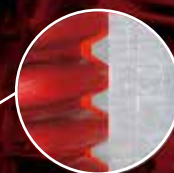


Traditionele borgingsmethodes laten spelingen.

## Schroefdraadborging vult ze op.



### UITDAGING

Zonder schroefdraadborging:  
Slechts 15% metaal-metaal contact in boutverbinding. De overige 85% lucht resulteert in speling en loslopen van de boutverbinding door trillingen.

### OPLOSSING

Met vloeibare schroefdraadborging:  
De luchtholte wordt helemaal opgevuld. Omdat de speling opgevuld is, loopt de boutverbinding niet meer los, zelfs niet door trillingen.

## Productieproces onder controle Voorkom loslopen.

Schroefdraadborging borgt boutverbindingen en dicht ze af. Zo worden ze beschermd tegen trillingen, corrosie en koudlassen. Naargelang uw behoeften moet u het juiste borgmiddel kiezen en nadenken over sterkte, vorm en demonteerbaarheid. Welk is voor uw behoefte het meest geschikte product? LOCTITE vereenvoudigt uw keuze.



## Hoe kiest u schroefdraadborging?



### STERKTE EN DEMONTEERBAARHEID

Van zware apparatuur en permanente assemblages tot bevestigingsbouten en stelschroeven: LOCTITE heeft een schroefdraadborging voor uw specifieke toepassing.

#### LAGE STERKTE

Voornamelijk gebruikt op stel- en kalibratieschroeven, meters en meetinstrumenten. Deze boutverbindingen moeten regelmatig gedemonteerd worden en zijn demonteerbaar met standaard handgereedschap.

#### MEDIUM STERKTE

Zeer geschikt voor machinegereedschap en persen, pompen en compressoren, bevestigingsbouten en tandwielkasten. Deze boutverbindingen moeten af en toe gedemonteerd worden en zijn demonteerbaar met standaard handgereedschap.

#### HOGE STERKTE

Wordt gebruikt voor meer permanente assemblages, zware apparatuur, ophangbouten, motor- en pompbevestigingen, dopbouten en tapeindes. Deze boutverbindingen worden zelden gedemonteerd en vereisen lokale verhitting voor een efficiënte demontage.



### UITZICHT

Schroefdraadborging is er in verschillende varianten: van vloeibare, die soepel spelingen en holtes opvullen, tot halfvaste, drupvrije, knoeivrije formules die ideaal zijn voor toepassingen boven het hoofd. De kennis van uw toepassing zal u helpen bij het selecteren van de juiste schroefdraadborging.



### TEMPERATUURBESTENDIGHEID

LOCTITE schroefdraadborging is zo geformuleerd dat het een goede thermische prestatie biedt voor een continu gebruik van aanbrengen tot demonteren.



BESTSELLER

# LOCTITE 243 Schroefdraadborging

## Universele toepassingen, medium sterkte

LOCTITE 243 is geschikt voor alle metalen, inclusief passieve substraten zoals roestvast staal, verzinkte bouten en oppervlaktebehandelde bouten. Bewezen tolerantie voor lichte vervuiling door industriële oliën, zoals motorolie, corrosiewerende olie en snijolie.

### Voordelen:

- P1 NSF Reg.-nr.: 123000
- Fluorescerend en thixotroop



### Demontage:

Geborgde boutverbinding demonteerbaar met handgereedschap



### Vorm:

Vloeibaar



### Temperatuurbestendigheid:

180 °C



BESTSELLER

# LOCTITE 270 Schroefdraadborging

## Universele toepassingen, hoge sterkte

LOCTITE 270 is geschikt voor alle metalen, inclusief passieve substraten zoals roestvast staal, verzinkte bouten en oppervlaktebehandelde bouten. Bewezen tolerantie voor lichte vervuiling door industriële oliën, zoals motorolie, corrosiewerende olie en snijolie.

