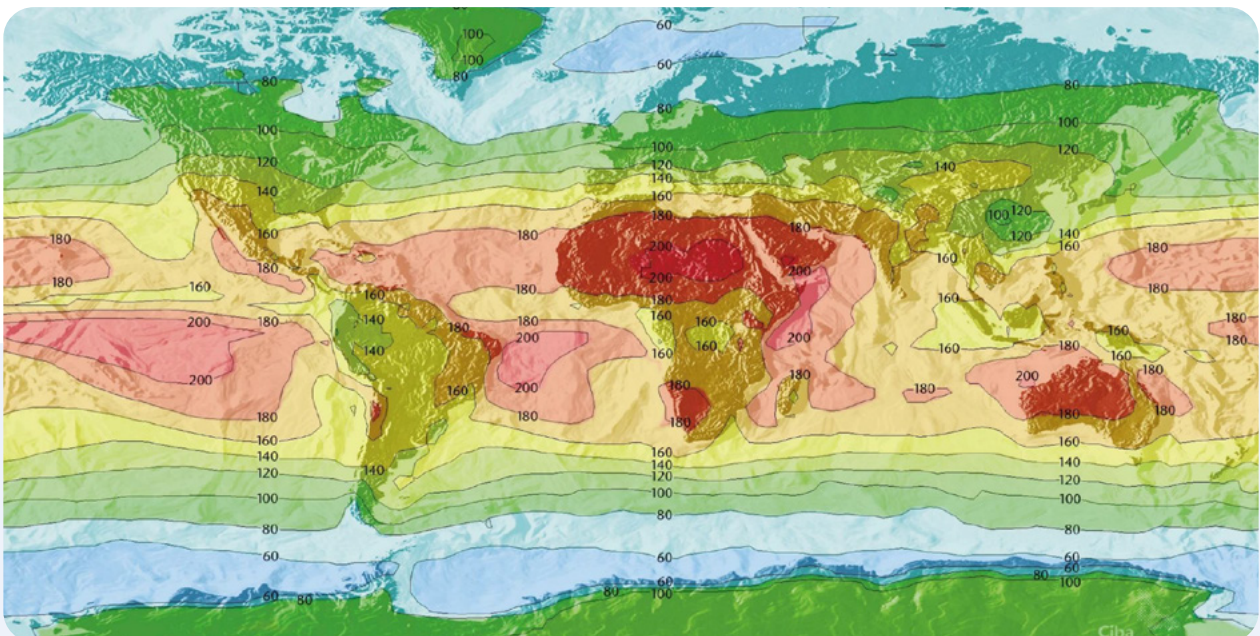


UV stabiliteit

Blootstelling van zonlicht heeft een negatief effect op de levensduur van kunststoffen. De UV straling zal de chemische binding van het polymeer afbreken. Het proces resulteert in barsten, krijten, kleurvervaging en verlies van mechanische eigenschappen zoals treksterkte, rek en scheursterkte. Een UV stabilisator zal dit afbraakproces vertragen. Voor producten die een langere

levensduur vereisen, wordt tijdens het productieproces UV-stabilisator aan zowel de garens als de coating toegevoegd.

Een UV stabilisator in kunststof werkt meestal door de UV straling te absorberen en de energie om te zetten in lage warmte. De gebruikte chemicaliën zijn vergelijkbaar met die in zonnebrandlotion, die de huid beschermt tegen zonnebrand. De zonnestraling wordt gemeten in kilo Langley (Kly) per jaar en wordt wereldwijd per regio in kaart gebracht.



DE GEMIDDELTE WAARDE IN CENTRAAL-WEST-EUROPA IS 100 KLY.

Al onze producten met een UV stabilisator hebben een indicatieve Kly-waarde, die geeft u een idee van de verwachte levensduur onder normale omstandigheden. De behouden sterkte na de gegeven Kly-periode moet minimaal 50% zijn. Houd er rekening mee dat deze waarden slechts een indicatie zijn, aangezien er veel omstandigheden zijn die het resultaat beïnvloeden, zoals bewolking, luchtvochtigheid, sneeuwreflectie en hoogte.