



PROTAN SE-B Titanium+

Produktbeskrivning:

Protan SE-B Titanium + är ett polyesterarmerat termoplastiskt tätskikt med hög styrka och kvalitet. Tätskiktet uppfyller BASTAs krav i valet av råvaror. Tätskiktet har goda egenskaper vid både höga och låga temperaturer, är brandhämmande, har bra motstånd mot UV-strålning och föroreningar.

Användningsområde:

Protan SE-B Titanium + används som tätskikt på extensiva, gröna tak, men kan också användas för exponerade takytor under samma villkor som Protan SE. Tätskiktet kan fästas mekaniskt i bärande underlag eller installeras som vakuumentak och kan användas till alla varianter och kombinationer av tak – både platta, lutande och böjda. Tätskiktet kan användas på varma/kompakta,- och kalla/ luftade tak.

Funktioner / fördelar:

- Tätskiktet har en präglad ovansida som ger god friktion och snyggt utseende. Jämfört med tätskikt utan prägling, representerar detta en betydande säkerhetsfaktor både under montering och vid underhållt.
- Tätskiktet svetsas homogent med varmluft, något som ger slitstarka och hållbara skarvar.
- Säker täckning utan användandet av öppen låga.
- Väder oberoende installation.
- Protan tätskikt ger låga klimatutsläpp och kan återvinnas.

Tabell1: Produktegenskaper

**) se tabell 2 for beskrivelse av brannklassifikaşjon på relevante underlag*

EGENSKAPER	VÄRDE	ENHET	EN 13953 - TESTMETOD	
Tjocklek	1,5 (-5/+10%)	mm	EN1849-2	
Sträckstyrka L/T	≥ 1100/1050	N/50mm	EN12311-2(A)	
Brottförlängning L/T	≥ 15/15	%	EN12311-2(A)	
Rivstyrka	≥ 210	N/50mm	EN12310-2	
Flexibilitet i kyla vid vikning	≤ -30	°C	EN495-5	
Dimensionsstabilitet	± 0.5	%	1107-2:2001	
Motstånd mot statisk last	≥ 20	Kg	EN12730(C)	
Punktering v/ slag	≥ 600	mm	EN1269(A)	
Skärstyrka i skarv	≥ 1000	N/50mm	EN12317-2	
Genomsnittlig pelarhållfasthet i skarv	≥ 150	N/50mm	EN12316-2:2000	
Motstånd vattenånga	20,5	M	ISO 12572:2001	
Vattentäthet (10 kPa)	Tätt		1928:2000 (A)	
Motstånd mot UV	Klarat >5000h		EN 1297	
Hagelmotstånd	Hårt underlag	≥ 22	m/s	EN13583
	Mjukt underlag	≥ 50	m/s	EN13583
Hälsa- och miljöfarliga kemikalier	Ingen			
Brännbarhet	Klass E		EN13501-1	
Externt brandmotstånd	B _{ROOF} (t ₂) ¹⁾		EN13501-5	

Färger och Protans färgkod:

OVANSIDA: Protan färgkod ¹⁾	Mörkgrå, F94
UNDERSIDA:	Mörkgrå

Hälsa, miljö och säkerhet:

Det finns inte krav på HMS-datablad i enlighet med EC-förordning 1907/2006, artikel 31. Produktens skadar inte miljön när den används som angivet.

Miljö:

Protan SE-B innehåller inga ämnen på REACH/ ECHA's ((European Chemicals Agency) kandidatlista och BASTAs tilläggskrav. Tätskikten innehåller inga prioriterade miljögifter, eller andra relevanta ämnen i en mängd som anses hälso- eller miljöfarliga.

Läckage av produkten är bedömd till att inte påverka jord, grundvatten eller dricksvatten negativt.

Monteringsinstruktioner:

Installation utförs Protan Auktoriserade Entreprenörer. Skarvar i tätskiktet svetsas med varmluft, och ska monteras enligt Protan Monteringshandbok och tillhörande Protan Monteringsinformation.

Lagring:

Protan tätskikt lagras torrt med rullarna placerade på palla och skyddade på byggarbetsplatsen med presenning e.dyl.

Brandklassificering – B_{ROOF(t2)}

Tabell2: Protan SE-B 1,5 tätskikt har brandteknisk klass B_{ROOF(t2)}, och kan användas på följande underlag:

NYBYGGNATION PÅ UNDERLAG	PROTAN SE-B
EPS og ≥ 120 g/m ² glasfilt	Ja
PIR	Ja
Stenull	Ja
Vattenränna av trä	Ja
Betong / silikonplatta	Ja
OMLÄGGNING PÅ GAMMAL BELÄGGNING OCH GAMMLAT UNDERLAG	PROTAN SE-B
Gammal plast/gummi -beläggning på EPS / PIR / stenull / vattenränna av trä / betong eller silikonplatta förutsatt ≥ 120 g/m ² glasfilt mellan nytt och gammalt tätskikt	Ja
Gammalt asfaltbeläggning på EPS / PIR / stenull / takränna av trä / betong eller silikonplatta förutsatt ≥ 140 g/m polyester- eller polypropyl mellan nytt och gammalt tätskikt	Ja

Godkänningar:


[Protan AS SINTEF Certification](#)

Protan Legal Notice

The details provided in this document, especially the recommended application and utilisation for the products and their system accessories, are based on Protan's current knowledge and experience of the products when properly stored, handled and installed under normal conditions according to Protan's recommendations. A warranty in respect of merchantability or of fitness for a particular utilisation, nor any liability arising out of any legal relationship whatsoever, cannot be inferred either from this information, or from any written or verbal recommendations, due to the differences in materials, substrates and actual site conditions in practice. The user of the product is responsible for the product's suitability for the intended application. Protan reserves the right to change product specifications without notice. Additionally, Protan's current sales and delivery terms are valid and applicable for all orders.

It is necessary for the user to always refer to the latest version of the relevant Product Data Sheet, which can be requested directly from Protan. All information provided, as well as technical and drawing data, complies with current technical standards and is based on Protan's knowledge and experience. In addition, national standards and regulations must be observed where appropriate.



Protan AS
P. O. Box 420 Brakerøya, N-3002 Drammen, Norway
Phone: +47 32 22 16 00 Fax: +47 32 22 17 00