

# AB MICATRONE

Org.nr. 556091-9408

---

# ÅRSREDOVISNING

## 2021/2022

---

Styrelsen och verkställande direktören för AB Micatrone får härmed avlämna årsredovisning för räkenskapsåret 2021-07-01 -- 2022-06-30.

*Årsredovisningen omfattar*

- 2 FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE
- 4 RESULTATRÄKNING
- 5 BALANSRÄKNING
- 7 NOTER
- 8 UNDERSKRIFTER

Undertecknad styrelseledamot i AB Micatrone intygar att resultaträkningen och balansräkningen i årsredovisningen har fastställts på årsstämma den *11 nov* 2022. Stämman beslöt tillika godkänna styrelsens förslag till vinstdisposition.

Jag intygar också att innehållet i årsredovisningen och revisionsberättelsen stämmer överens med originalen.

Solna 2022- 11-11

  
.....  
Peter Endre

# AB MICATRONE

Org.nr. 556091-9408

---

# ÅRSREDOVISNING

## 2021/2022

---

Styrelsen och verkställande direktören för AB Micatrone får härmed avlämna årsredovisning för räkenskapsåret 2021-07-01 -- 2022-06-30.

*Årsredovisningen omfattar*

- 2 FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE
- 4 RESULTATRÄKNING
- 5 BALANSRÄKNING
- 7 NOTER
- 8 UNDERSKRIFTER

## **FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE**

Årsredovisningen är upprättad i svenska kronor, SEK.

### **Verksamheten**

#### **Allmänt om verksamheten**

Bolagets verksamhet utgörs av utveckling, tillverkning och försäljning av styr- och reglerutrustning för två automationsområden: värmeproduktion och ventilation.

#### **Affärsidé ventilation:**

Bolaget utvecklar metoder och produkter för att mäta, reglera och övervaka låga lufttryck, luftflöden och fukt i byggnader och processer. Bolaget utvecklar även system för laborieventilation.

#### **Affärsidé värmeproduktion:**

Bolaget utvecklar metoder och produkter som höjer årsverkningsgraden vid värmeproduktion. Bolaget utvecklar även säkerhetsprodukter för övervakning av värmeproduktion.

Företagets säte är Solna.

#### **Väsentliga händelser under räkenskapsåret**

Efterfrågan på Micatrones produkter har under året varit jämn och stabil på ungefär samma nivå som föregående år. Ventilationsprodukterna står fortsatt för större delen av omsättningen, men med något lägre genomsnittlig marginal än värmeprodukterna.

Det är fortsatt fokus på effektiv ventilation i känsliga miljöer, vilket är ett av Micatrones fokusområden. Även de kraftigt stigande energipriserna har ökat intresset för väl anpassad ventilation, men framför allt på effektiv förbränning och stabil värmeproduktion - ytterligare ett av Micatrones fokusområden.

Den globala material- och komponentbristen har fortsatt under året, vilket även detta år försvårat produktions- och leveransplanering. För att möta detta har Micatrone byggt upp ett något större lager än normalt, vilket möjliggjort fortsatt snabba och stabila leveranser.

De stigande priserna på komponenter och den generella prisökningstakten i ekonomin fick till följd att Micatrone höjde bruttopriserna med 7,5 % vid räkenskapsårets utgång. Prognosen tyder på fortsatta kostnadsökningar och fler prishöjningar under påföljande räkenskapsår inte är att utesluta. Kunderna är väl medvetna om den stigande inflationen och visar acceptans för prishöjningar.

Under september 2021 anställdes en ny civilingenjör med fokus på mjukvaruutveckling till företagets utvecklingsavdelning. Detta möjliggör, efter en period av inskolning, ökat fokus på utveckling av helt nya produkter.

# AB MICATRONE

Org.nr. 556091-9408

## Flerårsöversikt

Beloppen i Flerårsöversikt visas i KSEK

	2021/2022	2020/2021	2019/2020	2018/2019
Nettoomsättning	23 159	23 139	17 652	20 524
Resultat efter finansiella poster	5 042	6 165	2 231	5 119
Soliditet (%)	74	54	80	80

Definitioner av nyckeltal, se noter

## Förändringar i eget kapital

	Aktiekapital	Reserv- fond	Fritt eget kapital
Belopp vid årets ingång	3 210 000	640 000	5 351 440
Resultatdisposition enligt beslut av årsstämma:			
Utdelning till aktieägare			-2 000 000
Årets resultat			3 996 595
Belopp vid årets utgång	<u>3 210 000</u>	<u>640 000</u>	<u>7 348 035</u>

## Resultatdisposition

Medel att disponera:

Balanserat resultat	3 351 440
Årets resultat	3 996 595
	<u>7 348 035</u>

Förslag till disposition:

Utdelning	4 000 000
Balanseras i ny räkning	3 348 035
	<u>7 348 035</u>

## Förslag till beslut om vinstutdelning

Styrelsen föreslår att utdelning lämnas med 4 000 000 kr. vilket motsvarar 133.33 kr. per aktie.

