BBA 14/5118 (1)

EPD S-P-00691

ETE 10/0054

FM Approvals
PR455736
RR242640

DANOPOL HS 1.5

Membrană PVC-P monoc strat, grosime 1,5 mm.Fixare mecanica



„DANOPOL HS 1.5 este o membrană sintetică din PVC plastifiat, armată cu inserție din plasă de poliester. Proiectată pentru hidroizolarea acoperișurilor terase. Rezistentă la radiații U.V.”

Prezentare

- **Lungime (cm):** 2000
- **Standard de măsurare a lungimii:** EN 1848-2
- **Lățime (cm):** 108
- **Standard de măsurare a lățimii:** EN 1848-2
- **Grosime (mm):** 1,5
- **Culoare:** Gri deschis
- **Cod produs:** 210077

Date tehnice

Concept	Valoare	Standard
Masă pe unitatea de suprafață (nominală) (kg/m²)	1.9	-
Alungire longitudinală la rupere (%)	> 100	-
Alungire transversală la rupere (%)	> 110	-
Comportament la foc exterior	Broof(t1) - Broof (t3) - Broof (t4)	EN 13501-5
Stabilitate dimensională longitudinală și transversală	< 0.3	EN 1107-2
Permeabilitate la vaporii de apă (μ)	47.000 ± 30%	EN 1931
Flexibilitate la temperaturi scăzute (ºC)	< -30	EN 495-5
Reacția la foc	E	EN 13501-1
Rezistență la încărcare statică (kg)	> 55	-
Rezistență la încărcare statică; metoda B (suport dur) (kg)	> 55	EN 12730 Método B
Rezistență la pătrunderea rădăcinilor	Pasa	EN 13948
Rezistență la tracțiune longitudinală și transversală (N/5cm)	> 1100 / 1000	EN 12311-2 Método A
Rezistență longitudinală la rupere (tija cuielor) (N)	> 250	EN 12310-2
Rezistență transversală la rupere (tija cuielor) (N	> 250	EN 12310-2
Rezistență la impact, A (mm)	> 700	EN 12691
Rezistența îmbinărilor (forța de forfecare a îmbinărilor) (N/50mm)	> 950	EN 12317-2
Rezistența îmbinărilor (dezlipirea îmbinărilor) (N/50mm)	> 250	EN 12316-2
Substanțe periculoase	PND	-

- **BROOF= Clasificare pentru reacția la foc a acoperișurilor, nivel t1,t2,t3**

Date tehnice suplimentare

Grosime nominală minimă: 1,5 mm (-5%; +10%) — EN 1849-2
Masă (kg/m²): 1,9 (-5%; +10%) — EN 1849-2
Pierdere de alungire la rupere (după expunere UV 5000 h): < 10% — EN 1297, EN 12311-2
Pierdere de plastifianți (schimbare în masă după 30 zile): < 4,5% — EN ISO 177
Planitate (mm): < 10 — EN 1848-2
Rectilinieitate (mm): < 50 — EN 1848-2
Rezistență la perforare statică (N): > 1200 — UNE 104416 (b)

Date privind mediul

Concept	Valoare	Standard
Conținut reciclat post-consum (%	NDP	-
Conținut reciclat pre-consum (%)	NDP	-
Fabricat în	Fontanar - Guadalajara (España)	-

Domeniu

Hidroizolația canalelor (EN 13362).
Sisteme de hidroizolație pentru acoperiș fixate mecanic (EN 13956).
Hidroizolația rezervoarelor și barajelor (EN 13361).
Hidroizolație împotriva lichidelor în construcția tunelurilor și structurilor subterane (EN 13491).

