüllen die Kriterien des kürzlich eingeführten Siemens EcoTech-Labels. Neben der Verwendung nachhaltiger Materialien sind die SENTRON Fehlerstrom-Schutzschalter so ausgelegt, dass sie die Erwartungen an die Lebensdauer gemäß IEC 61008-1 übertreffen. Mit beeindruckenden 10.000 Schaltspielen bieten diese Geräte eine überlegene mechanische und elektronische Lebensdauer, die zuverlässige Leistung und Langlebigkeit gewährleistet. Mit Fehlerstrom-Schutzschaltern SENTRON 5SV,

SIEMENS

DOMO

Siemens AG
Deutschland

DOMO Chemicals GmbH
Deutschland

Typ A/AC kann die Funktionalität bestehender Anwendungen einfach erweitert werden. Das standardisierte Zubehörsystem ermöglicht einfache Hardware-Upgrades, einschließlich Hilfsschalter, Unterspannungsauslöser und mehr. Durch dieses einheitliche System von Funktionserweiterungen bleiben Maschinen und Schaltanlagen länger produktiv und kosteneffizient.

Innovatives recyceltes Material erfüllt neueste Industriestandards

TECHNYL® 4EARTH® C 52G1 V25 CR GY 2747 wird für einen Großteil der Abdeckungen und Gehäuse dieser RCCBs verwendet, die in großen Stückzahlen hergestellt werden. Das Material ist auch UL-zertifiziert, was seine Qualität und Sicherheitsstandards garantiert. Die Lösung verwendet ein phosphor- und halogenfreies Flammenschutzsystem. Das PA6-Compound bietet hervorragende Verarbeitbarkeit und elektrische Eigenschaften für optimale Leistung in anspruchsvollen Anwendungen. Darüber hinaus kann das Material leicht an spezifische Farbanforderungen angepasst werden, in diesem Fall hellgrau.

„Unser Ziel bei DOMO Chemicals ist es, unseren Kunden dabei zu helfen, ihren CO₂-Fußabdruck zu reduzieren, ohne dabei Kompromisse bei der Leistung einzugehen. Wir freuen uns über die Partnerschaft mit Siemens, um innovative und nachhaltige Lösungen für die wachsende Nachfrage nach umweltfreundlichen Materialien anbieten zu können“, sagte Juha Jokinen, Chief Commercial Officer Engineered Materials bei DOMO Chemicals. „Mit unserem TECHNYL®4EARTH® kombinieren wir hohe Leistungsfähigkeit mit verschiedenen CO₂-Reduktionszielen. Indem wir unsere Expertise in der Polyamid-Technologie mit dem starken Nachhaltigkeitsfokus von Siemens verbinden, wollen wir die Elektroindustrie, einen dynamischen und schnell wachsenden Markt, positiv beeinflussen“.

DOMOs umfangreiches nachhaltiges Portfolio für den E&E-Markt

DOMO bietet das breiteste Portfolio an nachhaltigen Polyamiden, das derzeit auf dem Markt erhältlich ist. Das Angebot umfasst sowohl mechanisch und chemisch recycelte

SIEMENS

DOMO

Siemens AG
Deutschland

DOMO Chemicals GmbH
Deutschland

als auch nach Massenbilanz zertifizierte Lösungen. Diese Alternativen weisen unterschiedliche Qualitäten (oder Leistungsniveaus) und Umweltauswirkungen auf und werden dem Endkunden gezielt nach seinen Anforderungen angeboten.

Dank seiner umfassenden Erfahrung mit flammhemmenden und nachhaltigen Lösungen bietet DOMO nun einzigartige nachhaltige Alternativen für den E&E-Markt an. Diese kombinieren verschiedene Flammschutztechnologien mit minimaler CO₂-Belastung, hohem Recyclinganteil und der Möglichkeit zur Einfärbung und Lasermarkierbarkeit. Die Sicherheit steht dabei immer an erster Stelle, wie die UL-Zertifizierung des Materials beweist, die sowohl für die mechanisch als auch für die chemisch recycelten Alternativen gilt.

DOMO Chemicals und Siemens Smart Infrastructure sind bestrebt, die Verfügbarkeit dieses nachhaltigen Materials auszuweiten, um der weltweiten Nachfrage nach nachhaltigen Lösungen in der Elektro- und Elektronikindustrie gerecht zu werden, die dem sich ändernden Verbraucherverhalten entspricht. Die fortschrittliche Recyclingtechnologie von DOMO Chemicals in Verbindung mit einem starken Lieferantennetzwerk ermöglicht es dem Unternehmen, eine breite Palette an nachhaltigen Polyamid-Lösungen anzubieten. Die erfolgreiche Entwicklung dieses flammhemmenden PA6-Compounds zeigt das Potenzial der Depolymerisation als vielversprechende Technologie zur Herstellung leistungsstarker, umweltfreundlicher Materialien, die von führenden Lösungsanbietern wie Siemens Smart Infrastructure unterstützt wird.

