
STAPHYLOID

additivi flessibilizzanti

Vernici in polvere a strato sottile, una scelta vantaggiosa per l'ambiente ed il costo dei manufatti: l'evoluzione tecnologica degli additivi Staphyloid per alte prestazioni di resistenze meccaniche

Dr Elisabetta Oberti

Agente distributore EMEA

CAME Srl

Str. Fontanaccia, 52

21040 - Origgio (VA)

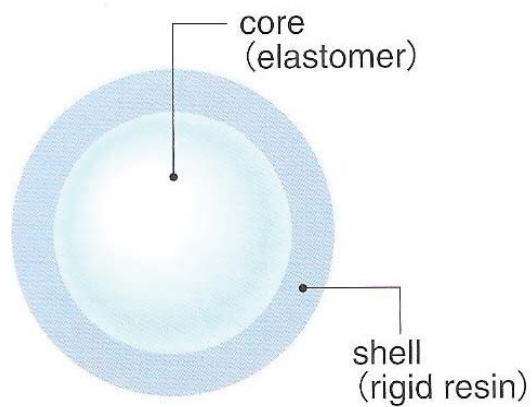
+39 02 9644651

Staphyloid serie AC per vernici in polvere termoindurenti

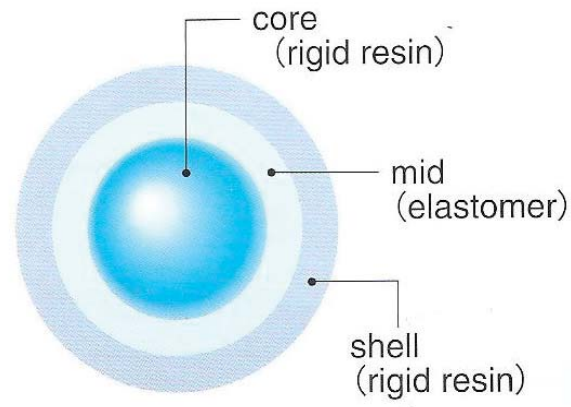
- polimeri con microparticelle (0.1 - 0.7 μm) prodotte per polimerizzazione in emulsione di monomeri butadiene, acrilato e stirene
- struttura multistrato di tipo core/shell
- controllo delle proprietà fisiche: dimensione delle particelle, Tg, densità di reticolazione, indice di rifrazione, tipo di funzionalità

<i>tipo</i>	<i>D50 particelle</i>	<i>D50 agglomerati</i>	<i>funzionalità</i>
AC-4030	0.5 μm	25-30 μm	- OH
AC-3832SD	0.5 μm	25-30 μm	- COOH

Struttura dei prodotti Staphyloid



core shell polymer



3 layer polymer

Utilizzo consolidato degli Staphyloid nelle vernici in polvere termoidurenti: significativi vantaggi prestazionali

- Incremento delle proprietà meccaniche, come conseguenza della riduzione della tensione interna: migliore adesione e maggiore resistenza a piegatura ed impatto della vernice
- Aumento della flessibilità in post-formatura per sistemi superdurabili, conformi alle specifiche QUALICOAT e GSB, classe 2
- Maggior resistenza all'usura di finiture ottenute con sistemi *dry blend*
- Ampio spettro di compatibilità: sistemi epossidici, ibridi e ad alta resistenza all'esterno, quali sono i sistemi poliestere/poliuretano, poliestere/ β -idrossilalchilammide (Primid), poliestere/TGTMA (PT910), vernici con resine a reticolazione UV e con resine acriliche
- Restano inalterate le proprietà di resistenza all'esterno, gloss, aspetto superficiale

Evoluzione delle vernici in polvere termoindurenti: applicazione in strato sottile

strato sottile

fino a metà dello spessore del film di una vernice in polvere convenzionale, tipicamente tra 30 e 50 μm

vantaggi economici e per l'ambiente

- minor quantità di prodotto verniciante con conseguente riduzione del costo del manufatto
- elevata efficienza energetica (tempi, temperatura)

criticità

- applicative → accurato controllo dello spessore
- formulative → aspetto superficiale, resistenza chimica e fisica, prestazioni meccaniche

applicazione in strato sottile per



Staphyloid AC-4040

nuovo sviluppo per vernici in polvere a strato sottile
con alte prestazioni di resistenze meccaniche

<i>tipo</i>	<i>D50 particelle</i>	<i>D50 agglomerati</i>	<i>funzionalità</i>
AC-4040	0.5 μm	10-18 μm	- OH

- affinità con indice di rifrazione dei sistemi vernicianti
- elevata dispersione nella resina
- eccellenti proprietà di aspetto superficiale del film
- elevata adesione al substrato per migliori flessibilità e resistenze meccaniche
- adatto a tutti i sistemi formulativi e per le più alte prestazioni qualitative