### Voordelen:

- P1 NSF Reg.-nr.: 123006



### Demonteerbaarheid:

Demonteerbaar met handgereedschap



### Vorm:

Vloeibaar



### Temperatuurbestendigheid:

180 °C



# Vind het juiste product voor uw specifieke toepassing



## DEMONTEN

### Medium sterkte

LOCTITE 243  
LOCTITE 248  
LOCTITE 2400\*\*  
LOCTITE 290

### Lage sterkte

LOCTITE 222

### Hoge sterkte

LOCTITE 270  
LOCTITE 277  
LOCTITE 2700\*\*



\*Geoptimaliseerde "Health and Safety"-producten gericht op de veiligheid van de gebruikers. Ze dragen bij tot de veiligheid bij het produceren, het aanbrengen en het eindgebruik van het product.



\*\* Is geherformuleerd om een verbeterde uitharding te bieden op zinkflake coatings, met behoud van een zeer betrouwbare uitharding op actieve en passieve metalen oppervlakken. Deze verbetering heeft dit doel bereikt zonder afbreuk te doen aan belangrijke eigenschappen zoals de sterkte van het actieve substraat, de inactieve uitharding van het oppervlak, de chemische weerstand of de houdbaarheid.

LOCTITE 2400 behoudt de certificeringen van WRAS, DVGW en het Duitse Instituut voor Hygiëne en voldoet volledig aan de LOCTITE Materials Specification van de vorige versie.

LOCTITE 2700 behoudt de certificeringen van WRAS en het Duitse Instituut voor Hygiëne en krijgt de DVGW-goedkeuring.

## Medium sterkte



**LOCTITE 243**  
Universele toepassingen



**Sterkte en demontage:**  
Verwijderbaar met handgereedschap



**Vorm:** Vloeibaar



**Temperatuurbestendigheid:**  
180 °C

**Viscositeit:** 2.150 mPa·s  
**Losbreeksterkte:** 26 Nm  
**Fixatietijd:** 10 min.  
**Volledige uitharding:** 24 u



**LOCTITE 248**  
Drupvrij, Knoeivrij



**Sterkte en demontage:**  
Verwijderbaar met handgereedschap



**Vorm:** Stick



**Temperatuurbestendigheid:**  
150 °C

**Viscositeit:** Halfvast  
**Losbreeksterkte:** 25 Nm  
**Fixatietijd:** 5 min.  
**Volledige uitharding:** 24 u



**LOCTITE 2400\*\***  
Health and Safety\*



**Sterkte en demontage:**  
Verwijderbaar met handgereedschap



**Vorm:** Vloeibaar



**Temperatuurbestendigheid:**  
150 °C

**Viscositeit:** 350 mPa·s  
**Losbreeksterkte:** 25 Nm  
**Fixatietijd:** 10 min.  
**Volledige uitharding:** 24 u



**LOCTITE 290**  
Indringingsgraad



**Sterkte en demontage:**  
Verwijderbaar met handgereedschap



**Vorm:** Vloeibaar



**Temperatuurbestendigheid:**  
150 °C

**Viscositeit:** 40 mPa·s  
**Losbreeksterkte:** 10 Nm  
**Fixatietijd:** 20 min.  
**Volledige uitharding:** 24 u

## Lage sterkte



**LOCTITE 222**  
Algemene toepassingen



**Sterkte en demontage:**  
Verwijderbaar met handgereedschap



**Vorm:** Vloeibaar



**Temperatuurbestendigheid:**  
150 °C

**Viscositeit:** 1.200 mPa·s  
**Losbreeksterkte:** 6 Nm  
**Fixatietijd:** 20 min.  
**Volledige uitharding:** 24 u



## Hoge sterkte



### LOCTITE 270

Universele toepassingen



#### Sterkte en demontage:

Verwijderbaar met standaard handgereedschap, indien nodig, plaatselijk verhitten.



