

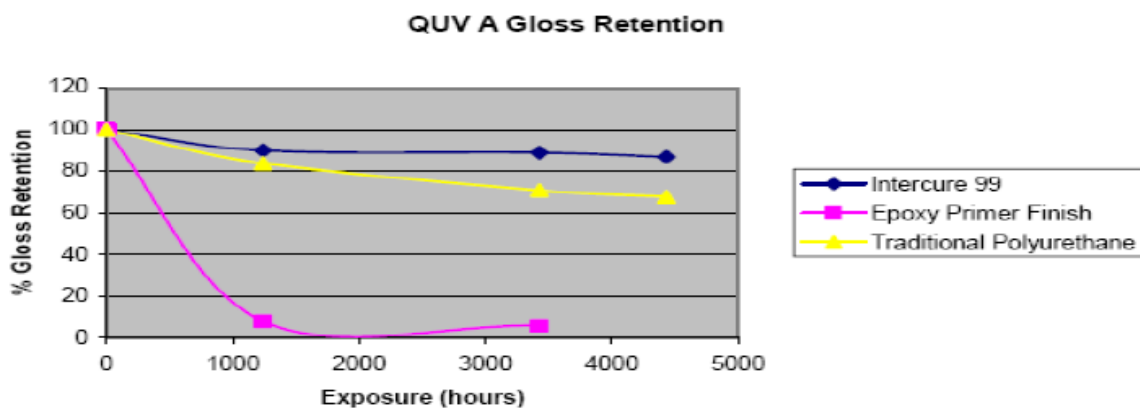
Polyaspartic / Enskiktsteknologi

Polyaspartic

Denna teknologi är en del av polyuretanteknologin och även liknande de produkter man skapar med hjälp av urea eller polyurea. Ordet aspartic kommer från engelska för asparaginsyra, vilket är en del av grundstenarna. Fördelarna med denna teknologi är många men framför allt kan man åstadkomma en hög volymtorrhalt och samtidigt bibehålla en relativt lång brukstid (potlife). Andra fördelar är flexibilitet, korta härdningstider, god UV- härdighet och det går att applicera ett tjockt skikt direkt på metall .

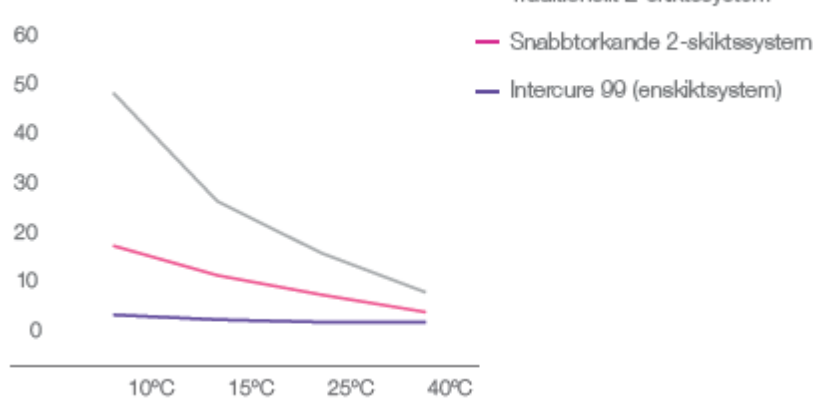
Polyaspartic som bindemedel för rostskyddsfärger (Användningsområde)

Polyaspartic är vanligast i form av två komponenter samt till en viss del fukthärdande. Huvudanvändning är som enskiktsprodukt direkt på stål i medelagressiv miljö (C3). Man kan applicera upp till 250 µm vid en applicering. Och produkten är snabbt hanterbar och man kan snabbt transportera ut detaljerna ifrån måleriet. Man kan därför rationellt åstadkomma ett bra rostskydd samtidigt som produktens volymtorrhalt minskar utsläppen av VOC. En annan fördel är att produkten tål regn redan efter 2-4 timmar utan att uppvisa glans eller kulörförändringar lokalt.



Ovan graf visar på betydande skillnader i UV- härdighet mellan Traditionell Polyuretan och Polyaspartic (Intercure99).

Kortare torktider TIMMAR



Grafen visar på extremt kort torktid hos Intercure 99

Begränsningar med Polyasparticfärger

Isocyanater kan ge problem med allergi och påverkar då andningsorganen. Detta innebär att man förordar friskluftsmask vid sprutapplicering. Även om vi inom färgindustrin använder härdare med prepolymeriserade isocyanater, så kan man inte utesluta att sk monomerer förekommer i blandningen.

En varning kan utfärdas för hetaarbeten i polyurea och polyasparticfärger, då en termisk sönderdelning kan ske med frigörande av monomerer av isocyanater kan uppstå.

Exempel på Polyasparticprodukt hos International

Intercure® 99

Direkt på metall polyaspartic grund/täckfärg

Som en enskikts polyaspartic grund-, täckfärg kan Intercure® 99 ersätta tvåskiktssystem för miljör enligt ISO 12944 C3.

Genomtorr inom 1 1/2 timme vid 25°C (77°F), Intercure 99 kan därmed öka din produktivitet, minska dina VOC utsläpp och ge ett rostskydd samtidigt som man får ett långvarigt estetiskt tilltalande utseende.

- Polyaspartic med hög torrhalt
- Enskiktsbeläggning direkt på metall i ISO 12944 C3-miljöer
- Specificerad i ISO 12944 C4 och C5- miljöer på en rekommenderad grundfärg
- Snabb härdning minimerar genomloppstiderna
- Tidig hög ythårdhet ger snabb hantering och minimerar skador
- Tillgänglig i ett brett utbud av kulörer via Chromascans brytssystem
- Utmärkt och beständig kosmetisk prestanda
- Härdar i temperaturer ned till 5°C (41°F)
- HAPS-fri formulering

Intercure® 99
Product Release Notes

Location: Turkey
Structure: Cylindrical Steel Tank
IP Representative: Erdal Bokeer

Comments

Hard dry times of 70 minutes under shop conditions of 27°C

High quality cosmetic finish achievable as shown in the pictures below



Location: Northern Ireland
Structure: – Mining equipment
IP Representative: Trevor Brown

Comments

Good aesthetic with an average gloss superior to 80 gloss units, 60° angle

Fast dry – Hard dry in the region of 2 hours

Early exposure did not show any discoloration, loss of gloss and adhesion

