

# RONA<sup>®</sup>Prolen

UHMW-PE en HMW-PE

Extreem hoogwaardige kunststof

Zeer glad en vochtwerend

Sterk en ongevoelig voor beschadigingen

Vuilhechting en biologische aangroei nihil

Volwaardige vervanging van tropisch hardhout

100% Recyclebaar



**ALTENOI**  
INFRA-MATERIALEN

Altena Infra-materialen is onderdeel van Altena Groep, een organisatie actief op het gebied van advisering, levering van diensten en producten in de gehele bouwbranche.

Bijzonder veel aandacht wordt hierbij besteed aan het milieu, waarbij milieuvriendelijke en duurzame oplossingen steeds de aandacht krijgen die ze verdienen.





# RONA<sup>®</sup> Prolen

## TECHNISCHE SPECIFICATIE

Dikten:	min. 3 mm max. 250 mm.
Tolerantie:	-0,0/+0,4 diktes >100 mm: -0,0/+0,6 mm
Afmetingen:	max. 6.100 x 2.540 mm. (afhankelijk gekozen dikte)
Moleculaire gewichten:	
PE - UHMW	[ISO 1183/1] 2 x 10 <sup>6</sup> g/mol tot 9 x 10 <sup>6</sup> g/mol
PE - HMW	[ISO 1183/1] >0,5 x 10 <sup>6</sup> g/mol
Wateropname bij 23°C:	[ISO62] < 0,01%
Hardheid Shore:	[ISO868R] ~63-65 Shore D
Wrijfweerstand:	[DIN15527] > 80 – 200 %
Uitzettingscoëfficiënt:	[ISO11359] 0,15 – 0,2mm/m per °C
Kleuren:	zwart of zwart gemêleerd, andere kleuren op aanvraag

### OMSCHRIJVING

RONA<sup>®</sup>Prolen is een hoogwaardige kunststof op basis van UHMW (ultra high molecuulair weight) HMW (high molecuulair weight) polyetheleen. De gemiddelde ketenlengte van de moleculen van de gebruikte PE is hoger dan een miljoen koolstofatomen. Door het hoge molecuulgewicht, voortkomend uit een productie onder zeer hoge druk, ontstaat een zeer sterke kunststof die enorm weinig wrijvingsweerstand heeft. Deze technische bijzondere kunststoffen worden geproduceerd in een speciaal voor dit product gebouwde fabriek en onder de hoogste kwaliteitseisen van de ISO9001/DIN 50049/2. 2 en EN10204 2.2. normen. RONA<sup>®</sup>Prolen is leverbaar in meer dan 20 soorten, 20 diktes en tientallen kleuren en graderingen.

UHMW-PE wordt toegepast in machinebouw, industrie, levensmiddelenproductie en de scheepsbouw. Altena levert deze hoogwaardige kunststof voornamelijk als RONA<sup>®</sup>Prolen in de civiele techniek en scheepsbouw voor onderdelen van kunstwerken, steigers, gordingen, fenders en glijdelen voor sluisdeuren en schuiven. Maar ook de verschillende trappen en schotten in een vistrap levert Altena van RONA<sup>®</sup>Prolen.

Voor het bewerken van het RONA<sup>®</sup>Prolen materiaal kunnen we beschikken over eigen CNC verspaningsmachines, die over 3 tot 5 assen kunnen werken om de meest complexe 3D vormen te produceren. Altena heeft hierbij alles onder één dak: van uw gedachte / ontwerp tot een eenvoudig monteerbaar eindproduct dat aan uw wensen voldoet.

### TOEPASSINGSGEBIED

- Gordingen
- Remmingswerken
- Wrijfschorten
- Stootlijsten scheepsrompen
- Dekslouven
- Vistrapschotten
- Stuwschuiven
- Aanvaarconstructies
- Aanslaglijsten
- Drenkelingsprofielen
- Glijstrippen
- Fenderplaten

### NADERE OMSCHRIJVING

RONA<sup>®</sup>Prolen UHMPE en RONA<sup>®</sup>Prolen HMPE zijn materialen die bijzondere eigenschappen hebben die het materiaal bij uitstek geschikt maken voor de toepassing in de civiele techniek en de natte waterbouwkunde op plekken waar veel wrijving op kan treden of waar de bijzonder gladde eigenschap zorgt voor een nagenoeg wrijvingloze beweging. Het materiaal kent nagenoeg geen aanhechting van vuil of aangroei van algen en wieren.

Bij het toepassen van RONA<sup>®</sup>Prolen moet rekening gehouden worden met een paar eigenschappen van het materiaal, waaronder de thermische uitzettingscoëfficiënt en de E-modulus, en dit in verhouding met verbindende constructies van staal of beton.

Het ontwerp en de toepassing ervan vraagt om ervaring die wij graag ter beschikking stellen. Aanbiedingen van dit materiaal worden dan ook uitsluitend gedaan op basis van goedgekeurde ontwerp- of uitvoeringstekeningen en specialistische details. Onze expertise stellen we graag ter beschikking hiervoor.

### VOORDELEN

RONA<sup>®</sup>Prolen UHMW-PE / HMW-PE is een hoogwaardig product dat excellente materiaaleigenschappen heeft.

RONA<sup>®</sup>Prolen is uitstekend te bewerken tot de meest complexe vormen binnen zeer kleine maattoleranties. RONA<sup>®</sup>Prolen heeft een elektrisch isolerende en geleidsdempende werking

RONA<sup>®</sup>Prolen UHMW-PE heeft een zeer hoge weerstand tegen slijtage en een hoge slagvastheid ook bij lage temperaturen.

RONA<sup>®</sup>Prolen UHMW-PE en RONA<sup>®</sup>Prolen HMW-PE hebben een verwachte levensduur van minimaal 25 jaar.









## CRITERIA VOOR DUURZAME INKOOP:

- Voldoet aan "Cradle to Cradle" principe
- Geheel gescheiden op te nemen en volledig herbruikbaar
- Geheel recycleerbaar
- Voorkomt gebruik van hardhout



Uitgebreide informatie, verwerkingsvoorschriften en referenties op aanvraag.

Kilbystraat 6, 8263 CJ Kampen  
Tel. 085 0495020  
info@altena-groep.nl  
www.altena-infra.nl



**ALTENA**  
INFRA-MATERIALEN