

EN HEL VÄRLD MED SKYDDANDE PRODUKTER

Inom industrin finns svåra miljöförhållanden med angrepp på komponenter och strukturer som kan försämra anläggningens tillförlitlighet, säkerhet och lönsamhet. Chestertons ARC-effektivitetsbeläggningar har överlägsna egenskaper som motverkar erosion, korrosion, nötning och kemikalieangrepp både på metall- och betongytor. De skyddande beläggningarna i Chestertons ARC-serie har låg halt av VOC, 100 % torrhalt och skonar sådana ytor i industriella miljöer.

ARC EPC-systemen för metall reparerar, återuppbygger och skyddar all industriell processutrustning och alla konstruktioner mot nötande, korrosiva och kemiskt aggressiva miljöer.

- Ger långtidsskydd
- Ökar utrustningens livslängd
- Minskar stilleståndstiden
- Minskar behovet av reservdelar
- Förenklar underhållsrutinerna

ARC EPC-systemen för betong reparerar, återuppbygger och skyddar alla betongkonstruktioner mot nötande, korrosiva och kemiskt aggressiva miljöer.

- Ger långtidsskydd
- Elimineras behovet av kostsam strukturell återuppbyggnad
- Förbättra säkerheten och minska miljöfaror
- Förenklar underhållsrutinerna
- Minskar stilleståndstiden



Applikationsguide för ARC-effektivitets- och skyddsbeläggningar

De här tabellerna innehåller allmänna råd om hur man väljer rätt ARC-EPC-produkt. Detaljerad produktinformation finns i datablenden för respektive produkt och ARC-guiderna för kemikaliebeständighet.

EPC-system för metall

✓+ = Bästa valet ✓ = Bra val

	Specialbeläggningar		Erosionsbeständig			Korrosion, erosion och kemikalieangrepp							Nötningsbeständig				
	Bättring/repairation/återuppbyggnad	Maskinbearbetningsbar	Erosion/korrosion/vattenlösning	Erosion/korrosion Svag kemisk	Erosion/korrosion Hög temperatur	Korrosion/måttlig kemisk	Korrosion/Aggressiv kemisk (syra) Oorganisk	Korrosion/aggressiv kemisk (syra) Organiska och blekande kemikalier	Korrosion/Aggressiv kemisk (alkaler)	Korrosion Rökgas	Dricksvatten, svagt flöde	Dricksvatten, starkt flöde	Svag friktionsnötning	Måttlig friktionsnötning	Stark friktionsnötning	Kraftig friktionsnötning/Aggressiv kemisk	Nötning med kraftiga slag
<50°C (<120°F)																	
50 till 70°C (120 till 160°F)																	
70 till 90°C (160 till 195°F)																	
90 till 110°C (195 till 230°F)																	
110 till 130°C (230 till 265°F)																	
130 till 150°C (265 till 302°F)																	
Temperatur vid våt användning																	
855			✓+	✓+	✓+	✓+					✓+	✓+	✓				
858	✓+	✓	✓+	✓+	✓+								✓				
HT-T			✓+	✓	✓+								✓				
HT-S			✓+	✓	✓+								✓				
S1PW			✓	✓		✓+	✓				✓+		✓				
S2			✓+	✓+	✓	✓+	✓				✓	✓+	✓				
S4+						✓+	✓+		✓	✓							
S7						✓+	✓+	✓+									
BX1													✓	✓+	✓		✓
IBX1													✓	✓+	✓		✓+
BX2													✓+	✓	✓		✓
T7AR													✓	✓	✓	✓	

EPC-system för betong

	Fyllningsputs	Avjämningsputs	Spillområden för kemiska processer	Golv i maskinrum	Golv i rena rum	Plåteringslokaler	Gångbanor	Preparering/förpackning av livsmedel	Inre kemikalievallningar	Yttre kemikalievallningar	Golvavlopp	Batteriladdningsrum	Omklädningsrum/duschrum	Halksäkra ytor med fyllnadsmaterial	Butejleringslinjer	Pumpfundament	Golv i tillverkningslokaler	Manhål/septiska system
791*	✓+	✓+	✓+	✓		✓+	✓	✓	✓+	✓+	✓+	✓+			✓+	✓+	✓+	✓+
988*			✓+	✓+		✓+	✓	✓	✓+	✓+	✓+	✓+				✓+	✓+	
NVE*			✓+	✓+		✓+	✓	✓	✓+	✓+	✓+	✓+				✓+	✓+	
CS2**			✓+	✓+	✓	✓+	✓	✓	✓+	✓	✓+	✓+	✓	✓	✓	✓+	✓	✓
CS4**			✓+	✓+	✓+	✓+		✓+	✓+	✓+	✓+	✓+	✓+	✓+	✓+	✓+	✓+	
NVEVC**			✓+	✓+	✓+	✓+		✓+	✓+	✓+	✓+	✓+	✓+	✓+	✓+	✓+	✓+	

*Är EPC för renovering av mekaniskt och kemiskt utsatta ytor

**Är tunnfilms-EPC för skydd mot kemikalier

Måttlig kemisk

Svag kemisk

EROSIONSBESTÄNDIGA BELÄGGNINGAR FÖR METALLER

ARC 855

Nötningskyddande målningsbar komposit

En avancerad flytande, keramisk komposit som skyddar utrustning mot aggressiva kemikalieangrepp, korrosion och erosion.

Produktegenskaper

Tvåskiktssystem
 Appliceras enkelt med pensel eller rulle
 Minsta tjocklek är 250 µm (10 millitum)
 per skikt

Applikationer

Fläktar och höljen
 Värmeväxlare
 Vattenboxar
 Pumphöljen och pump hjul
 Skruvar
 Kondensorer
 Tankar och kärl
 Ventiler

Tekniska data

Torr temperatur (Max)	120°C (250°F)
Våt temperatur (Max)	65°C (150°F)
Dragvidhäftning (ASTM D4541) - kg/cm ² - MPa (psi)	352,7 - 34,6 (5 020)
Saltånga	>10 000 tim.
Tillgängliga storlekar	0,75 l; 1,5 l; 5 l; 16 l



- Förbättrar vätskeflödet
- Ökar utrustningens livslängd
- Minskar stopptiden
- Minskar behovet av reservdelar

ARC 858

Nötningskyddande spacklingsbar komposit

En avancerad, halvflytande keramisk komposit för reparation och skydd av alla metallytor som utsätts för erosion, korrosion och kemikalieangrepp.

Produktegenskaper

Appliceras med spackelspade eller spatel
 Appliceras normalt med en skiktjocklek på minst 1,5 mm (60 millitum)

Applikationer

Pumphöljen och pumphjul
 Fläktar och höljen
 Rökrän
 Skruvar
 Anfrätta tankar och rör
 Värmeväxlare
 Ventiler

Tekniska data

Torr temperatur (Max)	160°C (320°F)
Våt temperatur (Max)	70°C (160°F)
Dragvidhäftning (ASTM D4541) - kg/cm ² - MPa (psi)	478,5 - 47 (6 810)
Tillgängliga storlekar	0,25 kg; 0,94 l; 1,5 l; 5 l; 16 l

Godkännanden: US Navy



- Renoverar skadad utrustning
- Reparerar och utjämnar gropiga ytor
- Kan övermålas med andra ARC-kompositer

Standarder och godkännanden finns på sidan 92.



ARC HT-T, HT-S

HT-T—Gnistprovnsbar, värmetålig, spacklingsbar, nötningskyddande massa.

HT-S—Gnistprovnsbar, värmetålig, sprutbar nötningskyddande vätska.

Avancerade keramiska kompositerna som har utvecklats för att skydda utrustning mot korrosion och erosion vid nedsänkning i vattenlösningar med hög temperatur.

Produktegenskaper

HT-T – Appliceras med en nominell tjocklek på 900 till 1 150 µm (35 till 45 millitum) med spackelspade eller plastapplikator

HT-S – Appliceras enkelt med spruta, pensel eller rulle
Minsta tjocklek är 250 µm (10 millitum) per skikt

Applikationer

Vattencykloner
Värmeväxlare
Pumpsäckor och pumphjul
Kondensatpumpar
Tankar
Ventiler
Offshore-utrustning

Tekniska data

Torr temperatur HT-T (Max)	150°C (302°F)
Våt temperatur HT-T (Max)	110°C (230°F)
Torr temperatur HT-S (Max)	175°C (347°F)
Våt temperatur HT-S (Max)	150°C (302°F)
Dragvidhäftning (ASTM D4541) - kg/cm ² - MPa (psi)	>140 - 14 (2 000)
Tillgängliga storlekar	5 l, 16 l (endast HT-S)



- Ökar utrustningens livslängd
- Gnistprovnsbar för porer— kostnadsfri verifikation
- Minskar stopptiden
- Härdar under användning

BELÄGGNINGAR SOM SKYDDAR METALL MOT KORROSION, EROSION OCH KEMIKALIEANGREPP

ARC S1PW

Sprutbar, korrosionsskyddande universalbeläggning

En avancerad, keramikförstärkt komposit i vätskeform som skyddar metallytor mot korrosion och MILDA kemikalieangrepp.

Produktegenskaper

Tvåskiktssystem
Appliceras enkelt med spruta, pensel eller rulle
Minsta tjocklek är 250 µm (10 millitum) per skikt

Applikationer

Konstruktionsstål
Kylvattensystem
Beläggningar för rörledningar
Matarvattensystem
Konstruktioner för avloppsvatten
Tankar

Tekniska data

Torr temperatur (max.)	62°C (144°F)
Våt temperatur (max.)	52°C (126°F)
Dragvidhäftning (ASTM D4541) - kg/cm ² - MPa (psi)	477 - 46,8 (6 790)
Saltånga	>10 000 tim.
Tillgängliga storlekar	5 l, 16 l



- Låg genomsläpplighet ger långtidsskydd
- Gnistprovnsbar för porer – kostnadsfri verifikation
- Sprutbar viskositet för snabb installation

Standarder och godkännanden finns på sidan 92.

ARC S2

Keramikförstärkt, sprutbar, erosionsbeständig beläggning

En avancerad, flytande keramikförstärkt komposit som skyddar alla metallytor mot skadliga, erosiva och korroderande vätskeflöden.

Produktegenskaper

Tvåskiktssystem
 Appliceras enkelt med spruta, pensel eller rulle
 Minsta tjocklek är 250 µm (10 millitum)
 per skikt

Applikationer

Fläktar och höljen
 Värmeväxlare
 Kylvattensystem
 Trattar
 Tankinfodringar
 Gasreningssystem
 Pump och ventilaggregat
 Beläggningar för rörledningar

Tekniska data

Torr temperatur (Max)	80°C (175°F)
Vät temperatur (Max)	52°C (125°F)
Dragvidhäftning (ASTM D4541) - kg/cm ² - MPa (psi)	463 - 45,5 (6 590)
Saltånga	>20 000 tim.
Tillgängliga storlekar	1125 ml (patron), 1,5 l; 5 l; 16 l



- Förbättrar vätskeflödet
- Ökar utrustningens livslängd
- Sprutbar viskositet för snabb installation
- Gnistprovingsbar för porer— kostnadsfri verifikation

ARC S4+

Mineralförstärkt, syrabeständig epoxinovolacbeläggning med 100 % torrhalt

En avancerad flytande komposit utvecklad för att skydda utrustning mot aggressiva kemiska angrepp och korrosion.

Produktegenskaper

Tvåskiktssystem
 Appliceras enkelt med spruta, pensel eller rulle
 Minsta tjocklek är 375 µm (15 millitum)
 per skikt

Applikationer

Kemiska lagertankar
 Skorstenar och fabrikskorstenar
 Rörledningar för avgaser
 Fläktar och höljen
 Värmeväxlare
 Tankinfodringar
 Konstruktionsstål

Tekniska data

Torr temperatur (Max)	150°C (300°F)
Vät temperatur (Max)	60°C (140°F)
Dragvidhäftning (ASTM D4541) - kg/cm ² - MPa (psi)	330 - 32,4 (4 700)
Saltånga	>10 000 tim.
Tillgängliga storlekar	1125 ml (patron), 5 l, 16 l



- Ger långtidsskydd
- Låg permeabilitet för vätskenedsänkning
- Sprutbar viskositet för snabb installation
- Gnistprovingsbar för porer— kostnadsfri verifikation

Standarder och godkännanden finns på sidan 92.

ARC S7

Värme- och kemikaliebeständig beläggning av epoxinovolacvinyleter

En ytbeläggning bestående av epoxinovolacvinyleter med låg halt av flyktiga organiska föreningar avsedd för höga temperaturer i tillämpningar med aggressiva kemikalier och risk för temperaturväxlingar.

