

VCI-Folien

Korrosionsschutz aus der Natur

Die kontinuierliche Forschung zur Weiterentwicklung und Verbesserung von Produkten hat oberste Priorität bei MetPro. So kann das Unternehmen heute den ersten Korrosionsschutz aus der Natur anbieten. Mit BioCor auf Basis von BioVCI wird eine VCI Folie und in Kürze auch ein VCI Papier vorgestellt, das mit besten Korrosionsschutz-Eigenschaften ausgestattet ist und bei höchsten Rostschutzbenotungen arbeitsmedizinisch unbedenklich ist.

Die in der Folie integrierten Dampfphasen-Inhibitoren sind neben dem bewährten und lebensmittelechten Polyethylen mit 3 Naturextrakten angereichert - aus der Milch, der Preiselbeere und der Kokosnuss. Die neue Folie auf der Basis von BioVCI Technologie ist sogar für den Direktkontakt mit Lebensmitteln zugelassen – geprüft durch einschlägige Institute. BioCor ist dabei völlig frei von Stoffen, die in der TRGS 900 gelistet sind. Arbeitsplatzmessungen oder Einschränkungen nach TRGS 615 oder TRGS 900 entfallen damit.

BioCor leistet MetPro zufolge echten Multimetallschutz (unter anderem für Packstücke aus Stahl, galvanisiertem Stahl, Aluminium, Messing, Kupfer, FE-Guss uvm.) für lange Transport- und Lagerzeiten. Dies belegen umfangreiche Freigaben der Metall- und Automobilindustrie, sowie Prüfungen bei BFSV, IKS und weiteren unabhängigen Prüfinstituten.

BioCor auf der Basis von BioVCI Technologie ist für den Direktkontakt mit Lebensmitteln zugelassen – geprüft durch einschlägige Institute. Bilder: MetPro



Je nach Verpackungsaufbau unterstützt BioCor Lagerungen bis zu 15 Jahren und wirkt schon innerhalb von 8 Minuten.



Die Freigaben durch das Prüflabor IKS-Dresden mit der besten zu erzielenden Note 2.0 bescheinigt, dass es gelungen ist, eine VCI Folie mit hoher Wirksamkeit zu entwickeln, die aminfrei ist und daher gar keine Stoffe gemäß TRGS 615 bilden kann. Die Gefahrstoffregel TRGS 615, in der VCI-Substanzen geregelt sind, soll bereits 2015 neu verfasst werden und somit wird der Entwicklung von amin- und nitritfreien Folien Rechnung getragen.

Das neue Material gewährleistet nicht nur Schutz für die Produkte zu einem angemessenen Preis, sondern leistet auch einen wertvollen Beitrag, die Verantwortung gegenüber den am Arbeitsprozess beteiligten zu erhöhen. BioCor ist nitrit- und aminfrei und somit arbeitsmedizinisch vorteilhaft.

Bei herkömmlichem VCI Produkten hatten die Betriebe immer wieder mit Unverträglichkeiten bei den Mitarbeitern zu kämpfen. Diese Probleme gehören nun der Vergangen-

heit an. Die warme Farbe „Mandarin“, die BioCor kennzeichnet, erhöht den Wiedererkennungseffekt und erlaubt eine klare Unterscheidung von herkömmlichen VCI Folien. Auch der für BioCor typische Geruch nach Kokos unterscheidet sich deutlich vom bisher bekannten, eher chemischen, VCI Geruch.

BioCor ist transparent, verschweißbar, langlebig, recyclingfähig und hergestellt unter dem MetPro Qualitätsstandard nach ISO 14001:2004 und ISO 9001:2008. Durch das natürliche VCI-Masterbatch werden physikalische Werte gegenüber herkömmlichen VCI verbessert. Es besteht keine Reduktion der Durchstoßfestigkeit, wie bei herkömmlichen VCI Folien. Je nach Verpackungsaufbau unterstützt BioCor Lagerungen bis zu 15 Jahren und wirkt schon innerhalb von 8 Minuten. Das Material ist in verschiedenen Ausführungen lieferbar. Von Standardfolie bis hin zu High Performance Folie.

www.metpro.de