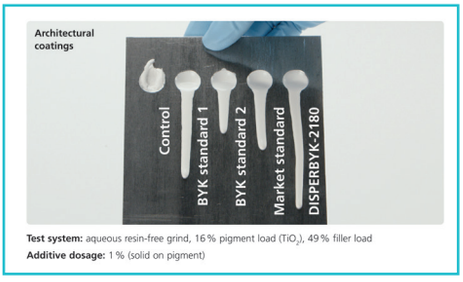
Author/Autore
Julia Kleist
BYK

BYK portfolio extended by a more environmentally friendly, alkali-resistant wetting and dispersing additive for aqueous systems

With Disperbyk-2180, BYK has introduced a new wetting and dispersing additive for inorganic pigments and fillers in aqueous systems.
The polycarboxylate-ether-based additive is designed for applications requiring a high degree of stability across a wide pH range. The polycarboxylate-ether-based structure of the additive opens up further formulation opportunities and meets the growing importance of ecological demands.



Due to its tolerance of extreme pH values, the additive is ideal for use in biocide and VOC-free architectural coatings - such as (dispersion) silicate paints.
Its molecular structure with a high concentration of ionic adhesive groups allows Disperbyk-2180 to be particularly effective in deflocculating and stabilizing of all kinds of inorganic particles such as titanium dioxide, transparent iron oxides and fillers.
The additive also ensures a distinct reduction in mill base viscosity, thereby permitting high pigment dosages and, at the same time, good processability.
Fine particle sizes and a uniform distribution of particles are achieved resulting in a extremely positive effect on color and transparency.
The additive is suitable for a wide range of applications, including architectural coatings, wood and furniture coatings, industrial coatings, and automotive OEM and refinish coatings. Besides these, the additive is also deployed in marine coatings, in corrosion protection, and in printing inks and inkjet inks.
The underlying polycarboxylate-ether structure thus extends the available spectrum of potential solutions for the dispersion of inorganic pigments and fillers.

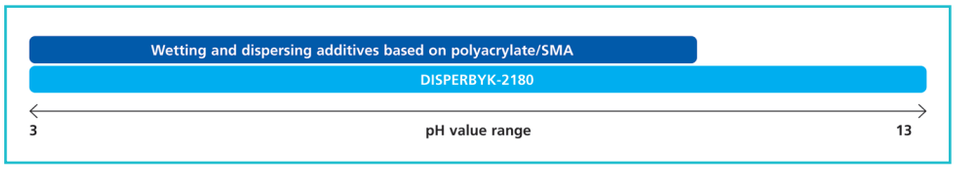


Excellent viscosity reduction with Disperbyk-2180

Eccellente riduzione della viscosità con Disperbyk -2180

Il portafoglio BYK si amplia con un additivo bagnante e disperdente più rispettoso dell'ambiente e resistente agli alcali per sistemi acquosi

Con Disperbyk-2180, BYK ha introdotto un nuovo additivo bagnante e disperdente per pigmenti inorganici e cariche nei sistemi acquosi. L'additivo, a base di etere policarbossilato, è stato sviluppato per applicazioni che richiedono un elevato grado di stabilità in un ampio intervallo di pH. La struttura dell'additivo a base di etere policarbossilato apre a ulteriori possibilità di formulazione e risponde alla crescente importanza delle esigenze di carattere ambientale. Grazie alla sua tolleranza nei confronti di valori di pH estremi, l'additivo è ideale per l'impiego in rivestimenti decorativi privi di biocidi e VOC, come ad esempio le pitture ai silicati (in dispersione).
La sua struttura molecolare, caratterizzata da un'elevata concentrazione di gruppi adesivi ionici, rende Disperbyk-2180 particolarmente efficace nella deflocculazione e nella stabilizzazione di tutti i tipi di particelle inorganiche, come il biossido di titanio, gli ossidi di ferro trasparenti e le cariche.
L'additivo garantisce inoltre una marcata riduzione della viscosità della base di macinazione (mill base), consentendo così l'impiego di elevate quantità di pigmento e, allo stesso tempo, garantendo una buona lavorabilità durante il processo.
Si ottengono dimensioni fini delle particelle e una distribuzione uniforme delle particelle, con un effetto estremamente positivo sul colore e sulla trasparenza. L'additivo è adatto a un'ampia gamma di applicazioni, tra cui: rivestimenti decorativi; rivestimenti per legno e mobili; rivestimenti industriali; rivestimenti automobilistici OEM (primo equipaggiamento); rivestimenti automobilistici per la riparazione e rifinitura (refinish).
Oltre a queste applicazioni, l'additivo viene utilizzato anche nei rivestimenti ad uso nautico, nei sistemi di protezione dalla corrosione, negli inchiostri da stampa e negli inchiostri inkjet.
La struttura sottostante a base di etere policarbossilato amplia quindi lo spettro delle possibili soluzioni disponibili per la dispersione di pigmenti inorganici e cariche.



Area of application for Disperbyk-2180
Campo di applicazione di Disperbyk-2180