

Kras- en slijtvastheid

Werkproces 1.3 Verfsystemen aanbrengen

Voor alle toepassingen van verf is een zekere hardheid van de verflaag gewenst. Kras- en slijtvastheid staat in relatie tot de hardheid.

Onder hardheid wordt verstaan: weerstand van een materiaal (verflaag) tegen druk en inwerking.

Er zijn verflagen die na het drogen langzaam doorharden en zelf kunnen verstenen. Harde verflagen zijn over het algemeen beter bestand tegen krassen en tegen slijtage.

Niet altijd is een sterke doorharding gewenst. Een verf die buiten op hout wordt toegepast moet voldoende elastisch zijn om de werking van het hout op te kunnen vangen.

Krasvastheid:

Onder **krasvastheid** wordt verstaan:

De weerstand van een verflaag tegen beschadigingen door scherpe voorwerpen.

Voorbeelden van producten die bestand moeten zijn tegen krassen zijn:

Huishoudelijke apparatuur

Meubels

Auto's

Instrumenten

Vloeren

Toegangsdeuren

Er zijn 2 vormen van krasvastheid, namelijk de weerstand tegen:

1. Krassen door de laag heen tot op de ondergrond door zware puntige voorwerpen
2. Beschadigingen in de verflaag door de schrapende of krassende werking van scherpe harde voorwerpen.

Meet- en beoordelingsmethoden in de praktijk:

- Nagelproef
Ga met je nagel over de verflaag heen (met matige druk) en kijk in hoeverre de verflaag beschadigd.



Slijtvastheid:

Onder **slijtvastheid** word verstaan:

De weerstand van een verflaag tegen schurende bewerkingen.

Voorbeelden van producten die bestand moeten zijn tegen slijtage zijn:

- Vloeren
- Autobussen
- Treinen
- Deuren / kozijnen waar veel mensen langslopen.

Er zijn 2 vormen van slijtage, namelijk:

Harde slijtage = wordt bijvoorbeeld veroorzaakt door zand dat word ingelopen op een houten vloer. Zand is hard.

Zachte slijtage = Wordt bijvoorbeeld veroorzaakt door langsschurende kleiding of veelvuldig aanpakken met de handen.

De slijtvastheid hangt sterk af van hoe sterk de verflaag belast word (belastinggraad of expositie).

Voorbeelden van factoren die van invloed zijn op slijtage:

- Zand
- Wind
- Veelvuldig gebruik (schurende werking)

Meet- en beoordelingsmethoden in de praktijk:

- Geen!

