

Umicore en Prayon starten met gezamenlijke ontwikkeling en productie van op fosfaat gebaseerde kathodematerialen voor lithium-ionbatterijen

Umicore, leider voor materiaaltechnologie, gaat in samenwerking met fosfaatproducent Prayon kathodematerialen op basis van fosfaat ontwikkelen en produceren voor herlaadbare lithium-ion (Li-ion) batterijen. De samenwerking krijgt de vorm van een joint venture met de naam 'beLife' waarvan Prayon voor 51% en Umicore voor 49% eigenaar is.

'beLife' zal in een eerste fase focussen op de ontwikkeling van geavanceerde, kostefficiënte producten en productieprocessen voor kathodematerialen op basis van lithium ijzerfosfaat die in herlaadbare lithium-ionbatterijen worden gebruikt. De joint venture installeert een industriële pilootfabriek in Engis¹, België, die in de komende maanden operationeel zal zijn. De geproduceerde materialen worden exclusief door Umicore op de markt gebracht. De materialen zijn bestemd voor batterijen die worden gebruikt voor de opslag van energie en voor batterijen voor hybride en elektrische voertuigen.

Umicore en Prayon ontwikkelen afzonderlijk al een aantal jaren lithium iron phosphate (LFP) technologie en de joint venture zal profiteren van het belangrijke intellectuele eigendom van beide ondernemingen, zoals de wereldwijde licentie van Prayon voor de productie en de verkoop van LFP-materialen, toegekend door LiFePO₄+C Licensing AG².

Prayon is een toonaangevende wereldwijde producent van fosfaatmaterialen voor verschillende industriële toepassingen en haar hoogzuivere fosfaten zijn een essentiële tussenstof voor LFP-batterijmaterialen. Umicore is wereldleider voor kathodematerialen voor Li-ionbatterijen en staat bekend om haar expertise in producten en toepassingen en haar grootschalige productiecompetenties.

Kurt Vandeputte, Senior Business Director van Umicore Rechargeable Battery Materials, zei: "We zijn bijzonder tevreden met deze samenwerking met Prayon voor op fosfaat gebaseerde kathodematerialen. Deze samenwerking is gebaseerd op een unieke combinatie van troeven en biedt een aanzienlijke toegevoegde waarde aan onze bestaande en toekomstige klanten. We kunnen onze klanten het grootste gamma kathodechemicaliën aanbieden [zoals lithium kobaltiet (LCO), nikkel-mangaan-kobalt (NMC) en lithium ijzerfosfaat (LFP)] voor het ruimste gamma toepassingen."

Yves Caprara, CEO van Prayon SA, voegt hieraan toe: "Als wereldleider voor hoogzuivere fosforzuurtechnologie stellen we de ontwikkeling van milieuvriendelijke toepassingen voor onze producten centraal in onze strategie. De aanlevering wordt gewaarborgd dankzij onze sterke band met OCP SA (Office Chérifien des Phosphates, Marokko), dat 50 procent van onze aandelen bezit. In combinatie met de leiderspositie van Umicore voor batterijmaterialen is 'beLife' uniek geplaatst om betrouwbare bronnen van hoogkwalitatieve LFP-materialen aan te bieden."

¹ Het hoofdkwartier en de belangrijkste productiesite van Prayon.

² LiFePO₄+C Licensing (een dochteronderneming van Clariant AG) vertegenwoordigt de octrooihouders Hydro-Québec (Canada), Université de Montréal (Canada) en het Centre National de la Recherche Scientifique (Frankrijk). De LFP-octrooirechten die bij de licentie horen, omvatten wereldwijde bescherming voor LFP-technologie, octrooien voor de uitvinding van LFP-basismaterialen, octrooien voor koolstofcoating voor gebruik in combinatie met LFP-materialen en octrooien voor koolstofcoatingprocessen.

Informatie voor de redacteurs:

Over LFP: lithium ijzerfosfaat (LiFePO₄) is een kathodemateriaal dat wordt gebruikt om energie op te slaan in herlaadbare lithium-ionbatterijen. Het kathodemateriaal is een van de belangrijkste en differentiërende onderdelen van lithium-ionbatterijen en speelt een essentiële rol in de prestaties en kosten van een herlaadbare batterij. Door de toenemende elektrificatie van de vervoermiddelen staan herlaadbare batterijen, vooral lithium-ionbatterijen, in het centrum van de belangstelling.

Profiel Prayon

Prayon is een volledig geïntegreerde wereldwijde fosfaatproducent met hoofdkantoor in België en productiesites in België, Frankrijk en de Verenigde Staten. Prayon is eigendom van OCP (Marokko) en SRIW (België) en produceert en verkoopt een groot gamma gezuiverd fosforzuur, fosfaatzouten en fluorproducten voor gebruik in voedingsmiddelen, meststoffen en een aantal industriële toepassingen. Prayon produceert ook lithium borium ijzerfosfaat, een kathodemateriaal dat in batterijen voor hybride en elektrische voertuigen en in stationaire toepassingen wordt gebruikt. Prayon onderzoekt voortdurend mogelijkheden om nieuwe producten te ontwikkelen die inspelen op de nieuwe trends in de markt.

Profiel Umicore

Umicore is een globale materiaaltechnologiegroep. Umicore legt zich toe op toepassingsgebieden waar haar knowhow inzake materiaalkennis, scheikunde en metallurgie een verschil maakt. Haar activiteiten zijn voornamelijk geconcentreerd rond vier bedrijfssectoren: Catalysis, Energy Materials, Performance Materials en Recycling. Elke bedrijfssector is opgedeeld in verschillende marktgerichte business units, die aan de spits staan van nieuwe, technologische ontwikkelingen en noodzakelijk in alledaagse toepassingen. Het merendeel van de inkomsten van Umicore is afkomstig uit, en het grootste deel van haar O&O inspanningen wordt uitgegeven aan, projecten op het vlak van 'schone' technologieën, zoals uitstootkatalysatoren, materialen voor herlaadbare batterijen en zonnecellen, brandstofcellen en recyclage. De allesoverheersende doelstelling van Umicore – duurzame waarde creëren – is gebaseerd op de ambitie om materialen te ontwikkelen, te produceren en te recyclen op een wijze die in overeenstemming is met haar beleidsverklaring: 'materials for a better life'.

Voor meer informatie

Umicore

Investor Relations:

Geoffroy RASKIN	+32 2 227 71 47	geoffroy.raskin@umicore.com
Evelien GOOVAERTS	+32 2 227 78 38	evelien.goovaerts@umicore.com

Media Relations:

Elcke Vercruysse	+32 2 227 71 29	elcke.vercruysse@umicore.com
------------------	-----------------	------------------------------

Prayon

Communications manager

Dominique Maréchal	+32 4 273 92 40	DMarechal@prayon.be
--------------------	-----------------	---------------------