Produktegenskaper

Tvåskiktssystem
Applieras med vanligt högtryckspruta, pensel eller rulle
Vätfilmstjocklek på 0,25 till 0,5 mm (10 till 20 millitum) per skikt

Applikationer

Rökgaskanaler
Värmeväxlare
Avkylningszoner
Partikelfilter för rökgas
Kemiska reaktorer
Lagrings- och processtankar för kemikalier

Tekniska data

Torr temperatur (Max)	180°C (355°F)
Våt temperatur (Max)	135°C (275°F)
Dragvidhäftning (ASTM D4541) - kg/cm ² - MPa (psi)	166 - 16,3 (2 370)
Tillgängliga storlekar	14 l



- Ökar utrustningens livslängd
- Ger långtidsskydd
- Enkel applicering ger snabb installation
- Gnistprovingsbar för porer— kostnadsfri verifikation

SLITAGEBESTÄNDIGA BELÄGGNINGAR FÖR METALLER

ARC BX1/BX2

ARC BX1—Stora partiklar, skyddsmassa mot friktionsnötning

ARC BX2—Små partiklar, skyddsmassa mot friktionsnötning

Avancerad keramikarmerad komposit för reparation och skydd av alla metallytor som utsätts för kraftig nötning och erosion/korrosion.

Produktegenskaper

Hög volymetrisk belastning av keramiska partiklar
Applieras med spackelspade eller plastapplikator
BX1 - Applieras med en minsta tjocklek på 6 mm (1/4 tum) eller mer
BX2 - Applieras med en minsta tjocklek på 3 mm (1/8 tum) eller mer

Applikationer

Separatorer och cykloner
Trattar/rännor
Kolpulverisatorer
Massaupplösare
Slitplåtar
Slampumpar
Rörknän
Ledningar för pulverbränsle
Skruvar

Tekniska data

Torr temperatur (Max)	205°C (400°F)
Våt temperatur (Max)	95°C (205°F)
Dragvidhäftning (ASTM D4541) - kg/cm ² - MPa (psi)	>123 - 12 (1 750)
Tillgängliga storlekar	1,5 l, 5 l, 20 kg, 12 x 20 kg



- Minskar behovet av reservdelar
- Förenklar underhållsrutinerna
- Ökar utrustningens livslängd
- Ökar säkerheten genom att minska behovet av heta arbeten

Standarder och godkännanden finns på sidan 92.

ARC I BX1

Slagtålig och nötningsbeständig komposit

IBX1 är en uretanmodifierad aminhärdad epoxibeläggning med kraftig armering av keramiska korn och flingor som skyddar mot kraftig friktionsnötning vid problem med slag eller snabb vibration.

Produktegenskaper

Hög halt av keramiska partiklar
 Appliceras med spackelspade eller plastapplikator
 Appliceras med en minsta tjocklek på 6 mm (1/4 tum).

Applikationer

Fyllningstrattar och silos
 Slampumpar
 Rör och rörknän
 Pneumatiska transportörer
 Pulverisatorer och slagytor

Tekniska data

Torr temperatur (Max)	205°C (400°F)
Våt temperatur (Max)	95°C (205°F)
Dragvidhäftning (ASTM D4541) - kg/cm ² - MPa (psi)	222,7 - 21,9 (3 170)
Tillgängliga storlekar	20 kg, 12 x 20 kg



- Hög slagtålighet
- Minskar behovet av reservdelar
- Förenklar underhållsrutinerna
- Ökar utrustningens livslängd
- Ökar säkerheten genom att minska behovet av heta arbeten

ARC T7AR

Nötningsbeständig keramikarmerad beläggning för höga temperaturer och kemikalieangrepp

En skyddsbeläggning bestående av novolacepoxivinylester för kemikalieangrepp i höga temperaturer, där aggressiva kemikalier och starkt nötande miljöer kan förekomma.

