

SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 20269



Utstedt første gang: 15.03.2012
Revidert: 11.05.2022
Korrigert:
Gyldig til: 01.06.2027
Forutsatt publisert på
www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

Elastoflex S6 AF Mineral ettlags system

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

Polyglass S.p.A.
Via Giorgio Squinzi, 2
IT-31047 Ponte di Piave (TV)
Italia

www.polyglass.com

2. Produktbeskrivelse

Elastoflex S6 AF Mineral er et takbelegg laget av SBS-modifisert bitumen. Stammen er av polyesterfilt, og membranen har skiferstrø på oversiden. Undersiden er dekket av en tynn plastfolie som smeltes av ved sveising av sideomlegg og endeskjøt.

Takbelegget leveres med grå overflate, men kan også leveres i andre farger på forespørsel. Standard mål og toleranser er angitt i tabell 1.

Tabell 1

Mål og toleranser for Elastoflex S6 AF Mineral
I henhold til EN 1848-1 og 1849-1

Egenskap	Mål	Enhet	Toleranse
Tykkelse	ca. 4,0	mm	-
Flatevekt	4,5	kg/m ²	± 15 %
Rullbredde	1	m	± 1 %
Rullengde	8	m	± 1 %
Vekt av stamme	ca. 200	g/m ²	-

3. Bruksområder

Elastoflex S6 AF Mineral asfalt takbelegg brukes som ettlags teknikk på skrå og flate tak. Tekkesystemet er spesielt beregnet til bruk som mekanisk festet ettlags takteknikk, se figur 1.

Tak skal ha tilstrekkelig fall slik at regn og smeltevann renner av. SINTEF anbefaler at alle tak har en helning på minimum 1:40.

4. Egenskaper

Produktegenskaper

Produktegenskaper for ferskt materiale er vist i tabell 2.

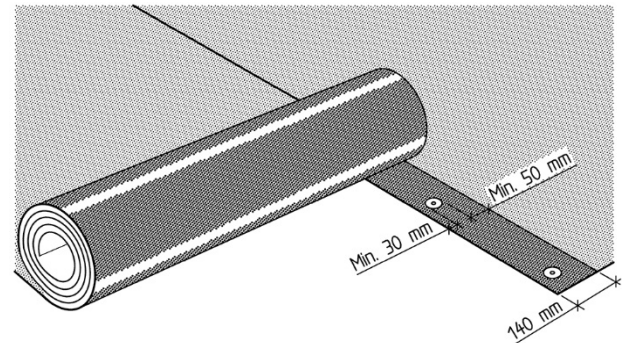


Fig. 1
Elastoflex S6 AF Mineral ettlags system legges med 140 mm sveiset omlegg. Sveising kan utføres både med åpen flamme og varmluft.

Egenskaper ved brannpåvirkning

Elastoflex S6 AF Mineral tilfredsstillende brannteknisk klasse B_{ROOF} (t2) i henhold til EN 13501-5 på underlag som er angitt i tabell 3. Prøvingen er utført i henhold til CEN/TS 1187, test 2.

Bestandighet

Elastoflex S6 AF Mineral har vist tilfredsstillende egenskaper ved bestandighetsprøving i forbindelse med typeprøving og årlig kontroll.

Forankringskapasitet

Dimensjonerende kapasitet i bruddgrensetilstanden for fester av takbelegget er angitt i tabell 4. Kapasiteten gjelder fester i membranen i henhold til EN 16002.

Ved svake underlag kan festene i underlaget begrense kapasiteten. Dette må kontrolleres. Laveste verdi for fester i membran/underlag må alltid benyttes.

Beregning av antall festepunkter er vist i Byggforskeren 544.206 *Mekanisk innfesting av asfalttakbelegg og takfolie på skrå og flate tak* og i "TPF informerer nr. 5" utgitt av Takprodusentenes Forskningsgruppe (TPF), se www.tpf-info.org.

