

## Cardolite launches new waterborne curing agent for epoxy systems

Cardolite

■ Cardolite recently launched a new waterborne curing agent for epoxy coatings and adhesives. This epoxy hardener, NX-8402, does not contain any solvent and does not require co-solvents to properly form a film. Since this epoxy curing agent is supplied as an emulsion, it can be easily diluted in water as is and after mixing with epoxy resins. As a result, the new curing agent enables zero and low VOC formulations that also meet the requirements of many industrial applications. Moreover, NX-8402 is compatible with various epoxy dispersion resins, including standard liquid epoxy. The good handling properties of the curing agent give formulators latitude to work.

### Excellent performance in floor and anticorrosion coatings

The product provides fast cure speed and hardness development in combination with both dispersions and LER. Water-based coatings formulated with this curing agent are therefore, suitable for projects requiring quick return-to-service. Additionally, NX-8402-based epoxy coatings showed excellent salt spray performance on metal substrates like cold rolled steel even at low film thickness. Primers based on NX-8402 have also passed a harsh condensation test typically performed in the container coatings industry.

### Broad waterborne epoxy offering

NX-8402 joins other high performance waterborne epoxy curing agents in our product offering. Depending on the application, Cardolite can offer specific solutions to your applications. The company's portfolio includes grades with excellent protection to various metals and concrete as well as good weatherability. Cure profile ranges from fast cure even at 10° C/80%RH to very long pot life options with quick recoatability. Additionally, grades with good handling properties such as excellent dilution and compatibility with several epoxy dispersions and liquid epoxy resins are also available. Floor primers and self-levelers, and anticorrosion primers, midcoats and DTM coatings can benefit from our offering.

Most of Cardolite waterborne epoxy curing agents are derived from renewable, cashew nutshell liquid (CNSL). CNSL derivatives present unique qualities compared to widely known polyamines. These products are very hydrophobic in nature and therefore, provide excellent water and corrosion resistance. The aromatic ring in the cardanol also ensures good thermal and chemical resistance properties. The phenolic hydroxyl delivers good adhesion and cure properties.

These products in Italy are distributed by Dolder Massara.



## Cardolite lancia i nuovi reticolanti a base acquosa per sistemi epossidici

Cardolite

■ Cardolite ha lanciato recentemente nuovi reticolanti a base acquosa per rivestimenti e adesivi epossidici. Questo indurente epossidico, NX-8402 non contiene solventi e non richiede co-solventi per formare correttamente un film. Dal momento che questo reticolante è fornito come emulsione, esso può essere facilmente diluito in acqua durante e dopo la miscela con le resine epossidiche. Di conseguenza, il nuovo reticolante permette di formulare a basso contenuto o a 0 VOC, conformemente ai requisiti di molte applicazioni industriali. Inoltre, NX-8402 è compatibile con varie resi-

di NX-8402 offrono una prestazione eccellente nell'esposizione alla nebbia salina su substrati metallici come l'acciaio laminato a freddo anche con bassi spessori del film. I primer a base di NX-8402 hanno superato anche un test severo della condensazione, eseguito tipicamente nell'ambito dell'industria dei rivestimenti per container.

### Ampia offerta di epossidiche a base acquosa

Nell'offerta di prodotti, NX-8402 si unisce ad altri agenti reticolanti epossidici a base acquosa di alta prestazione. In base all'applicazione, Cardolite può offrire soluzioni specifiche per l'applicazione e il portafoglio della società comprende varianti che offrono una eccellente protezione a vari metalli e calcestruzzi oltre ad una buona resistenza agli agenti atmosferici. Il profilo di reticolazione varia da molto veloce anche a 10° C/80% di umidità relativa fino ad opzioni di pot life con riverniciabilità veloce. Inoltre, sono disponibili anche le varianti dotate di buone proprietà di trattamento come l'eccellente diluizione e compatibilità con varie dispersioni epossidiche e le resine epossidiche liquide. I primer e autolivellanti per pavimenti, i primer anticorrosione, gli intermedi e i DTM possono trarre vantaggio dall'offerta. La maggior parte dei reticolanti epossidici a base acquosa Cardolite derivano dai liquidi dei gusci di anacardio (CNSL). I derivati di questi ultimi presentano qualità uniche rispetto alle comuni e ben note poliammidi. Questi prodotti sono molto idrofobi in natura e quindi offrono una eccellente resistenza all'acqua e al processo corrosivo. L'anello aromatico del cardanol garantisce anche proprietà di buona resistenza termo-chimica. L'idrossile fenolico offre proprietà soddisfacenti di adesione e reticolazione. Questi prodotti in Italia sono distribuiti da Dolder Massara.

ne epossidiche in dispersione, fra cui l'epossidica liquida standard. Le buone proprietà di gestione del reticolante offrono ai formulatori un ampio spazio operativo.

### Prestazione eccellente nei rivestimenti anticorrosione e nelle pavimentazioni

Il prodotto fornisce reticolazione e sviluppo della durezza veloci, in combinazione con entrambe le dispersioni e LER. I rivestimenti a base acquosa formulati con questo reticolante sono quindi ideali a progetti che richiedono un veloce ritorno dell'operatività. Inoltre, i rivestimenti epossidici a base