Styrelsen föreslår att utbetalning av utdelningen skall ske i omedelbar anslutning till årsstämman.

Styrelsen anser att den föreslagna vinstutdelningen är försvarlig med hänsyn till de krav som verksamhetens art, omfattning och risker ställer på storleken av det egna kapitalet samt bolagets konsolideringsbehov, likviditet och ställning i övrigt.

Yttrandet ska ses mot bakgrund av den information som framgår av årsredovisningen. Företagsledningen planerar inga väsentliga förändringar av befintlig verksamhet så som väsentliga investeringar, försäljningar eller avveckling.

Beträffande bolagets resultat och ställning i övrigt hänvisas till efterföljande resultat- och balansräkningar med tillhörande noter.

**AB MICATRONE**

Org.nr. 556091-9408

**RESULTATRÄKNING**

	2021-07-01	2020-07-01
Not	2022-06-30	2021-06-30
<b>Rörelseintäkter, lagerförändringar m.m.</b>		
Nettoomsättning	23 158 981	23 139 243
Övriga rörelseintäkter	150 380	201 536
<b>Summa rörelseintäkter, lagerförändringar m.m.</b>	<b>23 309 361</b>	<b>23 340 779</b>
<b>Rörelsekostnader</b>		
Råvaror och förnödenheter	-7 236 918	-7 133 498
Övriga externa kostnader	-2 917 111	-2 196 119
Personalkostnader	2 -8 113 140	-7 849 066
<b>Summa rörelsekostnader</b>	<b>-18 267 169</b>	<b>-17 178 683</b>
<b>Rörelseresultat</b>	<b>5 042 192</b>	<b>6 162 096</b>
<b>Finansiella poster</b>		
Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter	0	2 459
<b>Summa finansiella poster</b>	<b>0</b>	<b>2 459</b>
<b>Resultat efter finansiella poster</b>	<b>5 042 192</b>	<b>6 164 555</b>
<b>Resultat före skatt</b>	<b>5 042 192</b>	<b>6 164 555</b>
<b>Skatter</b>		
Skatt på årets resultat	-1 045 597	-1 321 102
<b>Årets resultat</b>	<b>3 996 595</b>	<b>4 843 453</b>

2022112806181

AB MICATRONE

Org.nr. 556091-9408

BALANSRÄKNING

2022112806182

	Not	2022-06-30	2021-06-30
<b>TILLGÅNGAR</b>			
<b>Anläggningstillgångar</b>			
<b>Materiella anläggningstillgångar</b>			
Maskiner och andra tekniska anläggningar	3	0	0
Inventarier, verktyg och installationer	4	0	0
<b>Summa materiella anläggningstillgångar</b>		<u>0</u>	<u>0</u>
<b>Summa anläggningstillgångar</b>		0	0
<b>Omsättningstillgångar</b>			
<b>Varulager m.m.</b>			
Råvaror och förnödenheter		4 031 713	3 412 910
Varor under tillverkning		286 099	410 244
Färdiga varor och handelsvaror		1 949 315	1 658 264
<b>Summa varulager</b>		<u>6 267 127</u>	<u>5 481 418</u>
<b>Kortfristiga fordringar</b>			
Kundfordringar		2 610 263	3 719 927
Övriga fordringar		284 711	221 607
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		286 089	286 089
<b>Summa kortfristiga fordringar</b>		<u>3 181 063</u>	<u>4 227 623</u>
<b>Kassa och bank</b>			
Kassa och bank		5 653 247	7 176 147
<b>Summa kassa och bank</b>		<u>5 653 247</u>	<u>7 176 147</u>
<b>Summa omsättningstillgångar</b>		15 101 437	16 885 188
<b>SUMMA TILLGÅNGAR</b>		<b>15 101 437</b>	<b>16 885 188</b>