Produktegenskaper

Ettskiktssystem
 Appliceras med spackelspade
 Minsta tjocklek på 3 mm till 4 mm (120 - 160 millitum)
 Satsen innehåller även ARC T7 AR VC (täcksikt) för utjämnning av sista skiktet
 Färg: röd

Applikationer

Rökgaskanaler
 Processtankar
 Blandare med omrörare
 Ventiler
 Slampumpar
 Rör
 Avkylningszoner

Tekniska data

Torr temperatur - kontinuerlig (max.)	180 °C (355 °F)
Våt temperatur - vatten (max.)	135 °C (275 °F)
Dragvidhäftning (ASTM D4541) - kg/cm ² - MPa (psi)	158 kg/cm ² - 15,5 MPa (2 249)
Tillgängliga storlekar	20,4 kg

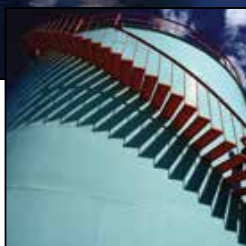


- Beständig mot en lång rad oorganiska och organiska syror och kemiska kolväteföreningar.
- Slitagebeständig
- Enkel applicering med spackelspade

Standarder och godkännanden finns på sidan 92.



VI HAR ALLT DU BEHÖVER



Om du har kritisk utrustning och konstruktionsdetaljer som utsätts för slitage, erosion, korrosion och kemikalieangrepp kan du skydda dem med ARC®-effektivitets- och skyddsbeläggningar från Chesterton®



Dagens industrianläggningar har utrustning och konstruktionsdetaljer i aggressiv miljö som angriper metall- och cementytor och försämrar både prestanda, drifttid och säkerhet. Om du vill skydda verksamheten i kraftverket måste du förlita dig på ett företag som förstår att det inte räcker med att bara erbjuda förstklassiga kvalitetsprodukter, man måste också ha en kunnig och kompetent försäljnings- och serviceorganisation.

Mer information finns på www.chesterton.com/arc.

 **CHESTERTON**[®]
Global Solutions, Local Service.

BELÄGGNINGAR FÖR YTRENOVERING AV BETONG

ARC 791

Spacklingsbart renoveringsmedel för betongytor med 100 % torrhalt, bestående av en novolachartsblandning med kvartsarmering för tjocka skikt

En kvartsförstärkt komposit för renovering och återställning av betongytor, skydd av ny betong och reparation av betong som skadats av aggressiva kemikalieangrepp och fysisk åverkan.

Produktegenskaper	Applikationer
Halvflytande täckskikt	Kemikalieinvallningar
Applieras med en minsta tjocklek på 6 mm (1/4 tum)	Diken, avlopp och sumpar
Kan appliceras på fuktig betong	Golv i processindustri
Krympfri, fri från lösningsmedel, 100% torrhalt	Maskinbäddar
Färger: Grå	Pumpfundament/putsning
	Bärande byggnadspelare

Tekniska data	
Torr temperatur (Max)	93°C (200°F)
Våt temperatur (Max)	65°C (150°F)
Tryckhållfasthet (ASTM 579) - kg/cm ² - MPa (psi)	655 - 64,2 (9 320)
Dragvidhäftning (ASTM D4541) - kg/cm ² - MPa (psi)	>35,1 - 3,4 (500) betongbrott
Tillgängliga storlekar	Systemsats, Storsats



- Övre skikt med ringa underhållsbehov
- Ger långtidsskydd
- Eliminera behovet av kostsam strukturell återuppbyggnad
- Enkel applicering på vertikala ytor/ingen sättning

ARC 988

Mycket kemikaliebeständigt spacklingsbart renoveringsmedel för betongytor bestående av ren novolacharts med kvartsarmering och 100 % torrhalt för tjocka skikt

En avancerad kvartsförstärkt komposit för renovering och återställning av betongytor, skydd av ny betong och reparation av betong som skadats av aggressiva kemikalieangrepp och fysisk åverkan.

Produktegenskaper	Applikationer
Halvflytande täckskikt	Kemikalieinvallningar
Applieras med en minsta tjocklek på 6 mm (1/4 tum)	Utrustningsfundament
Kan appliceras på fuktig betong	Områden i yttre invallningar
Krympfri, fri från lösningsmedel, 100 % torrhalt	Sumpar, diken och neutraliseringstankar
Färger: Grå, röd	

Tekniska data	
Torr temperatur (Max)	93°C (200°F)
Våt temperatur (Max)	65°C (150°F)
Tryckhållfasthet (ASTM 579) - kg/cm ² - MPa (psi)	1 000 - 97,9 (14 200)
Dragvidhäftning (ASTM D4541) - kg/cm ² - MPa (psi)	>35,1 - 3,4 (500) betongbrott
Tillgängliga storlekar	Systemsats, Storsats



- Övre skikt med ringa underhållsbehov
- Ger långtidsskydd
- Eliminera behovet av kostsam strukturell återuppbyggnad
- Minskar den säkerhetsrisk som skadad betong utgör
- Enkel applicering på vertikala ytor/ingen sättning

Standarder och godkännanden finns på sidan 92.