Diese Presseinformation sowie weiteres Material finden Sie [hier](#).

Weitere Informationen zu Siemens Smart Infrastructure finden Sie unter [Siemens Smart Infrastructure](#).

Folgen Sie uns auf X: www.x.com/siemens_press, www.x.com/siemensinfra

SIEMENS

DOMO

Ansprechpartner für Journalisten

Siemens Smart Infrastructure

Christian S. Wilson

Tel.: +49 172 138 5608; E-Mail: christian_stuart.wilson@siemens.com

DOMO Chemicals

Elisabetta Testa

Tel.: +39 3484 501 211; E-Mail: elisabetta.testa@domo.org

Siemens Smart Infrastructure (SI) gestaltet den Markt für intelligente, anpassungsfähige Infrastruktur für heute und für die Zukunft. SI zielt auf die drängenden Herausforderungen der Urbanisierung und des Klimawandels durch die Verbindung von Energiesystemen, Gebäuden und Wirtschaftsbereichen. Siemens Smart Infrastructure bietet Kunden ein umfassendes, durchgängiges Portfolio aus einer Hand – mit Produkten, Systemen, Lösungen und Services vom Punkt der Erzeugung bis zur Nutzung der Energie. Mit einem zunehmend digitalisierten Ökosystem hilft SI seinen Kunden im Wettbewerb erfolgreich zu sein und der Gesellschaft, sich weiterzuentwickeln – und leistet dabei einen Beitrag zum Schutz unseres Planeten. Der Hauptsitz von Siemens Smart Infrastructure befindet sich in Zug in der Schweiz. Zum 30. September 2024 hatte das Geschäft weltweit rund 78.500 Beschäftigte.

Die **Siemens AG** (Berlin und München) ist ein führendes Technologieunternehmen mit Fokus auf die Felder Industrie, Infrastruktur, Mobilität und Gesundheitswesen. Anspruch des Unternehmens ist es, Technologie zu entwickeln, die den Alltag verbessert, für alle. Indem es die reale mit der digitalen Welt verbindet, ermöglicht es den Kunden, ihre digitale und nachhaltige Transformation zu beschleunigen. Dadurch werden Fabriken effizienter, Städte lebenswerter und der Verkehr nachhaltiger. Siemens ist mehrheitlicher Eigentümer des börsennotierten Unternehmens Siemens Healthineers, einem weltweit führenden Anbieter von Medizintechnik, der Pionierarbeit im Gesundheitswesen leistet. Für jeden Menschen. Überall. Nachhaltig.

Im Geschäftsjahr 2024, das am 30. September 2024 endete, erzielte der Siemens-Konzern einen Umsatz von 75,9 Milliarden Euro und einen Gewinn nach Steuern von 9,0 Milliarden Euro. Zum 30.09.2024 beschäftigte das Unternehmen auf fortgeführter Basis weltweit rund 312.000 Menschen. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter www.siemens.com.

Über DOMO Chemicals

DOMO Chemicals bietet technische Materiallösungen und Dienstleistungen auf Polyamidbasis für die Automobil-, Konsumgüter-, Industriegüter-, Elektro- und Elektronikindustrie an. Auf der Grundlage der vor- und nachgelagerten Integration des Unternehmens bedient DOMO auch die Agrar-, Chemie-, Pharma-, Faser- und Textilbranche. Das vollständige Portfolio an polymerbasierten Produkten und Dienstleistungen umfasst chemische Zwischenprodukte, technische Kunststoffe und Hochleistungsfasern. Zu den bekanntesten Marken gehören TECHNYL® technische Kunststoffe, STABAMID® PA66 Neuware, DOMAMID® PA6 Neuware, NYLEO® Polyamid 66 Fasern und TECHNYL® 4EARTH® nachhaltige Polyamide.

SIEMENS

DOMO

Siemens AG
Deutschland

DOMO Chemicals GmbH
Deutschland

Gemeinsame Pressemitteilung
von Siemens und DOMO

www.domochemicals.com

SIEMENS

DOMO

Siemens AG
Deutschland

DOMO Chemicals GmbH
Deutschland