

## TEHNIČNE INFORMACIJE

Ref. **TII-sl 0005 si**

Issue date 1. 9. 2007

Page 1/1

Izdelek

**ULTRA REMOVABLE LEPILO**

### Na pritisk občutljiva akrilatna lepila

PSA (Pressure Sensitive Adhesives) so lepila občutljiva na pritisk. Na svetovnem trgu PSA lepil so akrilatni polimeri med najširše uporabljenimi, predvsem zaradi edinstvenih lastnosti teh polimerov.

Akrilatni lepilni premazi so nasičeni in zaradi tega ne oksidirajo, kar jim omogoča prevladujoč položaj na trgu. Poleg tega so premazi brezbarvni in ne porumenijo, če so izpostavljeni sončni svetlobi.

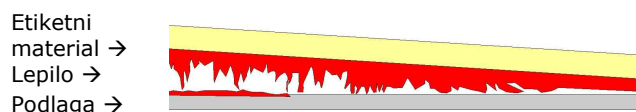
### Razlika med emulzijskimi in suspenzijskimi na pritisk občutljivimi lepili

Glavna razlika med emulzijskimi in suspenzijskimi na pritisk občutljivimi lepili izvira iz postopka priprave in posledični razliki v velikosti delcev. Le ta močno vpliva na lepilne lastnosti filma.

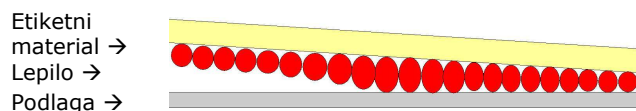
Pri emulzijah delci lepila velikosti do 100 nm, tvorijo kontinuiran lepilni premaz. Takšen gladek lepilni film po podaljšanem stiku s površino poveča kontaktno površino, zaradi česar se posledično zvišajo sile odlepljanja pri odstranjevanju materiala s površine.

V primeru mikrosfernih lepil, kjer je velikost delcev med 3 µm in 10 µm, je lepljivost rezultat fizikalne zgradbe (strukture). Film, ki se tvori je diskontinuiran in delci so v stiku s površino le s svojim gornjim delom, kar povzroča manjšo silo odlepljanja in omogoča lažje odstranjevanje.

### Proces lepljenja



Slika 1: Običajno lepilo



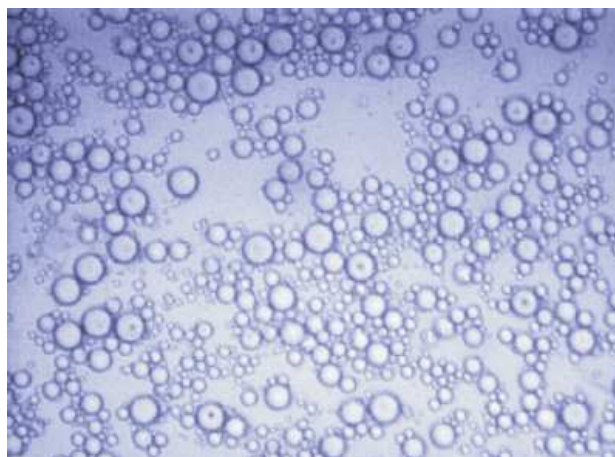
Slika 2: Mikrosferno lepilo

### Na pritisk občutljiva mikrosferna lepila

Sestavljajo jih akrilatni polimerni delci sferične oblike. Ta vrsta PSA lepil se uporablja predvsem za odstranljive in premakljive samolepilne produkte in je nekakšna posebna niša na področju akrilatnih PSA lepil.

V primerjavi z emulzijskimi lepili imajo nižje sile odlepljanja in se zlahka odstranijo z večine podlag.

Samolepilne proizvode mikrosfernih lepil lahko večkrat odstranimo in ponovno prilepimo na različne podlage, vse dokler se površina lepilnega premaza ne nasiti s prahom.



Slika 3: Mikrosferna suspenzija

### Tehnične informacije

Različni vrhnji in zaščitni materiali.

Sila odlepljanja (24 h, na steklo): 2,0 N/25 mm

Sila odlepljanja (24 h, LDPE): 1,5 N/25 mm

Min. temperatura lepljenja: -5 °C

Temperatura uporabe: -20 °C to +50 °C

### Uporaba

nalepke za kartone  
povratne nalepke  
preskladiščenje  
telefonske nalepke  
kontrola zalog  
označevanje blaga