

Základné informácie o štruktúrových matriciach

Matrica sa vyrába z polyuretánu (PU) a je to flexibilný plast. Práve táto vlastnosť umožňuje dĺžku matric natiahnúť alebo stlačiť, či ohnúť do oblúku, čo považujeme v našom prípade za jej výhodu. Matrice sa dodávajú vždy o niekoľko centimetrov väčšie a tak môže zákazník matricu prirezať na presne požadované rozmery. Tento princíp sa používa aj keď sa k výrobe dodá nákres stykovania matric s ich presnými rozmermi.

Vzhľadom na skutočnosť, že vplyvom teploty sa matrice „sťahujú“ alebo „roztahujú“, dodávať matrice s milimetrovou presnosťou je vylúčené a v mnohých prípadoch by to dokonca znemožnilo použiť ich!



Podľa prepravných podmienok sa matrice dodávajú niekedy v rozvinutom stave, inokedy zvinuté. V prípade zvinutých matric sa tieto musia ihneď po dodaní rozvinúť a ďalej skladovať v rozvinutom stave. Takto rozvinuté musia ležať min. 24 hod pred manipuláciou.

Separátor umožňuje ľahké oddebenie, chráni a umožňuje dlhšiu životnosť matric NOEplast. Separátor nanosený na matricu sa môže pri vyšších teplotách ovzdušia vypariť. Keď nastane tento prípad, je potrebné separátor znovu naniesť.

Keď bude debnenie s NOEplastom počas stavebnej činnosti (niekoľko dní) vystavené vetru, nečasu, piesku a slnku, doporučujeme v každom prípade použiť namiesto NOE separátora špeciál kat. č. 569730, špeciálny separátor NOE s parafínom kat. č. 569820.

Neošetrené plochy môžu spôsobiť sfarbenie povrchu betónu.

Dôležité:

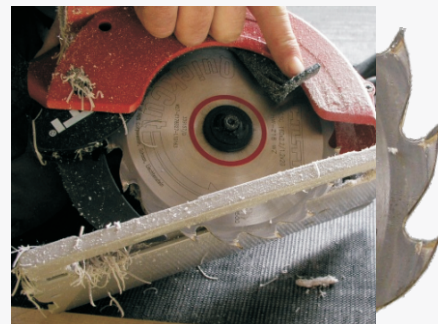
Pri nanášaní separátora dávať pozor na to, aby nezostali na matrici žiadne prebytky separátora a nevytvorili sa "kaluže", ktoré môžu zafarbiť povrch betónovej plochy.

Ak má betón obsahovať chemické prísady alebo farebné pigmenty, môžu tieto za určitých podmienok chemicky zreagovať so štruktúrovou matricou NOEplast alebo so separátorom. Aj to môže viesť k sfarbeniu povrchu betónovej plochy.

V takýchto prípadoch je nutné urobiť vopred test.

Pred nasadením v **extrémnych klimatických zónach** alebo **pri extrémnych poveternostných podmienkach** je potrebné bezpodmienečne kontaktovať nášho poradcu pre používanie NOEplastu.

Aby sme zabránili vákuovému efektu, je potrebné matricu oddebníť v čo najkratšom možnom čase.



Matricu je potrebné chrániť pred:

- » neodborným skladovaním - matrice skladujte v ležatej polohe a rozvinuté!
- » mechanickým poškodením
- » znečistením
- » veľkým kolísaním teploty

(pokračovanie)

- » priamym slnečným žiarením
- » vlhkom a mrazom (sneh, ľad)
- » novým snehom - pôsobí agresívne na nechránený povrch matric
- » agresívnymi tuhými, tekutými alebo plynými chemikáliami
- » upozornenie: pri teplotách okolo 50 °C je nebezpečenstvo odparenia sa separátora!

Lepenie štruktúrových matric.

Lepidlo NOEplast lepí matrice NOEplast s dreveným a oceľovým debnením, ale nie s odebňovacími pláštami opatrenými povlakom z umelej živice.

Podklad a rubová strana matrice musia byť suché a odmastené.

Je potrebné vyhýbať sa vysokej vlhkosti vzduchu!

Príprava podkladu:

Podklad musí byť:

- suchý, čistý, zbavený oleja a mastnoty
- oceľové debniace plochy musia byť vopred opieskované
- drevené debniace plochy musia mať dostatočnú nosnosť
- fóliované preglejky veľkoplošného, resp. rámového debnenia a viacvrstvové dosky obrúste až na drevený základ
- zabráňte každému kontaktu podkladu s vlhkosťou

Príprava lepidla:

Lepidlo sa dodáva v dvoch obaloch - základný komponent a tužidlo. Teplota pri spracovaní komponentov musí byť minimálne + 10 °C až + 30 °C. Pri práci s lepidlom NOE je nutné dodržiavať pokyny z informačného listu bezpečnosti práce s výrobkom.



Lepidlo je nutné naniesť **do 30 minút od zamiešania** na plochu, kde sa bude matrica lepíť!

Z tohoto dôvodu je potrebné vopred pripraviť postupnosť prác.

Po nanosení lepidla treba štruktúrové matrice NOEplast priložiť k pozdĺžnej bočnici, rozvinúť ich na podložke pritlačiť ich bez vzduchových bublín. Prípadne zaťažiť rohy a hrany.

Komponent A dôkladne premiešajte. Do zložky A pridajte tužidlo B a **homogénne premiešajte**. Po zamiešaní je možné lepidlo rovnomerne nanášať na podklad zubovou stierkou. Po nanosení lepidla je možné matricu položiť na pripravený podklad. Aby sa matrica neposunula, v rohoch ju zľahka zafixujte klincami a u oceľového podkladu (debniaceho plášťa) ich prípadne prichyťte skrutkovými zverákmi k podložke. Treba dbať na to, aby bola pritlačená celá plocha. Toto možno dosiahnuť aj tak, že po matriciach viackrát pochodíme. Doporučujeme matricu zaťažiť, kým nevytvrdne lepidlo. Spotreba lepidla je 750 g/m².

Matricu možno použiť najskoršie zhruba po 24 hodinách od jej nalepenia.

(pokračovanie)

Záver.

Príprava podkladu (odebňovacieho plášt'a debnenia) pre prilepenie matrice je náročná, pričom prichádza aj k jeho znehodnoteniu pre ďalšie použitie a je potrebná jeho výmena. Ani prilepená matrica sa nedá oddeliť od podkladu bez jej porušenia. **Preto doporučujeme matricu prilepiť na "menejhodnotný" odebňovací plášť - surovú preglejku bez povrchovej úpravy.** Môžeme použiť dosky, trojvrstvé dosky alebo preglejku lepenú vodovzdorným lepidlom. **Rezné hrany doporučujeme natrieť ochranným náterom proti vlhkosti.**

Ak pri lepení vznikne v mieste styku matric „veľká“ medzera, ktorá by mohla narušiť vzhľad betónovej plochy, je možné túto medzeru vyplniť výplňovou hmotou kat. č. 842310 (kartuša s objemom 310 ml).

Takto prilepenú matricu nakoniec pripevníte na debnenie priskrutkovaním.

V praxi sa osvedčilo na pripravené debnenie položiť menejhodnotný plášť a zafixovať ho voči posunu. **Na takto pripravený podklad sa naniesie lepidlo a až po položení a umiestnení matrice túto priskrutkujeme na debnenie.** Treba si uvedomiť, že tieto skrutky ak prechádzajú do preglejky použitých odebňovacích panelov sa musia po skončení prác odskrutkovať. Takto sa matrice spolu s menejhodnotným podkladom oddelia od panelov a pri dobrom skladovaní sa môžu neskôr použiť na ďalšej stavbe. Ak by sa pred nalepením matrice priskrutkoval menejhodnotný plášť o odebňovacie panely, cez následne nalepenú matricu už nie je možné tieto vruty vyskrutkovať a tak už matrice ostanú navždy spojené s panelmi.



Po zostavení debnenia s použitím štruktúrovej matrice je nevyhnutné betónovať zo spodku postupným vyťahovaním potrubia a nie liatím betónu zhora (betónovacím košom resp. potrubím z púmp na betón). Týmto zabránime oddeleniu matrice od debnenia a tým jej nežiadúcemu posunutiu. Navyše nedochádza k prevzdušňovaniu betónu - treba si uvedomiť, že matrica je nenasiakavá a teda vzduchové a vodné bublinky nemôžu cez ňu uniknúť a výsledkom môže byť priveľmi pórovitá stena.

Po priskrutkovaní matrice na menejhodnotný odebňovací plášť, je možné ju po ukončení práce oddeliť od debnenia neporušenú a použiť v nezmenených rozmeroch, alebo po rozmerovej úprave rezaním okružnou pilou s vídiovým rezným kotúčom aj pri ďalších stavebných prácach.

Na základe dostupných podkladov a praktických skúseností z viacerých realizácií nasadenia matric spracoval :
p. Vladimír Noščák (0903/429 491).

Bratislava
24. 10. 2007