

## ML – 0017 – A Preprufe® R membránokat megtámasztó ideiglenes zsaluzat eltávolítása

Műszaki Levél

### Bevezetés

A Preprufe® vízszigetelő membránokat vakoldali alkalmazásoknál való felhasználásra tervezték. Tipikus vakoldali alkalmazások közé tartozik a Preprufe® 160R / 160R Plus membránok felhasználása közvetlenül a résfalak mellé betonozott alapfalak mögött, vagy a Preprufe® 300R / 300R Plus és Preprufe® 160R / 160R Plus membránok felhasználása vízszintes alkalmazásoknál a szerkezeti betonlemez alatt.

Bizonyos alaplemez alatti alkalmazásoknál, a Preprufe® membránokat használják a hagyományos vízszigetelő membránokhoz való csatlakozásra, ami teljessé teszi a vízszigetelő burkolatot a szerkezet körül. Ezeknél az alkalmazásoknál, a Preprufe® membránt egy ideiglenes függőleges zsaluzat belső oldalára helyezik fel és rögzítik, még a betonacélszerelés és a betonozás előtt. A Preprufe® mechanikus rögzítése a függőleges zsaluzat felső részén, lehetőleg egy feleslegben lévő membránrészen keresztül történjen. Ez a membránrész túlnyúlik az alaplemez későbbiekben beöntésre kerülő betonjának legmagasabb szintjénél, minimalizálva az áttörések számát a vízszigetelő membránon keresztül. Miután a betont a Preprufe® membránra öntötték, a zsaluzatnak a helyén kell maradnia mindaddig, amíg a beton kellően megszilárdul, a betonfelület Preprufe® membránokkal történő összetapadása érdekében.

A beton ajánlott legkisebb nyomószilárdsági értéke, amely esetén a zsaluzat eltávolítható a szigetelt felületről: **20 N/mm<sup>2</sup>**.

A zsaluzat túl korai eltávolítása a membrán és a beton közötti kötés tartós elvesztéséhez vezethet.

Iránymutatásként: egy 40 N/mm<sup>2</sup> maximális nyomószilárdságú szerkezeti betonkeveréknek 5°C-os átlagos környezeti hőmérsékleten körülbelül 14 napos, illetve 21°C-os átlagos környezeti hőmérsékleten 3 napos keményedési időre van szüksége a 20 N/mm<sup>2</sup>-es nyomószilárdság eléréséhez. A fenti iránymutatás nem veszi figyelembe a kötégysorsító adalékanyagokat, melyek használhatók a 15°C-nál alacsonyabb hőmérsékleten előírt nyomószilárdság eléréséhez szükséges szilárdulási idő csökkentésére.

Miután a betont beöntötték és hagyják megszilárdulni, a zsaluzatot a fenti irányelvek szerint eltávolítják. Ezzel feltárul a Preprufe® hátoldalának, a nagy sűrűségű polietilén (HDPE) hordozófoliának a felülete. Fontos, hogy a zsaluzat eltávolításakor a felesleges, betonhoz esetlegesen nem kötődő Preprufe® membrán eltávolításra kerüljön. A felesleges anyag erőt gyakorolhat a membránra és a membrán lassan leválhat a betonról. Ez a jelenség megtörténhet hó hatására a meleg napokon vagy ha a membrán HDPE felülete napfénynek van kitéve.

A Preprufe® membrán sérült vagy a betonról levált részeit el kell távolítani és legalább 15 cm-rel át kell fedni Preprufe® 800PA vagy Bituthene® öntapadó membránnal.

A feltárt Preprufe®-ot a háttöltés készítése előtt jóváhagyott védőborítással védeni kell.

### Összefoglalás

A Preprufe® membránok és a beton közötti tapadást kezdetben a beton nyomószilárdsága korlátozza. Az ideiglenes zsaluzatot, melyre a Preprufe® membránokat felhelyezték, csak akkor ajánlott eltávolítani, ha a beton minimális nyomószilárdsága eléri a **20 N/m<sup>2</sup>** értéket. Kötégysorsító használata a betonkeverék tervezésénél csökkenti az alacsonyabb hőmérsékleten szükséges szilárdulási időt.

További információért és szaktanácsért kérjük, forduljon a magyarországi forgalmazóhoz:

**ISOPROF Szigetelésforgalmazó Kft. 1029 Budapest, József Attila útja 25. Telefon / fax: (1) 223-0240**

Honlap: [www.isoprof.hu](http://www.isoprof.hu)

E-mail: [isoprof@isoprof.hu](mailto:isoprof@isoprof.hu)

Mobiltelefon: +36 20 9627 997