Avantaje si beneficii

- ▫ Absorbție bună a mișcărilor structurale.
- ▫ Rezistență ridicată la tracțiune.
- ▫ Rezistență mare la perforare.
- ▫ Sudare cu aer cald: sistem fără flacără.
- ▫ Elasticitate ridicată.
- ▫ Rezistență înaltă la rupere.
- ▫ Permite adaptarea la orice tip de geometrie.
- ▫ Rezistent la radiații UV.
- ▫ Sistem cu Declarație de Mediu a Produsului (EPD), etichetă ecologică tip 3.
- ▫ Sistem fixat prin prinderi metalice, plastice sau prin inducție.

Suport

- ▫ **Deck-uri metalice profilate**
- ▫ **Straturi suprapuse***
- ▫ **Panouri termoizolante***
- ▫ **Substraturi din beton**
- ▫ **Lemn**
- ▫ **Substraturi din mortar**

Indicații și Recomandări Importante

- **Ancorarea la îmbinarea a două planuri:** ancorarea trebuie să fie liniară. Linia de prindere trebuie instalată cât mai aproape de unghi și niciodată la o distanță mai mică de 20 cm față de punctul de îmbinare sau întâlnire.

Ancorarea la parapet: în cazul membranelor fixate cu benzi sau profile, acestea trebuie instalate lăsând un spațiu la punctele de îmbinare, astfel încât folia să poată absorbi mișcările datorate efectelor termice. Aceste spații vor fi acoperite cu o bandă din folia de hidroizolație, care va fi liberă peste șanț.

Atunci când umplutura se realizează prin profile laminate fixate pe marginea superioară a benzii care urcă pe perete, acestea trebuie prevăzute cu o clapetă, cel puțin pe partea superioară, care servește drept bază pentru o baghetă elastică și antirugină sau pentru o etanșare cu Elastydan PU 40 Gri, ce acoperă șanțul dintre profil și perete. Dacă nu există clapetă pe partea inferioară, marginea trebuie să fie complet rotunjită pentru a preveni deteriorarea membrane.

Ancorarea plăcilor sau profilelor de la bordură se va realiza cu șuruburi cu dibluri, când suportul de bază este din materiale minerale (piatră), sau cu șuruburi autofiletante, în cazul suporturilor din lemn sau tablă metalică. În acest ultim caz pot fi folosite și nituri. Diblurile, șuruburile sau nituri care fixează aceste profile nu trebuie să fie la o distanță mai mare de 20 cm între ele și trebuie să reziste la o sarcină admisă de forfecare de 480 N per punct de ancorare.

Atunci când nu este posibilă fixarea plăcilor pe un suport moale (panouri izolante, beton celular etc.), ancorarea perimetrală se poate realiza prin profile de colț fixate pe perete. În acest caz, elementele de fixare trebuie să fie distanțate la mai puțin de 10 cm pentru a compensa solicitarea care devine întindere și nu forfecare.

Elementul de fixare trebuie să fie potrivit pentru materialul din care este realizat suportul. Rezistența la tracțiune a elementului de fixare față de suportul portant trebuie verificată pentru a asigura o prindere mecanică corespunzătoare. Elementele de fixare trebuie să reziste la o sarcină admisă la tracțiune mai mare de 600 N per punct de ancorare.

Deoarece membrana este elementul exterior al sistemului de hidroizolație, stabilitatea acesteia împotriva presiunii dinamice a vântului trebuie calculată în funcție de forma clădirii, înălțimea acesteia față de sol, situația topografică și suprafața specifică a acoperișului.

În proiectele de renovare a hidroizolațiilor vechi, poate fi necesară înlăturarea materialelor existente sau utilizarea unor straturi de separare adecvate.
Acest produs poate face parte dintr-un sistem de hidroizolație, prin urmare trebuie să se țină cont de toate documentele menționate în Manualul Soluțiilor Danosa, precum și de toate reglementările și legislațiile aplicabile în acest domeniu.

Este disponibilă o gamă de produse auxiliare pentru utilizarea împreună cu membrana (etanșant Elastydan PU 40 Gri, adeziv DANOPOL ADHESIVE, profile laminate, colțare, cupe, treceri pentru țevi etc.).

