

# SINTEF Teknisk Godkjenning

## TG 20612



Utstedt første gang: 16.07.2020

Revidert:

Korrigert: 16.10.2020

Gyldig til: 01.09.2025

Forutsatt publisert på

[www.sintefcertification.no](http://www.sintefcertification.no)

SINTEF bekrefter at

## Bauder Pont EP 5 GA, vanntryksmembran for parkeringsdekker

er vurdert å være egnet i bruk og tilfredsstillende krav til produktdokumentasjon i henhold til forskrift om omsetning og dokumentasjon av produkter til byggverk (DOK) og forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK), for de egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som er angitt i dette dokumentet.



### 1. Innehaver av godkjenningen

Bauder AS  
Lindebergveien 1  
2016 Frogner  
Norge  
[www.bauder.no](http://www.bauder.no)

### 2. Produktbeskrivelse

Bauder Pont EP 5 GA er en vanntryksmembran for parkeringsdekker laget av SBS modifisert bitumen, med stamme av polyester glassfyll og med sandstrø på oversiden. Omleggsskjøtene skal sveises, enten med gassflamme eller med varmluft. Mål, toleranser og vekt av stammen er angitt i Tabell 1.

Tabell 1

Mål, toleranser og vekt for Bauder Pont EP 5 GA

Egenskap	Mål	Enhet	Toleranse
Tykkelse	5	mm	± 0,1
Arealvekt	5,7	kg/m <sup>2</sup>	+10 % / -5 %
Bredde	1	m	± 1 %
Rullengde	8,0	m	+2 % / -0 %
Vekt av stamme	250	g/m <sup>2</sup>	-

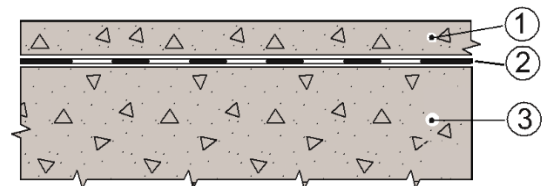
Målt i henhold til EN 1848-1 og EN 1849-1

### 3. Bruksområder

Bauder Pont EP 5 GA brukes som vanntryksmembran mellom øvre slitelag av betong eller asfalt og underliggende bærende armerte betongdekker. Se Fig. 1.

For konstruksjoner som er vist i Fig. 1 kan membranen legges horisontalt når slitelag av påstøp eller støpeasfalt har fall til renne eller sluk på minst 1:100.

For parkeringsdekker må valg av fallet og avstand til nærmeste avløp evalueres med hensyn til mengde av regn og snø som kan komme mot parkeringsdekket på grunn av eventuell overliggende takkonstruksjoner.



1	Slitelag av armert betong eller støpeasfalt	3	Bærende konstruksjon av betong
2	Bauder Pont EP 5 GA		

Fig. 1

Parkeringsdekke med slitelag av betong, alternativt med støpeasfalt.

### 4. Egenskaper

#### Produktegenskaper

Produktegenskaper for ferskt materiale er vist i tabell 2.

#### Egenskaper ved brannpåvirkning

Bauder Pont EP 5 GA er ikke klassifisert i henhold til EN 13501-5.

#### Bestandighet

Bauder Pont EP 5 GA har vist tilfredsstillende egenskaper ved bestandighetsprøving.

### 5. Miljømessige forhold

#### Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Bauder Pont EP 5 GA inneholder ingen prioriterte miljøgifter, eller andre relevante stoffer i en mengde som vurderes som helse- og miljøfarlige. Prioriterte miljøgifter omfatter CMR, PBT og vPvB stoffer.

#### Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Bauder Pont EP 5 GA skal sorteres som restavfall ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan energigjenvinnes.

#### Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for Bauder Pont EP 5 GA.

SINTEF er norsk medlem i European Organisation for Technical Assessment, EOTA, og European Union of Agrément, UEAtc

SINTEF Certification  
[www.sintefcertification.no](http://www.sintefcertification.no)  
e-post: [certification@sintef.no](mailto:certification@sintef.no)

Kontaktperson, SINTEF: Bente Wallervand Ofte  
Utarbeidet av: Holger Halstedt

SINTEF AS  
[www.sintef.no](http://www.sintef.no)  
Foretaksregister: NO 919 303 808 MVA

Tabell 2

Produktegenskaper for ferskt materiale av Bauder Pont EP 5 GA vanntryksmembran for parkeringsdekker

Egenskap	Prøvemethode EN	DoP <sup>1)</sup>	Kontrollgrense <sup>2)</sup>	SINTEF's anbefalt minimumsverdier <sup>3)</sup>	Enhet
Dimensjonsstabilitet	1107-1	-	± 0.6	≤ ± 0.6	%
Kuldemykhet	- Overside - Underside	1109-1	≤ -20	≤ -15	°C
Overflatesig	1110	-	≥ 115	≥ 90	°C
Vanntetthet	- 10 kPa/24 h - 60 kPa/24 h - 150 kPa/1 h	1928 (A) og 1928 (B)	-	Tett	-
Spikerrivestyrke	- Langs - Tvers	12310-1	-	≥ 300	N
Strekkestyrke	- Langs - Tvers	12311-1	900 ± 100 900 ± 100	≥ 800	N/50 mm
Forlengelse ved maks. last	- Langs - Tvers	12311-1	45 ± 10 45 ± 10	≥ 35	%
Spaltestyrke i skjøt	- Midlere - Maksimale	12316-1	-	≥ 240 ≥ 280	N/50 mm
Skjærstyrke i skjøt	- Langs - Tvers	12317-1	-	≥ 900	N/50 mm
Motstand mot	- Slag +23 °C - Slag -10 °C - Statisk last	12691 (A) 12691:2001 12730 (A)	- - -	≥ 1500 ≤ 20 ≥ 20	mm mm diam. kg
Vanntetthet etter forlengelse ved lav temperatur, (10% forlengelse ved -10 °C)	13897	-	Tett	Tett	-

<sup>1)</sup> Deklarert verdi i produsentens ytelseserklæring (Declaration of performance, DoP)

<sup>2)</sup> Kontrollgrensen angir den laveste verdien for produsentens egenkontroll og overvåkende kontrollprøving

<sup>3)</sup> SINTEF's anbefalte minimum ytelse for SINTEF Teknisk Godkjenning for ett-lags asfalt takbelegg

<sup>4)</sup> For vanlige helsevede omleggsskjøter har SINTEF krav til minimum anbefalt verdi for midlere spaltestyrke. Verdi av maksimal spaltestyrke i skjøt er ikke krevet.

## 6. Betingelser for bruk

### Montasje

Bauder Pont EP 5 GA skal legges i henhold til produsentens leggeanvisninger, samt brukes i samsvar med prinsippene i "TPF informerer nr. 5" utgitt av Takprodusentenes Forskningsgruppe, se [www.tpf-info.org](http://www.tpf-info.org) og følgende anvisninger i Byggforskeren:

- 525.207 Kompakte tak
  - 525.304 Terrasse på etasjeskiller av betong for lett eller moderat trafikk
  - 525.307 Tak for biltrafikk og parkering
  - 544.203 Asfalttakbelegg. Egenskaper og tekking
  - 544.204. Tekking med asfalttakbelegg eller takfolie.
- Detaljløsninger

Membranen skal legges fullsveiset til bærende betongkonstruksjon. Omleggsskjøter skal sveises enten med gassflamme eller varmluft. Slitelag må monteres umiddelbart deretter.

### Underlag

Underlaget skal være tørt og rent og skal ikke ha ujevnheter større enn tilsvarende brettstukt betong.

Betongelementer må være koblet til hverandre, og fugene mellom elementene må støpes ut. Større sprang enn 2–3 mm mellom elementene må sparkles ut.

### Ballast

Nødvendig ballast beregnes i henhold til EN 1991-1-4 Eurokode 1: Laster på konstruksjoner - Del 1-4: Allmenne laster - Vindlaster og "TPF informerer nr. 5".

Bauder Pont EP 5 GA er beregnet brukt som vanntryksmembran under et slitelag av enten varm støpeasfalt eller betong. Bauder Pont EP 5 GA er ikke beregnet for bruk under intensive eller ekstensive grønne tak.

### Beskyttelse og tetthetsprøving

Membranen må beskyttes umiddelbart etter legging, og bør bli testet for lekkasjer før den bygges inn i konstruksjonen. Membranen må beskyttes mot støt fra skarpe gjenstander og fra gjenstander som kan bli trampet ned i membranen i byggeperioden.

### Transport og lagring

Bauder Pont EP 5 GA skal lagres stående på pall.

**7. Produkt- og produksjonskontroll**

Bauder Pont EP 5 GA produseres av Paul Bauder GmbH & Co KG, Werk Achim, Tyskland.

Innehaver av godkjenningen er ansvarlig for produksjonskontrollen for å sikre at Bauder Pont EP 5 GA blir produsert i henhold til de forutsetninger som er lagt til grunn for godkjenningen.

Fabrikkfremstillingen av Bauder Pont EP 5 GA er underlagt overvåkende produkt- og produksjonskontroll i henhold til kontrakt om SINTEF Teknisk Godkjenning.

Paul Bauder GmbH & Co KG har et kvalitetssystem som er sertifisert av ESC Cert GmbH i henhold til EN ISO 9001. Sertifikatnummer 70499/03-18\_c.

Paul Bauder GmbH & Co KG har et miljøstyringssystem som er sertifisert av ESC Cert GmbH i henhold til EN ISO 14001. Sertifikatnummer 70499/03-18\_e.

**8. Grunnlag for godkjenningen**

Bauder Pont EP 5 GA er vurdert på grunnlag av rapporter som er innehavers eiendom.

Utførelse og tekniske detaljløsninger er vurdert på grunnlag av anbefalinger gitt i Byggforskseriens anvisninger.

**9. Merking**

Hver rull skal merkes med produsentens navn, produktbetegnelse, produksjonstidspunkt og produsentens produksjonskode. Bauder Pont EP 5 GA er CE-merket i henhold til EN 13969

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20612.

**10. Ansvar**

Innehaver/produsent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Krav kan ikke fremmes overfor SINTEF utover det som er nevnt i NS 8402.

for SINTEF



Hans Boye Skogstad  
Godkjenningsleder