

# 783(E)

## ACR

### Beschrijving

Chesterton® 783(E) ACR vertegenwoordigt de nieuwste generatie van pasta's tegen vastlopen.

783(E) ACR is samengesteld naar eigen vinding en bestaat uit ultra-fijne anorganische vaste smeermiddelen. Het kan onder extreem zware temperaturen en drukcondities worden toegepast voor het vereenvoudigen van de assemblage of demontage van onderdelen die zijn voorzien van draad.

783(E) ACR kan over een groot temperatuurbereik worden gebruikt. Er treedt geen verharding op bij gebruik tussen -34°C en 900°C.

### Samenstelling

Chesterton 783(E) ACR is samengesteld uit unieke vaste smeermiddelen naar eigen vinding. Door hun geometrie rollen de deeltjes in 783(E) ACR over elkaar en bedekken ze metalen oppervlakken, zodat tijdens de assemblage invreten van onderdelen met schroefdraad of pasvlakken wordt voorkomen.

De ultra-fijne deeltjes laten zich gelijkmatig verspreiden en vullen profileringen van het oppervlak zodat contact van metaal-op-metaal wordt voorkomen en een volledige bedekking is gegarandeerd. Chesterton 783(E) ACR beschermt samengestelde delen tegen corrosie en verschaft een buffer tegen de corrosieve effecten van vocht, stoom, zout water, hoge temperaturen en corrosieve chemicaliën. Doordat het de metalen onderdelen van elkaar gescheiden houdt, vertraagt het de corrosie tussen ongelijkwaardige metalen.

Roestvorming op de schroefdraad is vaak de primaire oorzaak voor het vastlopen van bouten. Bij de roestvorming neemt het volume van de schroefdraad toe waardoor er een mechanische blokkering ontstaat. Daarnaast vernietigt het de bout zodat deze niet verder bruikbaar is. Er zijn twee kritische vereisten ter voorkoming van roest: de weerstand tegen wegspoelen door water en de eigenschap om metalen oppervlakken tegen roest te beschermen.

### Fysieke eigenschappen

Verschijningsvorm	Lichtgrijs
Uiterlijk	Zachte pasta
Soortelijk gewicht	1,33
Afmeting deeltjes	<11 micron
NLGI	2
Penetratievermogen (ASTM D 217, ISO 2137)	270
Vloeigrens (ASTM D 566, ISO 2176)	>288°C
Temperatuurbereik	-34°C tot 900°C
Extreme-drukopname (ASTM D 2596, DIN 51 350)	8928 kg/cm <sup>2</sup>
Laspunt (ASTM D 2596, DIN 51 350)	>800 kgf
Wrijvingscoëfficiënt "K"-factor Methode Skidmore - Wilhelm	0,140
LWI (ASTM 2596, DIN 51 350)	168,7
Wegspoelen door water (ASTM D 1264) 79°C	<0,13%
Corrosie van koper (ASTM D 4048, DIN 51 811)	2A, 24 uur bij 100°C
Corrosiebestendigheid (ASTM B 117) 5% NaCl	>1200 uur bij 100 micron

783(E) bezit een unieke technologie die uitstekende weerstand biedt tegen water en corrosie op lange termijn. In de standaard corrosietest ASTM B-117 verschaft 783(E) een 20 maal langere bescherming tegen roest dan conventionele producten tegen vastlopen. Met betrekking tot de weerstand tegen water kan 783(E) letterlijk als waterproof worden beschouwd. Het resultaat is een duurzame werking op lage termijn, zelfs in harde omstandigheden zoals maritieme toepassingen, chemische fabrieken of metaalgieterijen.

### Suggesties voor het gebruik

Bouten, schroeven, tapeinden, pijpdraad, knelfittingen, pompcilinders en spiebanen. Voor gebruik in krachtcentrales, textiel fabrieken, bakkerijen, metaalgieterijen, staalfabrieken, ketelhuisen, olieraffinaderijen, maritieme toepassingen, chemische fabrieken en de auto-industrie.

### Gegevens

- Bevat geen giftige zware metalen
- Voor extreme-drukopname - tot 8928 kg/cm<sup>2</sup>
- Groot bedrijfstempertuur-bereik
- Ultra-fijne deeltjes
- Bestand tegen corrosie
- Waterproof

### Voordelen

- Grotere veiligheid voor het personeel
- Bruikbaar onder de meest extreme condities
- Vult microscopisch kleine verloren ruimten

### Gebruiksaanwijzing

Het oppervlak dient vrij te zijn van vuil, olie, vet en andere vervuilingen. Royaal aanbrengen op draad, flenzen en andere pasvlakken.

### Veiligheidsvoorschriften

Raadpleeg voor het gebruik van dit product het veiligheidsinformatieblad MSDS (Material Safety Data Sheet), of de toepasselijke veiligheidsvoorschriften in uw omgeving.

### Maximale bedrijfstemperaturen voor bouten\*

Algemene classificatie	"ASTM"-symbolen	"JIS"-symbolen	Bedrijfstemperatuur
Zacht staal		G3101-SS41	260°C
Koolstofstaal	A307-B	G4051-S250	420°C
5Cr-1/2Mo	A193-B5	G4107-SNB5	600°C
1Cr-1/5Mo	A193-B7	G4107-SNB7	550°C
Cr-Mo-Va	A193-B16	G4107-SNB16	600°C
18Cr-8Ni	A193-B8	G4303-SUS304	800°C
18Cr-10Ni-Cb	A193-B8C	G4303-SUS347	800°C
18Cr-10Ni-Ti	A193-B8T	G4303-SUS321	800°C
18Cr-12Ni-2Mo	A193-B8M	G4303-SUS316	800°C
15Cr-25Ni-Mo-Ti-V-B	A453-660		540°C

**\*DOOR HET GEBRUIK VAN DRAADPASTA WORDT DE BEDRIJFSTEMPERATUUR VAN BEVESTIGINGSMIDDELEN/BOUTEN NIET VERBETERD. RAADPLEEG DE LEVERANCIER VAN DE BOUTEN VOOR DE JUISTE TEMPERATUUR- EN SPANKRACHTGRENZEN.**

De technische gegevens zijn het resultaat van laboratoriumproeven en geven uitsluitend de algemene karakteristieken weer. A.W. CHESTERTON COMPANY IS NIET AANSPRAKELIJK VOOR ALLE UITDRUKKELIJKE OF STILZWIJGENDE GARANTIES, INCLUSIEF GARANTIES VOOR VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL OF GEBRUIK. EVENTUELE AANSPRAKELIJKHEID IS UITSLUITEND BEPERKT TOT VERVANGING VAN HET PRODUCT.



Chesterton International GmbH  
Am Lenzenfleck 23, DE-85737 Ismaning, Germany  
Tel +49-5223-96276-0  
www.chesterton.com eu-pds@chesterton.com

© 2018 A.W. Chesterton Company  
® Geregistreerd handelsmerk in eigendom van en in licentie gegeven  
door A.W. Chesterton Company in de USA en andere landen.

VERSPREID DOOR: