

### ***Wat zijn de slipweerstand van R9 tot R13?***

De R-waarden (R9 tot R13) geven de slipweerstand van een oppervlak aan. Hoe hoger de R-waarde, hoe beter de slipweerstand van het oppervlak. Deze waarden worden bepaald door de hellingshoektest, waarbij een persoon over een oppervlak loopt dat onder een hellingshoek wordt geplaatst. Dit gebeurt met specifieke testmethoden die de mate van grip op het oppervlak voorkomen.

R9 : Minimale slipweerstand – Geschikt voor droge ruimtes zoals woonkamers of kantoren.

R10 : Lichte slipweerstand – Geschikt voor ruimtes met een geringe kans op vocht, zoals gangen.

R11 : Gemiddelde slipweerstand – Geschikt voor natte ruimtes zoals badkamers en buitenterrassen.

R12 : Hoge slipweerstand – Geschikt voor industriële keukens, zwembadranden en geschreven.

R13 : Zeer hoge slipweerstand – Geschikt voor zware industriële toepassingen zoals bruggen en natte fabrieksvloeren.

### ***Hoe wordt de Slipweerstand bepaald?***

De slipweerstand wordt gemeten met behulp van de hellingshoektest. Bij deze test wordt een oppervlak op een hellingsvlak geplaatst en bedekt met een olieachtige substantie om natte omstandigheden te simuleren. Een testpersoon loopt over het oppervlak, terwijl de hoek van het vlak geleidelijk vergroot wordt. De hoek waarbij de persoon begint te glijden, bepaalt de R-waarde. De resultaten van de hellingshoektest worden als volgt gekarakteriseerd:

R9 : Hellingshoek van 6° tot 10°

R10 : Hellingshoek van 10° tot 19°

R11 : Hellingshoek van 19° tot 27°

R12 : Hellingshoek van 27° tot 35°

R13 : Hellingshoek van meer dan 35°

### ***De Rol van Anti-Slip Korrels in Slipweerstand***

De antislipkorrels spelen een cruciale rol bij het bepalen van de slipweerstand. Het type en de dosering van de korrels in de coating beïnvloeden de grip van het oppervlak. Er zijn verschillende soorten korrels, elk met unieke eigenschappen die bijdragen aan het behalen van de financiële R-waarde.

Soorten Anti-Slip Korrels: Transparante Korrels - Hardheid: 6 op de Mohs-schaal

Korrelgroottes: 0,2 - 0,3 mm, 0,1 - 0,2 mm, 0,075 - 0,125 mm

Transparante korrels worden vaak gebruikt om een matige tot hoge slipweerstand te bereiken, zoals bij R11 en R12 oppervlakken. De kleinere korrelgrootte zorgt voor een ruimtelijke textuur die minder opvalt, ideaal voor esthetische toepassingen, vooral voor binnenruimtes.

Witte Korrels - Hardheid: 9 op de Mohs-schaal (uitstekende krasbestendigheid)

Korrelgroottes: 0,3 - 0,425 mm, 0,12 - 0,25 mm, 0,045 - 0,07 mm

Witte korrels bieden uitstekende krasbestendigheid en worden vaak gebruikt voor oppervlakken die een zeer hoge slipweerstand, zoals bij R12 en R13. Grotere korrelgroottes bieden meer grip, terwijl kleinere maten geschikt zijn voor een fijnere afwerking zonder verlies van slipweerstand.

### ***Dosering in de Laklaag:***

De dosering van korrels in een laklaag is essentieel voor het opnemen van de financiële slipweerstand. favoriet wordt tussen 1% en 3% korrels in de laklaag toegevoegd. Een hogere dosering in een hogere slipweerstand (bijvoorbeeld voor R13), terwijl een lagere dosering geschikt is voor een matige slipweerstand (zoals bij R11).

R11: 1% - 2% korrels

R12: 2% - 3% korrels

R13: 3% meerkorrels

### ***Toepassingsvoorbeelden van R11, R12 en R13 Coatings:***

R11: Keukenvloeren - Natte ruimtes zoals badkamers - Buiten terrassen met lichte belasting

R12: Randen van zwembaden - Buiten terrassen met hogere sliprisico's - Opritte waar voertuigen grip nodig hebben

R13: Industriële toepassingen met natte vloeren - Bruggen en buitengebruik onder zware omstandigheden

Antislippoppervlakken in fabrieken of werkplaatsen met zware belasting

### **Conclusie:**

De keuze voor de juiste slipweerstand (R-waarde) hangt af van de toepassing en de belasting van het oppervlak. Het combineren van antislipkorrels en epoxycoatings zorgt voor de nodige slipweerstand, waarbij transparante korrels grip bieden voor esthetische toepassingen, en witte korrels extreme slipweerstand leveren voor zware industriële omgevingen. Door de juiste dosering en korrelgrootte te kiezen, kunt u de ideale bescherming en veiligheid voor elk oppervlak bereiken.

Deze uitleg biedt niet alleen inzicht in de slipweerstand en de rol van de korrels, maar ook hoe de coatings perfect kunnen worden aangepast aan de specifieke eisen van een toepassingsruimte.