TUNNFILMSBELÄGGNINGAR FÖR BETONG

ARC CS2/CS4

CS2—Universell tunnfilmkomposit

CS4—Mycket kemikaliebeständig tunnfilmkomposit

Avancerade tunnfilmkomposit utvecklade för skydd av betongytor. CS2 skyddar mot svaga kemikalieangrepp och CS4 mot aggressiva kemikalieangrepp.

Produktegenskaper

Applieras enkelt med tandad gummiskrapa, rulle eller sprututrustning
Kan appliceras på betong
Högblank yta.
Krympfri, fri från lösningsmedel, 100 % torrhalt
Minsta tjocklek är 250 till 375 µm (10 till 15 millitum) per skikt
Färger: CS2 grå, CS4 röd

Applikationer

Betongtankar, kemikalietankar
Vatteninlopp och dammar
Yttre invallningar
Golvytor för processer
Kyltorn
Golv i kemianläggningar
Golvavlopp, sumpar
Dräneringsrännor
Utrustningsfundament

Tekniska data

Torr temperatur (Max)	80°C (175°F)
Våt temperatur (Max)	CS2: 52°C (125°F) CS4: 40°C (105°F)
Tryckhållfasthet (ASTM 579) - kg/cm ² - MPa (psi)	CS2: 680 - (9 650), CS4: 970 - (13 750)
Dragvidhäftning (ASTM D4541) - kg/cm ² - MPa (psi)	CS2: >5.1 - 3.4 (500) betongbrott CS4: >35.1 - 3.4 (500) betongbrott
Tillgängliga storlekar	5 l (endast CS4); 16 l



- Ger långtidsskydd
- Eliminera behovet av kostsam strukturell återuppbyggnad
- Minskar den säkerhetsrisk som skadad betong utgör

ARC NVE-systemet

Värme- och kemikaliebeständig beläggning av epoxinovolacvinylester

Ett fodersystem av modifierad novolacvinylester avsett för exponering med höga temperaturer i kemiskt aggressiva applikationer. Produkten kan appliceras som ett system med tjockt eller tunt skikt.

Produktegenskaper

Tunnt skikt – NVE VC (tunnt skiktssystem)
Applieras med en minsta tjocklek på 250-375 µm
Färger: Röd
Tjockt skikt - NVE TC (tjockt skiktssystem)
Applieras med en minsta tjocklek på 3 mm - 6 mm (1/8 tum - 1/4 tum)
Färg: grå

Applikationer

Golv i processindustri
Sekundära invallningar
Diken, avlopp och sumpar
Tankar
Rörledningar

Tekniska data

Torr temperatur (Max)	200°C (392°F)
Våt temperatur (Max)	135°C (275°F)
Tryckhållfasthet (ASTM 579) - kg/cm ² - MPa (psi)	NVE TC (System med tjockt skikt): 446 - 44 (6 360)
Dragvidhäftning - kg/cm ² - MPa (psi)	>28 - 2,8 (400)
Tillgängliga storlekar	Systemsats



- Ger långtidsskydd
- Eliminera behovet av kostsam strukturell återuppbyggnad
- Minskar den säkerhetsrisk som skadad betong utgör

Standarder och godkännanden finns på sidan 92.

Tillhörande produkter



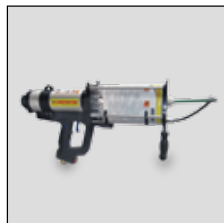
IMS 803 Industriellt eller marint rengöringsmedel

Kraftfull, vattenbaserat alkaliskt rengöringsmedel som avlägsnar olja och fett från metall- och betongytor. Gå till sidan 64.



277 – Avfettnings- medel för metall

Ett snabbverkande, klorfritt avfettningsmedel med låg resthalt för industriellt bruk som avlägsnar oljor, fetter, smuts och damm. Gå till www.chesterton.com.



ARC Sprejsystem för höga torrhalter

Ett enkelt, pålitligt och effektivt sätt att spruta på olika ARC-kompositer. Gå till www.chesterton.com.