

Závěrečný protokol

č. VUBP/ZP-010/2020

Počet stran: 6

Počet výtisků: 3

Počet příloh: -

Výtisk číslo:

1. Výchozí údaje

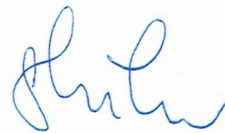
Výrobek - typ: **Ochranná síť na lešení – JUTA, provedení 1:2, 1:1 a 1:0**Objednavatel: Juta a.s. závod 12 Adamov
Adamovská 4, Trutnov-Adamov
542 32 Úpice,
Česká republikaVýrobce: Juta a.s. závod 12 Adamov
Adamovská 4, Trutnov-Adamov
542 32 Úpice,
Česká republika

IČ: 45534187

Číslo žádosti: S-374/2020 ze dne: 06. 05. 2020

Číslo smlouvy: 034/2020 ze dne: 12. 05. 2020, potvrzená dne 26. 05. 2020

Odběr vzorků: --

Pracovník provádějící
posouzení shody:.....
Ing. Karel Škréta

Datum vydání zprávy: 22. 06. 2020

Rozdělovník: 1. Zákazník
2. Referent
3. Archiv

2. Základní údaje o výrobku

Ochranné sítě na lešení JUTA jsou určeny jako ochrana okolí lešení proti spadu materiálu a drobných předmětů, případně jako stínící síť zabraňující rychlému vysychání omítek. Výrobce je JUTA a.s., závod 12 Adamov.

Ochranné sítě JUTA, provedení 1:2, 1:1 a 1:0, jsou vyrobeny ze 100% HDPE, v několika barevných odstínech. K barvení jsou použity zdravotně nezávadné barevné pigmenty. Použitý materiál má téměř nulovou nasákavost, má vysokou chemickou odolnost, odolává většině kyselin a zásad i za zvýšené teploty. Jsou vyrobeny z termoplastu, nesmí být trvale vystaveny teplotám vyšším než 70 °C, nárazově 90 °C. Bod tání je 130 °C. Materiál použitý k výrobě sítí je zařazen do kategorie C-3, tj. materiál lehce hořlavý. Teplota vzplanutí: 330 - 350 °C, teplota vznícení 440 °C.

Sítě jsou vyrobeny pletářskou technikou, při poškození pásku dochází k páráni a vzniku díry. Zesílení krajů je provedeno vysokopevnostním hedvábím. Stínění je závislé na barevném provedení.

Doporučený způsob uchycení sítí ke sloupkům lešení a sítí mezi sebou je použití plastových úchytek. Za tímto účelem je síť po obvodu (podél delších stran) opatřena vypletenými nebo mosaznými oky.

Standardně jsou dodávány v rolích o šířce 1,56 m; 2,0 m; 3,12 m; 6,24 m a délce 100 m. V případě potřeby je možno dodat libovolný jiný rozměr sítě.

Ochranné sítě na lešení JUTA již byly v minulosti ve stavební laboratoři VÚBP, v. v. i., Praha několikrát posuzovány a certifikovány, naposledy v roce 2017. Certifikace byla provedena na 3 typech provedení sítí:

Provedení 1:2:

gramáž 40 g/m² ±5 %, stínění až 45 %, větrná propustnost 70 %
pevnost v řetízku 191 N, v útku 77 N
tažnost v řetízku 39 %, v útku 82 %.

Provedení 1:1:

gramáž 60 g/m² ±5%, stínění až 55 %, větrná propustnost 70 %;
gramáž 70 g/m² ±5%, stínění až 50 %, větrná propustnost 66 %;
gramáž 110 g/m² ±5%, stínění až 83 %, větrná propustnost 40 %;
pevnost v řetízku 294 N, v útku 50 N;
tažnost v řetízku 47 %, v útku 91 %.

Provedení 1:0:

gramáž 115 g/m² ±5%, stínění až 75 %, větrná propustnost 40 %
pevnost v řetízku 519 N, v útku 210 N
tažnost v řetízku 32 %, v útku 114 %.

