



OVERSCHILDEREN OUDE KOOLTEER

Koolteer, zoals dat in het verleden werd toegepast op houten delen van schuren, hekwerken en molens e.d., is al vele jaren verboden in verband met de reprotoxische inhoudsstoffen in deze verf. Overschilderen van oude koolteerlagen is goed mogelijk met Monumentenbeits als er rekening gehouden wordt met de eigenschappen van deze oude koolteer lagen.

EIGENSCHAPPEN KOOLTEER

De vroegere Koolteer heeft een paar eigenschappen die uiteenlopende problemen en/of een snelle degradatie van een nieuwe verflaag kunnen veroorzaken.

Bij temperaturen van rond de 60-80 graden wordt koolteer dik vloeibaar en ontstaan er dampen. In de zomer komen dergelijke luchttemperaturen natuurlijk niet voor maar de oppervlakte temperatuur van een zwart vlak in de zon kan, door het opnemen van zonne-energie, makkelijk oplopen tot 80-90°C.

De gasvorming zorgt voor het ontstaan van blazen in de Monumentenbeits en het vloeibare gedrag van de koolteer zorgt er voor dat de Monumentenbeits gaat "drijven" waardoor scheurtjes in de toplaag kunnen ontstaan (zie foto boven).

Koolteer kan bij lage temperaturen (-15 of lager) overgaan van een taaie substantie in een brosse glasachtige vorm welke makkelijk kan verpulveren en op dat moment dus niet meer "draagkrachtig" is.

Bij de onderstaande foto is goed zichtbaar dat er aan de onderzijde van de losgebarsten Monumentenbeits laag een restant van de glasachtige vorm van de koolteer kleeft. De breuk ligt dus onder de Monumentenbeits laag in deze ondraagkrachtige teer laag.

Verder is op deze foto goed zichtbaar dat door het vloeibaar worden van de teer, scholvorming is opgetreden in de Monumentenbeits laag waardoor scheurtjes zijn ontstaan.

Monumentenbeits is een prima oplossing voor de afwerking van oude koolteer ondergronden alleen dient vooraf de oude dikke teer laag zoveel mogelijk te worden verwijderd.

Vooraf de "glasachtige" delen die niet meer draagkrachtig genoeg zijn om te worden overgeschilderd dienen afdoende te worden verwijderd.

Dit kan het beste door de ondergrond te borstelen met een staaldraad borstel of eventueel met een roterende koperdraad borstel in een boormachine (let op geen staaldraad komborstel gebruiken want deze methode beschadigt het onderliggende hout).

Uitgaande van een voldoende draagkrachtige ondergrond deze afwerken met tenminste twee volle lagen Monumentenbeits voor een mooi eindresultaat.

