

Protan G on koormatud katusesüsteemide põhimaterjal, detailide kate ja märgade ruumide hüdroisolatsioon. Kasutatakse katuste ehitamisel ja renoveerimisel. Parima veeäravoolu saavutamiseks on soovitatav teha katusekalded vähemalt kaldega 1:40.

Protan G

Protan G on valmistatud elastsest PVC-st ning armeeritud klaaskiudkangaga. PVC sisaldab stabilisaatoreid, mis teevad toote vastupidavaks kõrgetele ja madalatele temperatuuridele ning UV-kiirgusele. Protan G paksus ja kaal on toodud tabelis.

	<i>Protan G</i>
<i>Paksus</i>	<i>1,5 mm</i>
<i>Kaal</i>	<i>≥ 1,65 kg/m²</i>

Elastsus madalatel temperatuuridel

Protan G on välja töötatud Norras, põhjamaiste talvede madalaid temperatuure silmas pidades. Materjal säilitab elastsuse madalatel temperatuuridel paigaldamisel ja ei pragune eksploatatsiooni käigus. Materjali on võimalik paigaldada mistahes ilmastikutingimustes ning isegi vihmaga.

	<i>Protan G 1,5 mm</i>
<i>Külmaelastsus vastavalt EN 495-5</i>	<i>- 30 °C</i>

Veeauru läbilaskvus

Protan G on veeauru läbilaskev materjal. Lahtise paigaldusmeetodi korral võimaldab kate projekteerida toimiva lahenduse piiratud kondenseerumisriskiga katusekonstruktsioonide jaoks.

Päikese peegeldus

Heledat värvi katusekattematerjalid vähendavad päikesepeegeldust ilmasse katusepinna ülekuumenemist ja soojuse ülekandumist hoone siseruumidesse. Sellega muutub konditsioneeride kasutamine ökonoomsemaks. Sama kehtib ka kruusaga kaitstud e.koormatud katustel.

Tõmbetugevus ja rebimistugevus

Tõmbetugevus on tähtis omadus, mis näitab materjali vastupidavust erinevatele konstruktsiooni liikumistele. Tõmbetugevus ja rebimistugevus on näidatud tabelis:

	<i>Protan G 1,5 mm</i>
<i>Tõmbetugevus EN 12311-2</i>	<i>≥ 450 N/50 mm</i>
<i>Katkevenivus EN 12311-2</i>	<i>> 180 %</i>
<i>Rebimistugevus EN 12310-2</i>	<i>> 110 N</i>

Vastupidavus punktkoormusele

Protan G on vastupidavad katuse hooldustööde ja ülevaatuste käigus toimuvatele käimistele. Kui katusel on oodata suuremat käimist, näiteks käiguteedel katuseesadmeteni, võib Protan G peale paigaldada kontrastset värvi Protan katte. Vastupidavusnäitajad punktkoormusele on toodud alljärgnevas tabelis.

	<i>Protan G 1,5 mm</i>
<i>Läbitorkejõud EPS 20 kg/m² EN 12730</i>	<i>≥ 200 N</i>
<i>Vastupidavus punktkoormusele + 23 °C ≤ 15 mm EN 12691</i>	<i>≤ 15 mm</i>
<i>Vastupidavus punktkoormusele - 20 °C ≤ 20 mm EN 12691</i>	<i>≤ 20 mm</i>

Keemiline püsivus

Protan G tüüpi katete keemiline püsivus sõltub aine kontsentratsioonist, mõju kestvusest ja temperatuurist.

Tabel näitab Protan G püsivust erinevatele ainetele normaaltemperatuuril. Erikontsentratsioonide ja muude ainete suhtes võtke palun ühendust Protan kohaliku esindusega.

<i>Aine</i>	<i>Püsivus</i>	<i>Aine</i>	<i>Püsivus</i>
Alumiinium	Püsiv	Parafin	Suhteline
Asfalt	Mittepüsiv	Bensiin	Mittepüsiv
Bituumen	Mittepüsiv	Soolad:	Alumiinium
Kaaliumhüdroksiid	Püsiv		Ammoonium
Süsinikoksiid	Püsiv		Kaltsium
Tetraklorometaan	Suhteline		Magneesium
Keedusool	Püsiv		Kaalium
Vase ja rauatooted	Püsiv		Naatrium
Pesupulbrid	Püsiv	Merevesi	Püsiv
Diisliõli ja kütteõli	Suhteline	Seebid	Püsiv
Etüüleeter	Mittepüsiv	Kaltsineeritud sooda	Mittepüsiv
Rasvad (loomsed, taimsed)	Mittepüsiv	Lahustid	Mittepüsiv
Formaldehüüd	Suhteline	Aur	Püsiv
Rauajäägid	Suhteline	Tõrv	Mittepüsiv
Mootoriõli	Suhteline	Tärpentiinõli	Mittepüsiv
Lämmastikhape	Suhteline	Uriin	Püsiv
Mittearomaatne mineraalõli	Mittepüsiv	Herbitsiidid (veel baseeruvad)	Püsiv
Õlid (loomsed & taimsed)	Mittepüsiv	Puiduimmutusvahendid	Suhteline

Eluiga

Vananemise kiirtesti tulemused näitavad Protan G 1,5mm paksuse katusekatte elueaks vähemalt 25 aastat. Kasutades heledamaid toone vähenevad pindmised temperatuurid ning võib järeldada, et sellega pikeneb eluiga veelgi.

Libisemist takistav pealispind

Protan G on unikaalse libisemist takistava pinnatöötlemisega. Võrreldes siledade materjalidega on see oluline ohutustegur just märja ilmaga katusel käimisel.

Värvitoonid

Protan G toodetakse järgmistes standardvärvides:

	<i>Protan G</i>
Paksus	1,5 mm
Värv	Tumehall/Helehall

Põhivärvitoonid on ka must, punane ja pastellroheline. Sõltuvalt katuse suuruselt on võimalik toota ka erivärvitoonides materjale.

Muud omadused

Juurtekindlus vastavalt FLL testile.



Tootja: Protan AS, Norra
 Maaletooja: Maleko AS, Laki 14a Tallinn 10621
 Tel. 6644 950, Faks 6644 951, e-mail: maleko@maleko.ee
 www.maleko.ee