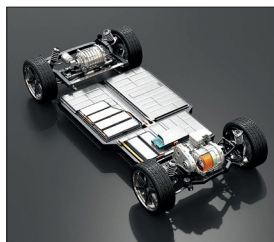


High biocontent polyols for adhesives to provide high bond strength on various substrates

■ Cardolite offers a broad range of bio-based polyols and diols for polyurethane coatings, adhesives and sealants applications. These materials provide unique benefits that meet different performance requirements used in sealing battery on electric vehicles. Polyols based on CNSL, offer hydrophobicity that translates into water resistance and low moisture sensitivity due to the long aliphatic side chain. Moreover, they deliver good chemical resistance given their aromatic backbone. Other renewable polyols in the company's portfolio bring different benefits such as improved UV resistance and higher mechanical strength. The unique combination of aromaticity and highly

hydrophobic structure present in the backbone of CNSL-derived polyols provide chemical and thermal resistance, which leads to better hydrolytic stability and durability. The high aromatic content of those polyols also helps to increase flame retardancy. The long aliphatic side chain from CNSL in combination with desirable cross-linking density delivers better strengths and wetting of substrates resulting in excellent bond strength to metals and even to lower surface energy substrates like plastics and composites.



Polioli ad alto contenuto bio per adesivi per fornire un'elevata forza di adesione su vari substrati

■ Cardolite offre un'ampia gamma di polioli e dioli di origine bio per applicazioni di rivestimenti, adesivi e sigillanti in poliuretano. Questi materiali offrono vantaggi unici che soddisfano diversi requisiti prestazionali e sono utilizzati per sigillare le batterie dei veicoli elettrici. I polioli basati su CNSL offrono idrofobicità che si traduce in resistenza all'acqua e bassa sensibilità all'umidità grazie alla lunga catena laterale alifatica. Inoltre, grazie alla loro struttura aromatica, offrono una buona resistenza chimica. Altri polioli rinnovabili nel portafoglio dell'azienda apportano diversi vantaggi come una migliore resistenza ai raggi UV e una maggiore resistenza meccanica.

La combinazione unica di aromaticità e struttura altamente idrofobica presente nella struttura portante dei polioli derivati dal CNSL fornisce resistenza chimica e termica, che porta a una migliore stabilità idrolitica e durata. L'alto contenuto aromatico di questi polioli aiuta anche ad aumentare il ritardo di fiamma. La lunga catena laterale alifatica del CNSL, in combinazione con la desiderabile densità di reticolazione, offre migliori resistenze e bagnabilità dei substrati, con conseguente ottima forza di adesione ai metalli e persino a substrati con energia superficiale inferiore come plastica e compositi.

www.hpfminerals.it



Our high-performance fillers offer the following advantages:

- adjustable viscosity
- higher filling degrees
- improved tensile shear strength
- attractive price-performance ratio
- electrical isolation and thermal conductivity

HPF Minerals Italia
A COMPANY OF QUARZWERKE GROUP

Via F. Baracca, 6 - Loc. "Aero Villaggio" 27055 Rivanazzano Terme (PV) - Italia
Tel: +39 0383 398811

IMPROVED ADHESION