

# Sikadur<sup>®</sup>-31+

## YTELSESERKLÆRING

Nr. 65116670

1	<b>PRODUKTYPENS ENTYDIGE IDENTIFIKASJONSKODE:</b>	65116670
2	<b>TILSIKTET BRUKSOMRÅDE:</b>	EN 1504-3:2005 Produkter og systemer for beskyttelse og reparasjon av betongkonstruksjoner - Definisjoner, krav, kvalitetskontroll og evaluering av samsvar - Del 3: Reparasjoner for bærende og ikke-bærende formål
3	<b>FABRIKANT:</b>	Sika Services AG Tüffenwies 16-22 8064 Zürich, Sveits
4	<b>OPPNEVNT REPRESENTANT:</b>	
5	<b>SYSTEM FOR VURDERING OG KONTROLL AV YTEEVNE:</b>	System 2+ for typeprøvnning System 3 (brannpåvirkning)
6a	<b>HARMONISERT STANDARD:</b>	EN 1504-3:2005
	Teknisk kontrollorgan (hEN)/ vurderingsorgan (ETA):	0099, 0370

Ytelseserklæring  
65116670  
2020.10 , ver. 1  
1053

## 7 ANGITT YTELSE

Vesentlige egenskaper	Ytelse(r)	AVCP	Harmonisert Teknisk Spesifikasjon
Compressive strength	R4	System 2+	EN 1504-3:2005
Chloride ion content	≤ 0.05 %	System 2+	
Adhesive Bond	≥ 2.0 MPa	System 2+	
Restrained shrinkage / expansion	≥ 2.0 MPa	System 2+	
Carbonation Resistance	NPD	System 2+	
Elastic Modulus	NPD	System 2+	
Thermal compatibility: freeze-thaw	≥ 2.0 MPa	System 2+	
Skid Resistance	Class I : > 40 units wet tested Class II : > 40 units dry tested Class III : > 55 units wet tested	System 2+	
Capillary Absorption	NPD	System 2+	
Reaction to fire	C-s1, d0 / B <sub>FL</sub> -s1	System 3	
Dangerous substances	NPD	System 2+	

## 8 RELEVANT TEKNISK DOKUMENTASJON OG/ELLER SPESIFIKK TEKNISK DOKUMENTASJON

Ytelser for denne byggevaren som er anført ovenfor, er i overensstemmelse med de angitte ytelsene. Denne ytelseserklæringen er utarbeidet i overensstemmelse med forordning (EU) nr. 305/2011 under produsentens eneansvar, som anført ovenfor. Underskrevet for produsenten og på dennes vegne av:

Navn : Tomasz Gutowski  
Funksjon: Konsern-standardisering og godkjenninger  
Warsawa, 9. oktober 2020

Navn : Tatiana Ageyeva  
Funksjon: Standardisering og godkjenninger  
Warsawa, 9. oktober 2020

Aslutning av påkrevet informasjon i henhold til: "Regulation (EU) No 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 laying down harmonised conditions for the marketing of construction products and repealing Council Directive 89/106/EEC Text with EEA relevance"

### Ytelseserklæring

65116670  
2020.10 , ver. 1  
1053

### FOR NÆRMERE INFORMASJON:


Sika Norge AS  
Sanitetsveien 1,  
NO-2013 SKJETTEN, Norge

tlf. +47 67 06 79 00  
www.sika.no

## RELATERT YTELSESERKLÆRING

Produktnavn	Harmonisert teknisk spesifikasjon	Ytelseerklæring nr.
Sikadur®-31+	1504-4:2004	45065558

## CE- ETIKETT

	
18	
Sika Services AG, Zurich, Switzerland	
65116670	
EN 1504-3:2005	
Notified Body 0099, 0370	
Structural and nonstructural repair products for concrete for use in buildings and civil engineering works	
Compressive strength	R4
Chloride ion content	≤ 0.05 %
Adhesive Bond	≥ 2.0 MPa
Restrained shrinkage / expansion	≥ 2.0 MPa
Thermal compatibility: freeze-thaw	≥ 2.0 MPa
Skid Resistance	Class I : > 40 units wet tested Class II : > 40 units dry tested Class III : > 55 units wet tested
Reaction to fire	C-s1, d0 / B <sub>FL</sub> -s1
<a href="http://dop.sika.com">http://dop.sika.com</a>	