K žádosti o novou certifikaci sítí bylo výrobcem dodáno „Prohlášení“, že od poslední certifikace (2017) nedošlo u výše uvedených výrobků, přihlášených k certifikaci, ke změně použitých materiálů ani ke konstrukčním změnám při jejich výrobě. Výrobce dále dodal nové „Prohlášení – dotazník“ k prověření své schopnosti zajistit podmínky pro trvalé dodržování úrovně vlastností rozhodných pro certifikaci výrobku, materiálový list a nové vzorky certifikovaných sítí.

Certifikace, které již byly provedeny (viz odst. 7 tohoto protokolu):

- v roce 2003 byl pro tyto výrobky zpracován závěrečný protokol č. 235/ZP-053/2003 a vydán certifikát č. 235/069/2003 s platností do 3. 10. 2006;
- v roce 2007 byl pro tyto výrobky zpracován závěrečný protokol č. 235/ZP-040/2007 a vydán certifikát č. 235/043/2007 s platností do 15. 5. 2010, ke změnám výrobku nedošlo;
- v roce 2011 nedošlo u stávajících sítí ke změně použitých materiálů ani ke konstrukčním změnám. K aktuálnímu datu došlo pouze k doplnění o síť 1:1 s gramáží 70g/m² ±5% a

110g/m² ±5%. Pro výrobky byl zpracován závěrečný protokol č. 235/ZP-015/2011 a vydán certifikát č. 235/018/2011 s platností do 5. 5. 2014.

- v roce 2014 byl pro tyto výrobky zpracován závěrečný protokol č. 235/ZP-029/2014 a vydán certifikát č. 235/064/2014 s platností do 3. 9. 2017, ke změnám výrobku nedošlo;
- v roce 2017 byl pro tyto výrobky zpracován závěrečný protokol č. 235/ZP-018/2017 a vydán certifikát č. 235/049/2017 s platností do 26. 7. 2020, ke změnám výrobku nedošlo

K sítím byla v průběhu minulých let dodána požadovaná technická dokumentace, uvedená v části 7 tohoto protokolu, která je uložena ve zkušebně.

3. Zjištění úrovně vlastností určujících ochranné a bezpečnostní funkce výrobku

Výrobce neohlásil žádné stížnosti, které by se týkaly certifikovaných vlastností. Vzhledem k tomu, že nedošlo ke konstrukčním, materiálovým ani jiným změnám oproti provedení certifikovanému v letech 2003 až 2017, byly použity původní protokoly a výsledky měření.

Jedná se o protokoly TZÚ Brno č. FZZ 01/959, FZZ 01/0960, FZZ 01/961, FZZ 08/0446 a č. FZZ 08/0447. Dále bezpečnostní list pro materiál LITEN (polyethylen), potvrzení o hygienických požadavcích firmy BASF, protokol o stínění rašlového úpletu a záznamy o zkouškách mechanicko-fyzikálních vlastností úpletů provedených firmou JUTA a.s.

Výrobce vydal návod na používání, v němž je zdůrazněno, že vhodnost použití sítě pro ochranu veřejného zájmu kolem lešení podle ČSN 73 8101, čl. 7.1 je potřeba posoudit na základě analýzy rizik na konkrétním místě. Zároveň se upozorňuje, že síť nemá záchytnou funkci ve smyslu požadavků ČSN EN 1263.

Vyhodnocení bylo provedeno z výše uvedených podkladů.

4. Vyhodnocení zjištěných výsledků

Údaje v tabulce byly převzaty z minulých protokolů uvedených v části 7.

