

WIRETARP betonvédő fólia

Felhasználás és alkalmazás:

Védőfólia biogáz üzemi berendezések belső részében történő felhasználásra.

A fermentorok és utóerjesztő tartályok biogáznak és kénhidrogénnek kitett felületeit tartósan meg kell védeni, hogy elkerüljük a betonszerkezet meghiábódását.

A fólia nagy előnye a könnyű kezelhetőség és a gyors felhelyezhetőség.

Az alacsony metángáz áteresztőképességnek és a kitűnő betonhoz tapadási értéknek köszönhetően a Wiretarp hatékony megoldást kínál a fermentorok betonszerkezetének agresszív gázokkal szembeni védelmére.

A Wiretarp fóliát a fal felső részén (kb. 1,10 – 1,65 m), a mennyezeten és a fermentortetőt alátámasztó oszlop (gomba) felületén helyezik el. A fóliát egy göngyölegben szállítják a helyszínre, amit rövid idő alatt a betonozáskor a zsaluzatban a fermentor belső felületére helyeznek fel. Itt három kifeszített hevederrel rögzítik a falhoz.

A mennyezeti fóliát a gyártónál pontos méretre szabják, a csíkokat a megadott átmérőben vágják ki, és egymással összehegesztik. A szállítás után az előkészített árut csak ki kell teríteni, és helyére igazítani.

A támasztó oszlop fóliáját is úgy készítik el a gyártónál, hogy már csak be kell helyezni a zsaluba.

A fali fóliát azonos anyaggal hegesztik extruder segítségével a mennyezeti fóliához úgy, hogy gázt és szagokat ne eressen át. (hornyolat) Ugyanez érvényes a középső oszlop és a mennyezet kapcsolódására.

Az esetleges mélyedéseket oldalról burkolják, és azonos módon összekötik.

Szerkezet és külalak:

Szín fekete. A belső oldalra 1,5 mm vastag PP fólia 60 g-os szövetre vulkanizálva. A szövet belső oldalán 10 mm mély hurkolt szövet található, amely a betonra tapadáshoz szükséges.

Vizsgálatok és adatok:

A Fraunhofer Institut vizsgálati jelentése: metán áteresztő képesség és oxigén áteresztő képesség kisebb, mint 1 ($\text{cm}^3/(\text{m}^2 \text{ nap bar})$).

Tapadási szakító szilárdság a betonon normál hőmérsékletnél és 60 fok környezeti hőmérsékletnél: 0,91 – 1,04 N/mm².

A fólia súlya 1.600 g/m² maximális húzóerő 60KN/m hossz- és keresztirányban.

Jó hőmérsékleti stabilitást mutat és az ISO 175 szerint minősítve jó értékekkel rendelkezik vegyi anyagokkal szembeni ellenálló képesség tekintetében. A DIN 53387 szabvány szerint mért ultraibolya sugárzással szembeni ellenálló képesség ugyancsak megfelelő.