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

SINTEF Certification
www.sintefcertification.no
e-post: certification@sintef.no

Kontaktperson, SINTEF: Bente W. Ofte
Utarbeidet av: Bente W. Ofte

SINTEF AS
www.sintef.no
Foretaksregister: NO 919 303 808 MVA

Tabell 2
Produkttegenskaper for ferskt materiale av Elastoflex S6 AF Mineral

Egenskap	Metode EN	Ytelseserklæring (DoP) ¹⁾	Kontrollgrense ²⁾	SINTEFs anbefalte minimum ytelse ³⁾	Enhet
Dimensjonsstabilitet	1107-1	-	≤ 0,6	≤ ± 0.6	%
Kuldemykhet Overside ut Underside ut	1109	≤ -20	≤ -20	≤ -15	°C
Varmesig, bestått ved temp.	1110	-	≥ 90	≥ 90	°C
Vanntetthet 10 kPa/24 h	1928 (A)	-	Tett ⁵⁾	Tett	-
Strøfeste ⁴⁾	12039	-	≤ 2,5	≤ 2,5	g
Rivestyrke ved spikerstamme L/T	12310-1	≥ 150	≥ 150	≥ 150	N
Strekstyrke L T	12311-1	900 ±20 % 750 ±20 %	≥ 720 ≥ 600	≥ 600	N/50 mm
Forlengelse ved maks. last L/T	12311-1	≥ 35	≥ 35	≥ 10	%
Midlere spaltestyrke i skjøt Sideskjøt/Endeskjøt	12316-1	≥ 50	≥ 50	≥ 50	N/50 mm
Skjærstyrke i skjøt Sideskjøt/Endeskjøt	12317-1	≥ 600	≥ 600	600	N/50 mm
Motstand mot punktering: - Slag +23°C - Slag -10°C - Statisk last	12691 (A) 12691:2001 12730 (A)	≥ 600 - ≥ 20	≥ 600 ≤ 20 ⁵⁾ ≥ 20	≥ 500 ≤ 30 20	mm mm diam. kg
Vanntetthet etter forlengelse ved lav temperatur, (10% forlengelse ved -10 °C)	13897	-	Tett ⁵⁾	Tett	-

¹⁾ Deklartert verdi i produsentens ytelseserklæring (Declaration of performance, DoP)

²⁾ Kontrollgrensen angir verdien som produktet må tilfredsstille ved produsentens egenkontroll og ved overvåkende kontroll

³⁾ SINTEFs anbefalte minimum ytelse for SINTEF Teknisk Godkjenning for ett-lags asfalt takbelegg

⁴⁾ Modifisert til kun å angi strøtapvekt i gram iht. EN 544

⁵⁾ Resultat fra typeprøving

L = Langs T = Tvers

Tabell 3
Elastoflex S6 AF Mineral har brannteknisk klasse BROOF(t2) på følgende underlag

Type underlag	Elastoflex S6 AF Mineral
EPS	Nei
Steinull	Ja
Sponplate av tre	Ja
Betong / kalsium silikaplate	Ja
Gammelt belegg på EPS	Nei
Gammelt belegg på steinull	Ja
Gammelt belegg på sponplate av tre	Ja
Gammelt belegg på betong / kalsium silikaplate	Ja

Tabell 4
Dimensjonerende kapasitet i bruddgrensetilstanden for feste av Elastoflex S6 AF Mineral ettlags asfalt takbelegg

Festemiddel/festesystem Feste i 140 mm omlegg	Dimensjonerende kapasitet N/festemiddel
SFS Intec R45 festebricke av plast Prøvd på mykt underlag, feste i stålplate Prøvd med festemiddelavstand C/C 240 mm	850 ¹⁾

¹⁾ Målt i henhold til metode EN 16002 og sikkerhetsfaktor benyttet i Norge $\gamma_m=1,3$.

5. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Elastoflex S6 AF Mineral 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.

Påvirkning på jord og grunnvann

Utlekkingen fra Elastoflex S6 AF Mineral er bedømt til å ikke påvirke jord og vann negativt.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Elastoflex S6 AF Mineral skal kildesorteres som restavfall ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan energigjenvinnes.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for Elastoflex S6 AF Mineral.

6. Betingelser for bruk

Montasje

Skjøter i Elastoflex S6 AF Mineral sveises med varmluft eller åpen flamme med 140 mm omlegg. Tverrskjøt av bane skal utføres med 150 mm omlegg. Underliggende hjørne festes, mens overliggende hjørne skrånkjæres. Et godt resultat er avhengig av at strøet på underliggende del "druknes" i asfalten før skjøten helsetes.

Festeskiver skal plasseres i sveiset omlegg med bredde minimum 140 mm. Fra banekant skal det være minimum 30 mm klebing på insiden av skivene og minimum 50 mm på utsiden, se figur 2.

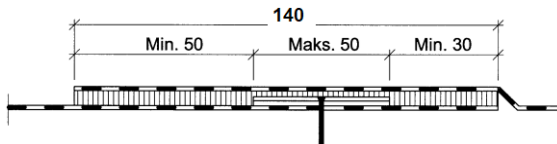


Fig. 2
Plassering av mekanisk feste i 140 mm sveiset omlegg

Tekningen skal for øvrig utføres i henhold til leverandørens leggeanvisninger og prinsippene i Byggforskserien 544.203 *Asfalttakbelegg. Egenskaper og tekking*, 544.204 *Tekking med asfalttakbelegg eller takfolie. Detaljløsninger* og 544.206 *Mekanisk innfesting av asfalttakbelegg og takfolie på skrå og flate tak*, samt "TPF informerer nr. 5" utgitt av Takprodusentenes Forskningsgruppe (TPF), se www.tpf-info.org.

Festemidler

Feste med vanlig stålskive i langsgående omleggsskjøter kan brukes på fast underlag som trebasert taktro, betong eller eksisterende tekning med asfalt takbelegg.

På underlag av isolasjon med god trykkfasthet, som EPS med trykkfasthet ≥ 80 kPa (klasse CS(10)80 i henhold til EN 13162/13163), benyttes stålskiver med kulp eller plastbrikker.

Ved tekking på isolasjon med lavere trykkfasthet må festebricker med god teleskopvirkning benyttes og tilstrammingen av festene må kontrolleres spesielt.

Underlag

Der det kreves brannteknisk klassifisering av tekningen kan Elastoflex S6 AF Mineral bare legges på underlag som angitt i pkt. 4 vedrørende *Egenskaper ved brannpåvirkning*.

Trafikk på tak

Hvis det forventes trafikk på taket utover det som kreves for nødvendig ettersyn og vedlikehold bør det tas spesielle forholdsregler for å beskytte takbelegget.

Vedlikehold

Ved eventuelle reparasjoner må tekningen rengjøres lokalt i henhold til produsentens anvisninger før sveisearbeidene starter.

Lagring

Elastoflex S6 AF Mineral skal lagres stående på paller.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Elastoflex S6 AF Mineral produseres av Polyglass S.p.A., Via delle industrie, 34, 31047 Ponte di Piave (TV), Italia.

Innehaver av godkjenningen er ansvarlig for produksjonskontrollen for å sikre at Elastoflex S6 AF Mineral blir produsert i henhold til de forutsetninger som er lagt til grunn for godkjenningen.

Fabrikkfremstillingen av Elastoflex S6 AF Mineral er underlagt overvåkende produkt- og produksjonskontroll i henhold til kontrakt om SINTEF Teknisk Godkjenning.

Produsenten Polyglass S.p.A. har et kvalitetssystem som er sertifisert i henhold til EN ISO 9001 og et miljøstyringssystem sertifisert i henhold til EN ISO 14001.

8. Grunnlag for godkjenningen

Elastoflex S6 AF Mineral 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

Alle ruller er merket på emballasjen med produsentens navn, produktbeskrivelse og produksjonsdato.

Elastoflex S6 AF Mineral er CE-merket i henhold til EN 13707.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20269.

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

Susanne Skjervø
Godkjenningsleder