Specifikace zkoušky	Údaje výrobní dokumentace	Zjištěné hodnoty Podklad pro ověření, viz odst. 7. Seznam podkladů	Výsledek posouzení
Tepelné a požárně technické parametry	Bod tání: 130 °C Teplota vzplanutí: 330 – 350 °C, teplota vznícení: 440 °C	<i>Podklad č. 5</i> Bod tání: 130 °C Teplota vzplanutí: 330 – 350 °C, Teplota vznícení: 440 °C	Vyhovuje

Gramáž	<p>Provedení 1:2 40 g/m² ±5 %</p> <p>Provedení 1:1 60 g/m² ±5 % 70 g/m² ±5% 110 g/m² ±5%</p> <p>Provedení 1:0 115 g/m² ±5 %</p>	<p><i>Podklad č. 7 a 12</i></p> <p>Provedení 1:2 37 -42 g/m²</p> <p>Provedení 1:1 60 – 65 g/m²</p> <p>Provedení 1:0 115 – 108 g/m²</p>	Vyhovuje ¹
Stínění	<p>Provedení 1:2 až 45 %</p> <p>Provedení 1:1 60 g/m² ±5 %: až 55 % 70 g/m² ±5%: až 50 % 110 g/m² ±5%: až 83 %</p> <p>Provedení 1:0 až 75 %</p>	<p><i>Podklad č. 7 a 12</i></p> <p>Provedení 1:2 max. 45 %</p> <p>Provedení 1:1 60 g/m² ±5 %: max. 53 % 70 g/m² ±5%: max. 50 % 110 g/m² ±5%: max. 83 %</p> <p>Provedení 1:0 max. 75 %</p>	Vyhovuje
Pevnost	<p>Provedení 1:2 pevnost v řetízku 191 N pevnost v útku 77 N</p> <p>Provedení 1:1 pevnost v řetízku 294 N pevnost v útku 50 N</p> <p>Provedení 1:0 pevnost v řetízku 519 N pevnost v útku 210 N</p>	<p><i>Podklad č. 7</i></p> <p>Provedení 1:2 pevnost v řetízku (5 řetízků) 191 N pevnost v útku 77 N</p> <p>Provedení 1:1 pevnost v řetízku (7 řetízků) 294 N pevnost v útku 50 N</p> <p>Provedení 1:0 pevnost v řetízku (15 řetízků) 519 N pevnost v útku 210 N</p>	Vyhovuje
Tažnost	<p>Provedení 1:2 tažnost v řetízku 39 % tažnost v útku 82 %</p> <p>Provedení 1:1 tažnost v řetízku 47 % tažnost v útku 91 %</p> <p>Provedení 1:0 tažnost v řetízku 32 % tažnost v útku 114 %</p>	<p>Provedení 1:2 tažnost v řetízku 39 % tažnost v útku 82 %</p> <p>Provedení 1:1 tažnost v řetízku 47 % tažnost v útku 91 %</p> <p>Provedení 1:0 tažnost v řetízku 32 % tažnost v útku 114 %</p>	Vyhovuje

¹ Hmotnosti uváděné v protokolech mají větší odchylky než 5 %, z hlediska bezpečnosti výrobku vyhovují.

Specifikace zkoušky	Údaje výrobní dokumentace	Zjištěné hodnoty Podklad pro ověření, viz odst. 7. Seznam podkladů	Výsledek posouzení
Větrná propustnost	Provedení 1:2 větrná propustnost 70%; Provedení 1:1 větrná propustnost 70%; Provedení 1:0 větrná propustnost 40%;	<i>Podklad č. 3 a 4</i> Provedení 1:2 větrná propustnost 70%; Provedení 1:1 větrná propustnost 70%; Provedení 1:0 větrná propustnost 40%;	Vyhovuje

V českých technických normách nejsou pro sítě určené pro zakrytí lešení stanoveny požadavky. Pouze ČSN 73 8101:2018 uvádí možnost použít tyto sítě jako prostředek pro ochranu veřejného zájmu. Z tohoto důvodu je potřeba, aby výrobce informoval odběratele, resp. uživatele o vlastnostech sítě a zároveň aby uživatel posoudil vhodnost použití sítě na základě konkrétních podmínek, v nichž budou sítě nasazeny.

5. Posouzení vybraných prvků systému jakosti

Výrobce předložil dokumentaci vybraných prvků svého systému jakosti a výstupní kontroly certifikovaných výrobků, viz „Dotazník-Prohlášení“, týkající se výroby ochranných sítí v podniku JUTA a.s. ze dne 26. 5. 2020. Bylo konstatováno, že systém jakosti výrobce umožňuje udržet stálou kvalitu výrobku.

