

# 783(E)

## ACR

### Tuotteen kuvaus

Chesterton® ACR 783(E) edustaa kiinnijuuttumisen estoaineiden uusinta sukupolvea.

Erittäin hienorakeisten kiinteiden epäorgaanisten voiteluaineiden seosta sisältävää ACR 783(E) -tuotetta voidaan käyttää erittäin ankarissa lämpötila- ja paineolo-suhteissa helpottamaan kierteitettyjen osien kokoonpanoa ja purkamista.

ACR 783(E) -tuotetta voidaan käyttää laajalla lämpötila-alueella. -34 °C:n ja 900 °C:n välillä käytettynä tuotteessa ei esiinny kovettumista.

### Koostumus

Chesterton ACR 783(E) -tuotetta suunniteltaessa käytettiin hyväksi ainutlaatuisia Chestertonin omia kiinteitä voiteluaineita. Näiden ACR 783(E) -tuotteessa olevien hiukkasten muoto on sellainen, että ne pyörivät toistensa yli ja päällystävät metallipinnat pinnoitteella, joka estää kierteitettyjen ja muiden toisiinsa liittyvien osien kokoonpanon aikana tapahtuvan kitkasyöpymisen.

Koska hiukkaset ovat erittäin hienojakoisia, ne jakautuvat tasaisesti ja täyttämällä kaikki pinnan rosoisuudet ne estävät metallipintoja koskettamasta toisiaan ja takaavat perusteellisen peittokyvyn. Chesterton ACR 783(E) suojaa asennetut osat syöpmiseltä ja estää kosteuden, höyryn, meriveden, korkeiden lämpötilojen ja syövyttävien kemikaalien syövyttävät vaikutukset. Koska se pitää metalliosat erillään toisistaan, se hidastaa erilaisten metallien välistä syöpymistä.

Kierteissä oleva ruoste on usein pulttien juuttumisen pääsyy. Kun ruostetta muodostuu, sen määrä kasvaa kierteissä ja muodostaa mekaanisen lukituksen. Lisäksi se tuhoaa pultin, jolloin pulttia ei voida käyttää uudelleen. Ruosteen estämiseen vaaditaan kahta kriittistä ominaisuutta: vesihuuhoutumisen kestävyys ja metallipintojen ruustumisen estokyky.

### Tyypillisiä fysikaalisia ominaisuuksia

Ulkonäkö	Vaaleanharmaa
Olomuoto	Pehmeä, tahnamainen
Ominaispaino	1,33
Hiukkaskoko	<11 mikrometriä
NLGI	2
Tunkeuma (ASTM D 217, ISO 2137)	270
Tippumispiste (ASTM D 566, ISO 2176)	>288 °C
Lämpötila-alue	-34 °C – 900 °C
Äärimmäinen paine (ASTM D 2596, DIN 51 350)	8928 kg/cm <sup>2</sup>
Hitsautumispiste (ASTM D 2596, DIN 51 350)	>800 kgf
Kitkakertoimen "K"-tekijä Skidmore-Wilhelmin menetelmä	0,140
Kuormituskulumisindeksi (LWI) (ASTM 2596, DIN 51 350)	168,7
Vesihuuhoutuminen (ASTM D 1264) 79 °C	<0,13 %
Kuparin syöpyminen (ASTM D 4048, DIN 51 811)	2A, 24 t @ 100 °C
Korroosion kesto (ASTM B 117) 5 % NaCl	>1200 t @ 100 mikrometriä

Tuotteeseen 783(E) sisältyy ainutlaatuinen tekniikka, joka antaa poikkeuksellisen vedenkestävyyden ja pitkäaikaisen korroosiosuojan. Vakiokorroosiotestissä ASTM B-117 tuote 783(E) antaa 20 kertaa pitemmän ruostesuojauksen kuin tavanomaiset kiinnileikkautumisen estoaineet. Vesihuuhoutumiseen nähden tuotetta 783(E) voidaan pitää käytännöllisesti katsoen vedenkestävänä. Tuloksena on pitkäaikainen toiminta jopa vaikeissakin olosuhteissa, kuten laivakäytössä, kemiallisissa tehtaissa ja metallinjalostuksessa.

### Suositteluja käyttöä

Pultit, ruuvit, vaarnaruuvit, putkikierteet, puristusvälykset, pumppujen holkit ja kiilat. Käytä voimaloissa, tekstiilitehtaissa, leipomoissa, valimoissa, terästehtailla, kattilahuoneissa, öljyjalostamoissa, laivasovellutuksissa, kemiallisissa tehtaissa, autoteollisuudessa.

### Ominaisuuksia

- Ei myrkyllisiä raskasmetalleja
- Erittäin korkeille paineille aina 8928 kg/cm<sup>2</sup> asti
- Laaja käyttölämpötila-alue
- Erittäin hienojakoiset hiukkaset
- Korroosiota kestävä
- Vedenkestävä

### Etuja

- Turvallista käyttöä
- Voidaan käyttää erittäin ankarissakin olosuhteissa
- Täyttää mikroskooppisen pienet kolot

### Käyttöohjeet

Pintojen on oltava puhtaat liasta, öljystä, rasvasta ja muista vieraista aineista. Levitä tuotetta runsaasti kierteille, laipoille ja muille liitospinnoille.

### Turvallisuus

Lue tuotetta koskevat käyttöturvaviedotteet tai alueesi turvaviedotteet ennen tuotteen käyttöä.

**Pulttien maksimikäyttölämpötilat\***

Yleisluokitus	ASTM-symbolit	JIS-symbolit	Käyttölämpötila
Pehmeä teräs		G3101-SS41	260 °C
Hiiliteräs	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

**\*KIERRETAHNAN KÄYTTÖ EI NOSTA KIINNITTIMIEN TAI PULTTIEN KÄYTTÖLÄMPÖTILARAJAA.  
TIEDUSTELE PULTTIEN TOIMITTAJALTA OIKEITA LÄMPÖTILA- JA KIRISTYSRAJOJA.**

Tekniset arvot perustuvat laboratorikokeisiin, ja ne on tarkoitettu osoittamaan vain yleisiä ominaisuuksia. A.W. CHESTERTON COMPANY EI HYVÄKSY MITÄÄN SUORIA EIKÄ EPÄSUORIA TAKUITA, JOTKA KOSKEVAT KAUPAKSI MENOA TAI SOVELTUVUUTTA MÄÄRÄTTYYN KOHTEESEEN TAI KÄYTTÖÖN. AINOA MAHDOLLINEN TAKUU RAJOITTUU TUOTTEEN KORVAAMISEEN UUDELLA.



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  
® Rekisteröity tavaramerkki. Sen omistaa ja sitä koskevan käyttöluvan  
myöntää A.W. Chesterton Company USA:ssa ja muissa maissa.

MAAHANTUOJA: