

Protan G:tä käytetään rakenteisiin sijoitetuissa kattosovelluksissa ja liimatuissa kattoratkaisuissa. Tämä katejärjestelmä soveltuu sekä uudisrakennus- että korjausrakentamissovelluksiin. Suosittelemme vähintään 1:40 kattokaltevuutta.

Protan G

Protan G on valmistettu pehmeästä PVC:stä, joka sisältää lasikuitua. PVC sisältää pehmentimiä, joiden ansiosta tuote kestää UV-säteilyä ja korkeita ja matalia lämpötiloja. Protan G:tä on saatavilla alla olevan taulukon mukaisin mitoin.

	Protan G
Vahvuus	1,5 mm
Paino	≥ 1,65 kg/m ²

Joustavuus alhaisessa lämpötilassa – sääolosuhteet

Protan G on suunniteltu Norjassa Skandinavian alhaisiin talvikuukausien lämpötiloihin. Materiaali säilyttää joustavuutensa alhaisissa lämpötiloissa asennuksen ja käytön aikana murtumatta. Materiaali voidaan asentaa kaikissa sääolosuhteissa, jopa sateella.

	Protan G 1,5 mm
Kylmätaivutus EN 495-5	- 30 °C

Vesihöyryn läpäisevyys

Protan G on höyryä läpäisevä materiaali. Irralleen asennettuna kate tarjoaa ihanteellisen suunnitteluratkaisun kattokonstruktiolle, joissa on pienet tiivistyvän kosteuden riskit.

Auringon heijastuminen

Vaaleanvärinen vesikate vähentää pintalämpötiloja lämpimän sään aikana ja lämpeämistä rakennuksen sisällä. Ilmastoinnin ollessa käytössä, voidaan saavuttaa merkittäviä kustannussäästöjä. Sama vaikutus saadaan käytettäessä sorapäällysteisiä sovelluksia.

Veto- ja repimislujuus

Vetolujuus on tärkeä ominaisuus määriteltäessä materiaalin kykyä kestää erilaisia liikkeitä. Veto- ja repimislujuusominaisuudet on esitetty oheisessa taulukossa.

	Protan G 1,5 mm
Vetolujuus EN 12311-2	≥ 450 N/50 mm
Venymä murtumisvaiheessa EN 12311-2	> 180 %
Repimislujuus EN 12310-2	> 110 N

Puhkaisulujuus

Protan G katteet kestävät normaalia jalankulku-liikennettä katon huollon ja tarkastusten aikana. Alueilla, joissa on odotettavissa toistuvaa jalankulku-liikennettä, esim. kulkureiteillä, Protan-kulutasokatteen voi kiinnittää Protan G-materiaaliin, yleensä kontrastiväriellä. Puhkaisulujuuden yksityiskohdat on esitetty seuraavassa taulukossa.

	Protan G 1,5 mm
Puhkaisulujuus asteittaisella voiman kasvulla EPS 20 kg/m ² EN 12730	≥ 200 N
Puhkaisulujuus iskua vastaan + 23 °C ≤ 15 mm EN 12691	≤ 15 mm
Puhkaisulujuus iskua vastaan + 20 °C ≤ 20 mm EN 12691	≤ 20 mm

Kemiallinen kesto

Protan G:n kemiallinen kesto riippuu pitoisuudesta, kosketuksen kestoajasta ja lämpötilasta. Oheinen taulukko osoittaa Protan G:n keston normaalilämpötilassa erilaisten yleisten aineiden suhteen. Muiden aineiden ollessa kyseessä, ota yhteyttä Protanin tekniseen osastoon.

<i>Materiaali</i>	<i>Kestävyys</i>	<i>Materiaali</i>	<i>Kestävyys</i>
<i>Alumiini</i>	<i>Kestää hyvin</i>	<i>Natriumsuola</i>	<i>Kestää hyvin</i>
<i>Alumiinisuola</i>	<i>Ei kestä</i>	<i>El-aromaattiset mineraaliöljyt</i>	<i>Kestää varauksella</i>
<i>Ammoniumsuoia</i>	<i>Kestää hyvin</i>	<i>Parafiini</i>	<i>Kestää varauksella</i>
<i>Asfaltti</i>	<i>Ei kestä</i>	<i>Pehmentimet</i>	<i>Ei kestä</i>
<i>Bensiini</i>	<i>Ei kestä</i>	<i>Pesuaineet</i>	<i>Kestää hyvin</i>
<i>Bitumi</i>	<i>Ei kestä</i>	<i>Potassium, syövyttävä</i>	<i>Kestää hyvin</i>
<i>Dieselöljy & polttoöljy</i>	<i>Kestää varauksella</i>	<i>Potassiumsuola</i>	<i>Kestää hyvin</i>
<i>Etyylieetteri</i>	<i>Ei kestä</i>	<i>Puun kyllästysaineet</i>	<i>Kestää varauksella</i>
<i>Formaldehydi</i>	<i>Kestää varauksella</i>	<i>Rasvat (eläin- & kasvi-)</i>	<i>Ei kestä</i>
<i>Hiilimonoksidi</i>	<i>Kestää hyvin</i>	<i>Rautajäämät</i>	<i>Kestää varauksella</i>
<i>Hiilitetrakloridi</i>	<i>Kestää varauksella</i>	<i>Rikkaruohomyrky (vesiliuos)</i>	<i>Kestää hyvin</i>
<i>Höyry</i>	<i>Kestää hyvin</i>	<i>Saippuat</i>	<i>Kestää hyvin</i>
<i>Kalsiumsuola</i>	<i>Kestää hyvin</i>	<i>Tavallinen suola</i>	<i>Kestää hyvin</i>
<i>Kupari- & rautajohdannaiset</i>	<i>Kestää hyvin</i>	<i>Terva</i>	<i>Ei kestä</i>
<i>Liutotin</i>	<i>Ei kestä</i>	<i>Typpihappo</i>	<i>Kestää varauksella</i>
<i>Magnesiumsuola</i>	<i>Kestää hyvin</i>	<i>Tärpättiöljy</i>	<i>Ei kestä</i>
<i>Merivesi</i>	<i>Kestää hyvin</i>	<i>Virtsa</i>	<i>Kestää hyvin</i>
<i>Moottoriöljyt</i>	<i>Kestää varauksella</i>	<i>Öljyt (eläin- & kasvi-)</i>	<i>Ei kestä</i>

Vanhentuminen

Nopeutetut ilmastotestit ovat osoittaneet, että vähimmäiselinkaariodotus Protan G 1,5 mm paksulle katteelle on 25 vuotta. Vaaleampien värien käyttö auttaa vähentämään pintalämpötilaa ja voi hidastaa katteen vanhentumista.

Luistamaton pinta

Protan G:llä on vakio-ominaisuutena ainutlaatuinen luistamaton pinta. Verrattuna toisiin materiaaleihin se tarjoaa huomattavan turvallisuustekijän käveltäessä katteen päällä märällä säällä.

Värit

Protan G katetta on saatavana seuraavina vakioväreinä:

	<i>Protan G</i>
<i>Vahvuus</i>	<i>1,5 mm</i>
<i>Väri</i>	<i>Tumman/vaaleanharmaa</i>

Muita saatavilla olevia värejä ovat sininen, punainen ja patinoituneen kuparin vihreä. Suurempia tilauksia voidaan toimittaa myös erikoisväreillä.

Muita ominaisuuksia

Juuren tunkeutumisenkesto FLL:n mukaan.



Protan Oy
Koivuhaantie 18, 01510 Vantaa
Puh. 0207 410 400, Fax 0207 410 410
protan@protan.fi
www.protan.fi

Protan AS
P.O. Box 420 Brakerøya - N-3002 Drammen - Norway
Telephone +47 32 22 16 00 - Fax +47 32 22 17 00
www.protan.com