**Vorm:** Vloeibaar



**Temperatuurbestendigheid:** 180 °C

**Viscositeit:** 500 mPa·s  
**Losbreeksterkte:** 33 Nm  
**Fixatietijd:** 10 min.  
**Volledige uitharding:** 24 u



### LOCTITE 277

Grote bouten



#### Sterkte en demontage:

Verwijderbaar met standaard handgereedschap, indien handgereedschap niet werkt, pas plaatselijke hitte toe



**Vorm:** Vloeibaar



**Temperatuurbestendigheid:** 150 °C

**Viscositeit:** 7.000 mPa·s  
**Losbreeksterkte:** 32 Nm  
**Fixatietijd:** 45 min.  
**Volledige uitharding:** 24 u



### LOCTITE 2700\*\*

Health and Safety\*



#### Sterkte en demontage:

Verwijderbaar met standaard handgereedschap, indien nodig plaatselijk verhitten.



**Vorm:** Vloeibaar



**Temperatuurbestendigheid:** 150 °C

**Viscositeit:** 450 mPa·s  
**Losbreeksterkte:** 37 Nm  
**Fixatietijd:** 5 min.  
**Volledige uitharding:** 24 u

## LOCTITE SERVICES

### VOORKOM HET LOSLOPEN VAN BOUTVERBINDINGEN.

[schroefdraadborging.loctite.be](https://schroefdraadborging.loctite.be) -  
[schroefdraadborging.loctite.nl](https://schroefdraadborging.loctite.nl)

## Oppervlakte- behandeling



### LOCTITE SF 7063/7064

Reiniger

LOCTITE SF 7063/LOCTITE SF 7064: een oplosmiddelhoudende, universele reiniger voor metalen onderdelen. Het product is in staat om de meeste oliën, vetten, smeervloeistoffen en metaalresten te verwijderen en droogt residu-vrij op. LOCTITE SF 7064: bevat geen methylal of ethanol



### LOCTITE SF 7649

Primer

Ontworpen om de uithardingsnelheid van LOCTITE anaerobe lijmen en afdichtingsmiddelen te bevorderen zonder noemenswaardig verlies van sterkte. Vooral aanbevolen voor toepassingen met passieve metalen of inerte oppervlakken en bij grote speling.

## Apparatuur



### LOCTITE 97009

Semi-automatisch doseersysteem  
HP (hoge druk)

IDH 215845

Maakt het mogelijk om de lijm direct uit de grotere flessen te doseren. De regeleenheid maakt een digitale tijdsregeling mogelijk voor alle automatische LOCTITE-doseerapparaten met doseerventiel of automatische handdoseerapparaten. Uitgerust met een precisiedrukregelaar: >0,1 - 4,0 bar voor viscositeiten >1.500 mPa·s.



### LOCTITE EQ RC18

Semi-automatisch doseersysteem  
LP (lage druk)

IDH 2260508

Maakt het mogelijk om de lijm direct uit de grotere flessen te doseren. De regeleenheid maakt een digitale tijdsregeling mogelijk voor alle automatische LOCTITE-doseerapparaten met doseerventiel of automatische handdoseerapparaten. Uitgerust met een precisiedrukregelaar: >0,1- 0,7 bar voor de RC18 (lage druk) voor viscositeiten <1.500 mPa·s.



### NIEUW: LOCTITE EQ PRO- PUMP

Handmatig doseersysteem

IDH 2564842

Onze gloednieuwe, gebruiksvriendelijke, duurzame lichtgewichtdoseerpomp voor de precieze dosering van de 50 ml en 250 ml schroefdraadborg-, cilindrische bevestigings- en schroefdraadafdichtingsmiddelen.



### LOCTITE 97130

Ergoloc Ventiel

IDH 444643

Pneumatisch bediend handdoseerventiel, ontwikkeld voor gebruik in combinatie met doseersystemen met een voorinstelbare perstijd.

Zie pagina 130 voor aanvullende apparatuur / informatie.

## NIEUW: LOCTITE EQ PRO PUMP MANUELE DISPENSER VOOR EENVOUDIGE DOSERING.

Voor een volledige opsomming van apparatuur ter ondersteuning van uw behoeften, zie [apparatuur.loctite.nl](http://apparatuur.loctite.nl) OF [apparatuur.loctite.be](http://apparatuur.loctite.be).