### Ytelseerklæring

65116670  
2020.10 , ver. 1  
1053

### FOR NÆRMERE INFORMASJON:

Sika Norge AS  
Sanitetsveien 1,  
NO-2013 SKJETTEN, Norge

tlf. +47 67 06 79 00  
[www.sika.no](http://www.sika.no)

---

## HELSE, MILJØ OG SIKKERHETS INFORMASJON (REACH)

Brukere skal alltid forholde seg til sist oppdaterte versjon av produktdatablad og HMS-datablad for det aktuelle produktet. Kopier av gjeldende versjoner finnes på Sika Norges internettsider: [www.sika.no](http://www.sika.no).

---

### PRODUKTANSVAR

Denne informasjonen og i særdeleshet anbefalingene i forbindelse med anvendelse av Sika-produkter er gitt i god tro, basert på Sikas inneværende kunnskap og erfaring med produktene når de er riktig lagret, behandlet og anvendt under normale forhold. I praksis vil forskjellene i materialer, underlag og lokale forhold være av en slik karakter at verken denne informasjonen, andre skriftlige anbefalinger eller noen annen form for råd kan innebære noen garanti med hensyn til det bearbejdede produktets omsetningspotensial eller egnethet for et bestemt formål, ei heller noen annen form for juridisk ansvar. Tredjeparts eiendomsrett må respekteres. Enhver ordre aksepteres i henhold til Sikas gjeldende salgs- og leveringsbetingelser. Brukere skal alltid forholde seg til sist oppdaterte versjon av produktdatablad og HMS-datablad for det aktuelle produktet. Kopier av gjeldende versjoner finnes på Sika Norges internettsider.

---

#### Ytelseserklæring

65116670  
2020.10 , ver. 1  
1053

#### FOR NÆRMERE INFORMASJON:

Sika Norge AS  
Sanitetsveien 1,  
NO-2013 SKJETTEN, Norge

tlf. +47 67 06 79 00  
[www.sika.no](http://www.sika.no)

# Sikadur<sup>®</sup>-31+

## YTELSESERKLÆRING

Nr. 96198030

1	<b>PRODUKTYPENS ENTYDIGE IDENTIFIKASJONSKODE:</b>	96198030
2	<b>TILSIKTET BRUKSOMRÅDE:</b>	EN 1504-4:2004 Produkter og systemer for beskyttelse og reparasjon av betongkonstruksjoner - Definisjoner, krav, kvalitetskontroll og evaluering av samsvar - Del 4: Lim for konstruktive formål
3	<b>FABRIKANT:</b>	Sika Services AG Tüffenwies 16-22 8064 Zürich, Sveits
4	<b>OPPNEVNT REPRESENTANT:</b>	
5	<b>SYSTEM FOR VURDERING OG KONTROLL AV YTEEVNE:</b>	System 2+ for typeprøving System 3 (brannpåvirkning)
6a	<b>HARMONISERT STANDARD:</b>	EN 1504-4:2004
	Teknisk kontrollorgan (hEN)/ vurderingsorgan (ETA):	0099, 0370

Ytelseserklæring  
96198030  
2021.09 , ver. 1  
1053

## 7 ANGITT YTELSE

Vesentlige egenskaper	Ytelse(r)	AVCP	Harmonisert Teknisk Spesifikasjon
Bond/adhesion strength (concrete failure) – EN 12188	Pull off strength: $\geq 14$ N/mm <sup>2</sup> Slant shear strength at degree: 50° $\sigma_0 \geq 50$ N/mm <sup>2</sup> 60° $\sigma_0 \geq 60$ N/mm <sup>2</sup> 70° $\sigma_0 \geq 70$ N/mm <sup>2</sup>	System 2+	EN 1504-4:2004
Bond/adhesion strength (concrete failure) – EN 12636	Pass	System 2+	
Shear adhesion	$\geq 12$ N/mm <sup>2</sup>	System 2+	
Compressive strength	$\geq 30$ N/mm <sup>2</sup>	System 2+	
Shrinkage/expansion	$\leq 0.1$ %	System 2+	
Workability	$\geq 45$ min	System 2+	
Sensitivity to water	Pass	System 2+	
Modulus of elasticity	NPD	System 2+	
Coefficient of thermal expansion	$\leq 100 \times 10^{-6}$ per K	System 2+	
Glass transition temperature	$\geq 40$ °C	System 2+	
Reaction to fire	C-s1, d0 / B <sub>FL</sub> -s1	System 3	
Durability	Pass	System 2+	
Dangerous substances	NPD	System 2+	