**AB MICATRONE**

Org.nr. 556091-9408

**BALANSRÄKNING**

2022112806183

	2022-06-30	2021-06-30
	Not	
<b>EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>		
<b>Eget kapital</b>		
<b>Bundet eget kapital</b>		
Aktiekapital	3 210 000	3 210 000
Reservfond	640 000	640 000
<b>Summa bundet eget kapital</b>	<b>3 850 000</b>	<b>3 850 000</b>
<b>Fritt eget kapital</b>		
Balanserat resultat	3 351 440	507 988
Årets resultat	3 996 595	4 843 453
<b>Summa fritt eget kapital</b>	<b>7 348 035</b>	<b>5 351 441</b>
<b>Summa eget kapital</b>	<b>11 198 035</b>	<b>9 201 441</b>
<b>Kortfristiga skulder</b>		
Leverantörsskulder	1 102 642	593 695
Skatteskulder	772 257	1 014 021
Övriga skulder	562 752	4 757 374
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	1 465 751	1 318 657
<b>Summa kortfristiga skulder</b>	<b>3 903 402</b>	<b>7 683 747</b>
<b>SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>	<b>15 101 437</b>	<b>16 885 188</b>

## NOTER

## Not 1 Redovisningsprinciper

Årsredovisningen är upprättad i enlighet med årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd (BFNAR 2016:10) om årsredovisning i mindre företag.

*Materiella anläggningstillgångar*Tillämpade avskrivningstider:Antal år

Maskiner och andra tekniska anläggningar

5

Inventarier, verktyg och installationer

5

## Noter till resultaträkningen

## Not 2 Medelantal anställda

2021/20222020/2021*Medelantal anställda*

Medelantalet anställda bygger på av bolaget betalda närvarotimmar relaterade till en normal arbetstid.

Medelantal anställda har varit

13,00

13,00

## Noter till balansräkningen

## Not 3 Maskiner och andra tekniska anläggningar

2022-06-302021-06-30

Ingående anskaffningsvärden

1 015 023

1 015 023

Utgående anskaffningsvärden

1 015 023

1 015 023

Ingående avskrivningar

-1 015 023

-1 015 023

Utgående avskrivningar

-1 015 023

-1 015 023

## Not 4 Inventarier, verktyg och installationer

2022-06-302021-06-30

Ingående anskaffningsvärden

4 166 558

4 166 558

Utgående anskaffningsvärden

4 166 558

4 166 558

Ingående avskrivningar

-4 166 558

-4 166 558

Utgående avskrivningar

-4 166 558

-4 166 558

## **NOTER**

### **Övriga noter**

**Not 5 Ställda säkerheter och eventalförpliktelser**

2022-06-30

2021-06-30

Företaget har inga ställda säkerheter. Enligt styrelsens bedömning har företaget inga eventalförpliktelser.

**Not 6 Väsentliga händelser efter  
räkenskapsårets slut**

Inga väsentliga händelser har inträffat efter räkenskapsårets slut annat än vad som beskrivs i förvaltningsberättelsen.

**Not 7 Definition av nyckeltal**

Soliditet

Justerat eget kapital i procent av balansomslutning

Solna 2022-

Bo Endre  
Ordförande

Peter Endre  
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har lämnats den 2022

Grant Thornton Sweden AB

Martin Thurne  
Auktoriserad revisor

2022112806186



# Document history

COMPLETED BY ALL:  
11.11.2022 14:45

SENT BY OWNER:  
Gustav Lundquist • 11.11.2022 14:18

DOCUMENT ID:  
B1WtpspoSo

ENVELOPE ID:  
SyeF6opoSj-B1WtpspoSo

DOCUMENT NAME:  
Årsredovisning ÅR 21-22 AB Micatrone.pdf  
8 pages

## Activity log

RECIPIENT	ACTION*	TIMESTAMP (CET)	METHOD	DETAILS
1. BO ENDRE bo.endre@micatrone.se	Signed Authenticated	11.11.2022 14:23 11.11.2022 14:20	eID Low	Swedish BankID (DOB: 1947/03/20) IP: 88.131.107.180
2. PETER ENDRE peter.endre@micatrone.se	Signed Authenticated	11.11.2022 14:24 11.11.2022 14:23	eID Low	Swedish BankID (DOB: 1945/06/02) IP: 88.131.107.180
3. Hans Martin Thurne martin.thurne@se.gt.com	Signed Authenticated	11.11.2022 14:45 11.11.2022 14:44	eID Low	Swedish BankID (DOB: 1987/05/19) IP: 88.131.44.131

\* Action describes both the signing and authentication performed by each recipient. Authentication refers to the ID method used to access the document.

## Custom events

No custom events related to this document

Verified ensures that the document has been signed according to the method stated above.  
Copies of signed documents are securely stored by Verified.

To review the signature validity, please open this PDF using Adobe Reader.