Sudabilitatea și calitatea sudurii depind de condițiile atmosferice (temperatură, umiditate), condițiile de sudare (temperatură, viteză, presiune, curățare prealabilă) și de starea suprafeței membranei (curățenie, umiditate). Prin urmare, aparatul de sudură cu aer cald trebuie reglat corespunzător pentru a obține o asamblare corectă.

Pentru a evita incompatibilitățile chimice, între membrană și geotextil trebuie plasat un strat de separare geotextil DANOFELT PY 300 sau superior: produse bituminoase, produse sintetice TPO/FPO și EPDM, produse pe bază de polistiren extrudat (XPS) sau expandat (EPS), PU rigid sau spumat etc. După răcirea suprafeței, sudurile trebuie verificate cu atenție prin testul cu pană.

Dacă se detectează neregularități la sudura cu aer cald, aceasta trebuie refăcută folosind aceeași procedură descrisă anterior.

Se va acorda o atenție deosebită execuției punctelor singulare, cum ar fi parapetele (îmbinările cu

elementele verticale și emergente), scurgerile, rosturile de dilatație etc.
Trebuie luate măsuri de siguranță adecvate, deoarece lucrările de sudură pot degaja fumuri iritante.

Manipulare, depozitare și conservare

Produsul trebuie depozitat într-un loc uscat, protejat de ploaie, soare, căldură și temperaturi scăzute.
Produsul va fi utilizat după principiul „primul venit, primul servit”.
Acest produs nu este toxic și nici inflamabil.
Se taie ușor pentru a adapta dimensiunile lucrării.
Lucrările de hidroizolație nu trebuie executate când condițiile meteorologice pot fi nefavorabile, în special când ninge sau există zăpadă ori gheață pe acoperiș, când plouă sau acoperișul este umed, umiditatea suprafeței fiind mai mare de 8% conform NTE QAT, sau când bate un vânt puternic.
Nu trebuie efectuate lucrări de sudură atunci când temperatura ambientală este mai mică de -5ºC pentru sudura cu aer cald, sau mai mică de +5ºC pentru sudura cu THF sau cu adezivi.
Produsul trebuie păstrat în ambalajul original, în poziție orizontală, toate rolele fiind paralele (niciodată încrucișate), pe un suport plat și neted.
Danosa recomandă consultarea fișei cu date de securitate pentru acest produs, disponibilă permanent pe site-ul danosa.com, în Portalul Cunoștințelor, sau care poate fi solicitată de la Departamentul nostru Tehnic. În toate cazurile, trebuie respectate normele de Securitate și Igienă în Muncă, precum și normele de bună practică în construcții.
Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați Departamentul nostru Tehnic.

Notificare

Informațiile conținute în acest document și orice alte sfaturi furnizate sunt oferite cu bună credință, bazate pe cunoștințele și experiența actuală a DANOSA, atunci când produsele sunt depozitate, manipulate și aplicate corespunzător, în condiții normale și în conformitate cu recomandările DANOSA. Informațiile se aplică doar aplicațiilor și produselor la care se face referire expresă.
În cazul unor modificări ale parametrilor de aplicare sau în cazul unei aplicații diferite, consultați Serviciul Tehnic DANOSA înainte de a utiliza produsele DANOSA.
Informațiile prezentate aici nu exonerează responsabilitatea factorilor implicați în construcție de a testa produsele pentru aplicația și utilizarea intenționată, precum și de aplicarea corectă a acestora în conformitate cu reglementările legale în vigoare.
Imaginile produselor utilizate în comunicările noastre sunt orientative și pot diferi ușor ca nuanță și aspect estetic față de produsul final.
Comenzile sunt acceptate în conformitate cu termenii Condițiilor Generale de Vânzare în vigoare.
DANOSA își rezervă dreptul de a modifica, fără notificare prealabilă, datele reflectate în această documentație.
Website: www.danosa.com
E-mail: info@danosa.com
Telefon: +34 949 88 82 10