

Protan GG on hüdroisolatsioonimaterjal suure liikluskoormusega (autoparklad) konstruktsioonidesse ja intensiivsetele rohelistele katustele. Kattesüsteem on sobiv nii uusehitistele kui ka renoveerimiseks.

Protan GG

Protan GG on valmistatud elastsest PVC-st ning armeeritud klaaskiudkangaga. PVC sisaldab stabilisaatoreid, mis ttevad toote vastupidavaks kõrgetele ja madalatele temperatuuridele. Protan GG on tabelis näidatud paksuse ja kaaluga.

	<i>Protan GG</i>
Paksus	2,0 mm
Kaal	$\geq 2,15 \text{ kg/m}^2$

Vastupidavus punktkoormusele

Protan GG on vastupidav tavapärasele käimiskoormusele. Enne konstruktsiooni pealiskihtide paigaldamist tuleb Protan GG katta kaitsekihiga. Punktkoormuse näitajad on alljärgnevas tabelis.

	<i>Protan GG</i>
Läbitorkejoud EPS 20 kg/m ² EN 12730	$\geq 250 \text{ N}$
Vastupidavus punktkoormusele + 23 °C \leq 15 mm EN 12691	$\leq 12 \text{ mm}$
Vastupidavus punktkoormusele - 20 °C \leq 20 mm EN 12691	$\leq 12 \text{ mm}$

Elastsus madalatel temperatuuridel

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

	<i>Protan GG</i>
Külmaelastsus vastavalt EN 495-5	- 30 °C

Veeauru läbilaskvus

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

Tõmbetugevus ja rebimistugevus

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

	<i>Protan GG</i>
Tõmbetugevus EN 12311-2	$\geq 600 \text{ N}/50 \text{ mm}$
Katkevenivus EN 12311-2	> 200 %
Rebimistugevus EN 12310-2	> 130 N

Keemiline püsivus

Protan GG tüüpi katete keemiline püsivus sõltub aine kontsentratsioonist, mõju kestvusest ja temperatuurist. Tabel näitab Protan GG 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	Suheline
Asfalt	Mittepüsiv	Bensiin	Mittepüsiv
Bituumen	Mittepüsiv	Soolad:	Alumiinium
Kaaliühidroksiid	Püsiv		Ammoonium
Süsinihoksiid	Püsiv		Kaltsium
Tetraklorometaan	Suheline		Magneesium
Keedusool	Püsiv		Kaaliuum
Vase ja rauatooted	Püsiv		Naatrium
Pesupulbrid	Püsiv	Merevesi	Püsiv
Diisliöli ja kütteöli	Suheline	Seebid	Püsiv
Etüüleeter	Mittepüsiv	Kaltsineeritud sooda	Mittepüsiv
Rasvad (loomsed, taimsed)	Mittepüsiv	Lahustid	Mittepüsiv
Formaldehyd	Suheline	Aur	Püsiv
Rauajäägid	Suheline	Tõrv	Mittepüsiv
Mootoriöli	Suheline	Tärpentiiinöli	Mittepüsiv
Lämmastikhape	Suheline	Uriin	Püsiv
Mittearomaatne mineraalöli	Mittepüsiv	Herbitsiidid (veel baseeruvad)	Püsiv
Ölid (loomsed & taimsed)	Mittepüsiv	Puiduimmutusvahendid	Suheline

Eluiga

Vananemise kiirtesti tulemused näitavad
Protan GG katusekatte elueaks vähemalt 25 aastat.

Libisemist takistav pealispind

Protan GG on unikaalse libisemist takistava
pinnatöötlusega. Võrreldes siledate
materjalidega on see oluline ohutustegur
just märja ilmaga katusel käimisel.