## SCHROEFDRAADBORGING

Product	Kleur	Kenmerken	Viscositeit (mPa*s)	Thixotroop (ja / nee)	Losbreekkoppel / Prevail Torque (Nm)	Temperatuurbereik (°C)	Fixatietijd (min.)
<b>LAGE STERKTE</b>							
<b>LOCTITE 222</b>	Purper	Kleine schroeven, universeel gebruik	1.200	Ja	6/4	-55 tot +150 °C	20
<b>MEDIUM STERKTE</b>							
<b>LOCTITE 243</b>	Blauw	Universele toepassingen, uitharding op passief oppervlak	2,150	Ja	26/5	-55 tot +180 °C	10
<b>LOCTITE 248</b>	Blauw	Gemakkelijk aan te brengen, halfvaste stick	Halfvast	-	23 / n.v.t.	-55 tot +150 °C	5
<b>LOCTITE 2400</b>	Blauw	Standaardtoepassingen	3000	Ja	25/2	-55 tot +150 °C	10
<b>LOCTITE 290</b>	Groen	Aanbrengen na vastschroeven, capillaire werking / indringingsmogelijkheid	40	Nee	10/29	-55 tot +150 °C	20
<b>HOGE STERKTE</b>							
<b>LOCTITE 270</b>	Groen	Universele toepassingen, uitharding op passief oppervlak	500	Nee	33/33	-55 tot +180 °C	10
<b>LOCTITE 2700</b>	Groen	Standaardtoepassingen	450	Nee	20/19	-55 tot +150 °C	5
<b>LOCTITE 277</b>	Rood	Ideaal voor grote bouten met grove schroefdraad	7,000	Ja	32/32	-55 tot +150 °C	45

ZIE HET VOLLEDIGE ASSORTIMENT VAN SCHROEFDRAADAFDICHTING OP:

[schroefdraadborging.loctite.be](https://schroefdraadborging.loctite.be) OF [schroefdraadborging.loctite.nl](https://schroefdraadborging.loctite.nl)





# Een windmolen veilig laten functioneren



“Dankzij onze LOCTITE Engineering Solutions Expert hoeven we ons geen zorgen te maken over corrosie of een catastrofale lagerbreuk.”

Een windmolenpark dat zijn eerste windmolen plaatste, wilde er zeker van zijn dat de bouten waarmee de wieken aan de naaf werden bevestigd, het voorziene koppel behielden en beschermd waren tegen de corrosie die kan optreden bij blootstelling aan weersomstandigheden. De ideale oplossing was **LOCTITE 243** Schroefdraadborging. LOCTITE 243 voorkomt falen door weerstand te bieden aan loslopen door trillingen; helpt schroefdraadcorrosie voorkomen en helpt het bevestigingskoppel van wiek aan naaf te handhaven.

Na het verwijderen van de transportbeschermkappen werden de schroefdraden gereinigd met LOCTITE SF 7064 of LOCTITE SF 7063. Vervolgens hebben ze **LOCTITE 243** Schroefdraadborging aangebracht en de wiek aan de hoofdnaaf vastgeschroefd door de bouten met het voorgeschreven koppel aan te halen. Met corrosievrije borgmiddelen die de klemspanning handhaven en die te demonteren zijn met een voorspelbaar losbreekmoment (zie Technisch informatieblad), is het windpark verzekerd van een veilige, onderhoudsvrije werking van de windturbine tot aan de geplande stilstandtijd. Bij vragen over uw specifieke toepassing, kunt u steeds onze LOCTITE Engineering Solutions Expert contacteren.

## VOORDELEN

### LOCTITE 243 Schroefdraadborging:

- vult de holtes tussen de schroefdraden om beweging tussen de moer en de bout te voorkomen
- voorkomt het loskomen o.i.v. trillingen, behoudt het originele bevestigingskoppel en zorgt voor een veilige werking
- Voorkomt corrosie in de schroefdraad tussen bout en moer