## 8 RELEVANT TEKNISK DOKUMENTASJON OG/ELLER SPESIFIKK TEKNISK DOKUMENTASJON

Ytelser for denne byggevaren som er anført ovenfor, er i overensstemmelse med de angitte ytelsene. Denne ytelseserklæringen er utarbeidet i overensstemmelse med forordning (EU) nr. 305/2011 under produsentens eneansvar, som anført ovenfor. Underskrevet for produsenten og på dennes vegne av:

Navn : Tomasz Gutowski  
Funksjon: Konsern-standardisering og godkjenninger  
Warsawa, 24 September 2021

Navn : Maciej Michalewski  
Funksjon: Standardisering og godkjenninger  
Warsawa, 24 September 2021

Aslutning av påkrevet informasjon i henhold til: "Regulation (EU) No 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 laying down harmonised conditions for the marketing of construction products and repealing Council Directive 89/106/EEC Text with EEA relevance"

### Ytelseserklæring


96198030  
2021.09 , ver. 1  
1053

### FOR NÆRMERE INFORMASJON:

Sika Norge AS  
Sanitetsveien 1,  
NO-2013 SKJETTEN, Norge

tlf. +47 67 06 79 00  
www.sika.no

## CE- ETIKETT

 18	
Sika Services AG, Zurich, Switzerland	
96198030	
EN 1504-4:2004	
Notified Body 0099, 0370	
Structural bonding products for bonded plate reinforcement and bonded mortar or concrete for use in buildings and civil engineering works	
Bond/adhesion strength (concrete failure)	Pull off strength: $\geq 14 \text{ N/mm}^2$ Slant shear strength at degree: 50° $\sigma_0 \geq 50 \text{ N/mm}^2$ 60° $\sigma_0 \geq 60 \text{ N/mm}^2$ 70° $\sigma_0 \geq 70 \text{ N/mm}^2$
Shear adhesion	$\geq 12 \text{ N/mm}^2$
Compressive strength	$\geq 30 \text{ N/mm}^2$
Shrinkage/expansion	$\leq 0.1 \%$
Workability	$\geq 45 \text{ min}$
Coefficient of thermal expansion	$\leq 100 \times 10^{-6} \text{ per K}$
Glass transition temperature	$\geq 40 \text{ }^\circ\text{C}$
Reaction to fire	C-s1, d0 / B <sub>FL</sub> -s1

<http://dop.sika.com>

### HELSE, MILJØ OG SIKKERHETS INFORMASJON (REACH)

Brukere skal alltid forholde seg til sist oppdaterte versjon av produktdatablad og HMS-datablad for det aktuelle produktet. Kopier av gjeldende versjoner finnes på Sika Norges internettsider: [www.sika.no](http://www.sika.no).

### PRODUKTANSVAR

Denne informasjonen og i særdeleshet anbefalingene i forbindelse med anvendelse av Sika-produkter er gitt i god tro, basert på Sikas inneværende kunnskap og erfaring med produktene når de er riktig lagret, behandlet og anvendt under normale forhold. I praksis vil forskjellene i materialer, underlag og lokale forhold være av en slik karakter at verken denne informasjonen, andre skriftlige anbefalinger eller noen annen form for råd kan innebære noen garanti med hensyn til det bearbejdede produktets omsetnings-potensial eller egnethet for et bestemt formål, ei heller noen annen form for juridisk ansvar. Tredjeparts eiendomsrett må respekteres. Enhver ordre aksepteres i henhold til Sikas gjeldende salgs- og leverings-betingelser. Brukere skal alltid forholde seg til sist oppdaterte versjon av produktdatablad og HMS-datablad for det aktuelle produktet. Kopier av gjeldende versjoner finnes på Sika Norges internettsider.

#### Ytelseserklæring

96198030  
2021.09 , ver. 1  
1053

#### FOR NÆRMERE INFORMASJON:

Sika Norge AS  
Sanitetsveien 1,  
NO-2013 SKJETTEN, Norge

tlf. +47 67 06 79 00  
[www.sika.no](http://www.sika.no)