GDPR  
compliant



eIDAS  
standard



PAdES  
sealed

# Revisionsberättelse

Till bolagsstämman i Aktiebolaget Micatrone

Org.nr. 556091 - 9408

## Rapport om årsredovisningen

### Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen för Aktiebolaget Micatrone för räkenskapsåret 2021-07-01 - 2022-06-30.

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av Aktiebolaget Micatrones finansiella ställning per den 30 juni 2022 och av dess finansiella resultat för året enligt årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens övriga delar.

Vi tillstyrker därför att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen.

### Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt International Standards on Auditing (ISA) och god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt dessa standarder beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till Aktiebolaget Micatrone enligt god revisors sed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra uttalanden.

### Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för att årsredovisningen upprättas och att den ger en rättvisande bild enligt årsredovisningslagen. Styrelsen och verkställande direktören ansvarar även för den interna kontroll som de bedömer är nödvändig för att upprätta en årsredovisning som inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag.

Vid upprättandet av årsredovisningen ansvarar styrelsen och verkställande direktören för bedömningen av bolagets förmåga att fortsätta verksamheten. De upplyser, när så är tillämpligt, om förhållanden som kan påverka förmågan att fortsätta verksamheten och att använda antagandet om fortsatt drift. Antagandet om fortsatt drift tillämpas dock inte om beslut har fattats om att avveckla verksamheten.

### Revisorns ansvar

Våra mål är att uppnå en rimlig grad av säkerhet om huruvida årsredovisningen som helhet inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag, och att lämna en revisionsberättelse som innehåller våra uttalanden. Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men är ingen garanti för att en revision som utförs enligt ISA och god revisions sed i Sverige alltid kommer att upptäcka en väsentlig felaktighet om en sådan finns. Felaktigheter kan uppstå på grund av oegentligheter eller misstag och anses vara väsentliga om de enskilt eller tillsammans rimligen kan förväntas påverka de ekonomiska beslut som användare fattar med grund i årsredovisningen.

Som del av en revision enligt ISA använder vi professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Dessutom:

- identifierar och bedömer vi riskerna för väsentliga felaktigheter i årsredovisningen, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag, utformar och utför granskningsåtgärder bland annat utifrån dessa risker och inhämtar revisionsbevis som är tillräckliga och ändamålsenliga för att utgöra en grund för våra uttalanden. Risker för att inte upptäcka en väsentlig felaktighet till följd av oegentligheter är högre än för en väsentlig felaktighet som beror på misstag, eftersom oegentligheter kan innefatta agerande i maskopi,

förfalskning, avsiktliga utelämnanden, felaktig information eller åsidosättande av intern kontroll.

- skaffar vi oss en förståelse av den del av bolagets interna kontroll som har betydelse för vår revision för att utforma granskningsåtgärder som är lämpliga med hänsyn till omständigheterna, men inte för att uttala oss om effektiviteten i den interna kontrollen.
- utvärderar vi lämpligheten i de redovisningsprinciper som används och rimligheten i styrelsens och verkställande direktörens uppskattningar i redovisningen och tillhörande upplysningar.
- drar vi en slutsats om lämpligheten i att styrelsen och verkställande direktören använder antagandet om fortsatt drift vid upprättandet av årsredovisningen. Vi drar också en slutsats, med grund i de inhämtade revisionsbevisen, om huruvida det finns någon väsentlig osäkerhetsfaktor som avser sådana händelser eller förhållanden som kan leda till betydande tvivel om bolagets förmåga att fortsätta verksamheten. Om vi drar slutsatsen att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor, måste vi i revisionsberättelsen fästa uppmärksamheten på upplysningarna i årsredovisningen om den väsentliga osäkerhetsfaktorn eller, om sådana upplysningar är otillräckliga, modifiera uttalandet om årsredovisningen. Våra slutsatser baseras på de revisionsbevis som inhämtas fram till datumet för revisionsberättelsen. Dock kan framtida händelser eller förhållanden göra att ett bolag inte längre kan fortsätta verksamheten.
- utvärderar vi den övergripande presentationen, strukturen och innehållet i årsredovisningen, däribland upplysningarna, och om årsredovisningen återger de underliggande transaktionerna och händelserna på ett sätt som ger en rättvisande bild.

Vi måste informera styrelsen om bland annat revisionens planerade omfattning och inriktning samt tidpunkten för den. Vi måste också informera om betydelsefulla iakttagelser under revisionen, däribland de eventuella betydande brister i den interna kontrollen som vi identifierat.

## Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar

### Uttalanden

Utöver vår revision av årsredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för Aktiebolaget Micatrone för räkenskapsåret 2021-07-01 - 2022-06-30 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

Vi tillstyrker att bolagsstämman disponerar vinsten enligt förslaget i förvaltningsberättelsen och beviljar styrelsens ledamöter och verkställande direktören ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

### Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt god revisions sed i Sverige. Vårt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet *Revisorns ansvar*. Vi är oberoende i förhållande till Aktiebolaget Micatrone enligt god revisors sed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra uttalanden.

### Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen som har ansvaret för förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust. Vid förslag till utdelning innefattar detta bland annat en bedömning av om utdelningen är försvarlig med hänsyn till de krav som bolagets verksamhetsart, omfattning och risker ställer på storleken av bolagets egna kapital, konsolideringsbehov, likviditet och ställning i övrigt.

Styrelsen ansvarar för bolagets organisation och förvaltningen av bolagets angelägenheter. Detta innefattar bland annat att fortlöpa bedöma bolagets ekonomiska situation och att tillse att bolagets organisation är utformad så att bokföringen, medelsförvaltningen och bolagets ekonomiska angelägenheter i övrigt kontrolleras på ett tryggt sätt. Verkställande direktören ska sköta den löpande förvaltningen enligt styrelsens riktlinjer och anvisningar och bland annat vidta de åtgärder som är nödvändiga för att bolagets bokföring ska fullgöras i överensstämmelse med lag och för att medelsförvaltningen ska skötas på ett tryggt sätt.

### Revisorns ansvar

Vårt mål beträffande revisionen av förvaltningen, och därmed vårt uttalande om ansvarsfrihet, är att inhämta revisionsbevis för att med en rimlig grad av säkerhet kunna bedöma om någon styrelseledamot eller verkställande direktören i något väsentligt avseende:

- företagit någon åtgärd eller gjort sig skyldig till någon försummelse som kan föranleda ersättningsskyldighet mot bolaget, eller
- på något annat sätt handlat i strid med aktiebolagslagen, årsredovisningslagen eller bolagsordningen.

Vårt mål beträffande revisionen av förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust, och därmed vårt uttalande om detta, är att med rimlig grad av säkerhet bedöma om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men ingen garanti för att en revision som utförs enligt god revisionsred i Sverige alltid kommer att upptäcka åtgärder eller försummelser som kan föranleda ersättningsskyldighet mot bolaget, eller att ett förslag till dispositioner av bolagets vinst eller förlust inte är förenligt med aktiebolagslagen. Som en del av en revision enligt god revisionsred i Sverige använder vi professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Granskningen av förvaltningen och förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust grundar sig främst på revisionen av räkenskaperna. Vilka tillkommande granskningsåtgärder som utförs baseras på vår professionella bedömning med

utgångspunkt i risk och väsentlighet. Det innebär att vi fokuserar granskningen på sådana åtgärder, områden och förhållanden som är väsentliga för verksamheten och där avsteg och överträdelser skulle ha särskild betydelse för bolagets situation. Vi går igenom och prövar fattade beslut, beslutsunderlag, vidtagna åtgärder och andra förhållanden som är relevanta för vårt uttalande om ansvarsfrihet.

Som underlag för vårt uttalande om styrelsens förslag till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust har vi granskat styrelsens motiverade yttrande samt ett urval av underlagen för detta för att kunna bedöma om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Stockholm, enligt datum som framgår av elektronisk signering.

**Grant Thornton Sweden AB**

Martin Thurne  
Auktoriserad revisor

Fotokopians överensstämmelse  
med originalet intygas:

  
.....

2022112806190



# Document history

COMPLETED BY ALL:  
11.11.2022 14:44

SENT BY OWNER:  
Gustav Lundquist • 11.11.2022 14:33

DOCUMENT ID:  
SyeqGyCsHo

ENVELOPE ID:  
HktMy0iBo-SyeqGyCsHo

DOCUMENT NAME:  
Revisionsberättelse ÅR 21-22 AB Micatrone.pdf  
3 pages

## 🕒 Activity log

RECIPIENT	ACTION*	TIMESTAMP (CET)	METHOD	DETAILS
1. Hans Martin Thurne	Signed	11.11.2022 14:44	eID	Swedish BankID (DOB: 1987/05/19)
martin.thurne@se.gt.com	Authenticated	11.11.2022 14:44	High	Swedish BankID (SSN: 198705196338)

\* Action describes both the signing and authentication performed by each recipient. Authentication refers to the ID method used to access the document.

## 📄 Custom events

No custom events related to this document

Verified ensures that the document has been signed according to the method stated above. Copies of signed documents are securely stored by Verified.

To review the signature validity, please open this PDF using Adobe Reader.



GDPR compliant



eIDAS standard



PADES sealed