Pokud u výrobku dojde ke změnám oproti provedení, které bylo posuzováno v tomto protokolu, nelze na něj závěry tohoto protokolu a souvisejícího certifikátu vztahovat.

6. Celkové vyhodnocení zjištěných výsledků

Zjištěné vlastnosti ochranných sítí na lešení firmy JUTA, provedení 1:2, 1:1 a 1:0, odpovídají údajům uváděným v dokumentaci výrobce.

Výrobek lze použít v souladu s ČSN 73 8101:2018 „Lešení – Společná ustanovení“, část 7.1, přičemž vhodnost použití pro konkrétní podmínky určí uživatel na základě technických podkladů pro síť a konkrétních podmínek v místě nasazení sítě.

7. Seznam podkladů pro vypracování závěrečného protokolu

1. Žádost o certifikaci S-374/2020 ze dne 06. 05. 2020
2. Smlouva o certifikaci PSK č. 034/2020 z 12. 05. 2020, potvrzená dne 26. 05. 2020
3. „Prohlášení výrobce“, firmy JUTA a.s. závod 12 Adamov, že u certifikovaných výrobků nedošlo od poslední certifikace (v roce 2017) k žádným konstrukčním změnám ani změnám použitých materiálů a všechny původní technické parametry zůstávají v platnosti.
JUTA a.s., závod 12 Adamov, Úpice, z 26. 05. 2020
4. „Dotazník – Prohlášení“, o trvalém dodržování úrovně vlastností rozhodných pro certifikaci výrobku
JUTA a.s., závod 12 Adamov, Úpice, z 26. 05. 2020
5. Vzorník ochranných sítí na lešení, které jsou přihlášeny k certifikaci.
JUTA a.s., závod 12 Adamov, Úpice, z 26. 05. 2020
6. Aktuální informace o materiálu „LITEN TB 38 F“ pro výrobu sítí
JUTA a.s., závod 12 Adamov, Úpice, z 26. 05. 2020

7. Ochranné sítě na lešení – JUTA, návod na použití
JUTA a.s., závod 12 Adamov, Úpice, z 07/2017, potvrzený 26. 05. 2020

Související podklady:

8. Měření stínění rašlového úpletu
JUTA a.s., 03/2011
9. Protokol č. TZÚ Brno č. FZZ 08/0446 a č. FZZ 08/0447
TZÚ Brno, z 30. 04. 2008
10. Mechanicko-fyzikální vlastnosti úpletu, pevnost a tažnost
JUTA a.s., 2003
11. Informace o materiálu „Ochranné sítě na lešení – JUTA“
JUTA a.s., 2003
12. Potvrzení o hygienických požadavcích firmy BASF
BASF spol. s r.o., 2002
13. Protokol č. TZÚ Brno č. FZZ 01/959, FZZ 01/0960 a FZZ 01/961
TZÚ Brno, 2001
14. Posouzení účinnosti prodyšnosti (přívodní dopis k protokolům o zkouškách)
TZÚ Brno, 2001
15. Prohlášení o shodě pro M-color červený 30 133 PE a M-color žlutý 10 147 PE (hygienická nezávadnost)
POLYMER INSTITUTE BRNO, 2001
16. Protokol o měření stínění rašlového úpletu
JUTA a.s., duben 2000
17. Bezpečnostní list pro materiál LITEN (polyethylen)
Chemopetrol a.s. Litvínov, 1996
18. Závěrečný protokol č. 235/ZP-053/2003,
VÚBP, Praha, z 03. 10. 2003
19. Závěrečný protokol č. 235/ZP-040/2007 „Ochranná síť na lešení – JUTA, provedení 1:2, 1:1 a 1:0“
VÚBP v. v. i., Praha, z 15. 5. 2007
20. Závěrečný protokol č. 235/ZP-015/2011 „Ochranná síť na lešení – JUTA, provedení 1:2, 1:1 a 1:0“
VÚBP v. v. i., Praha, z 03. 05. 2011
21. Závěrečný protokol č. 235/ZP-029/2014 „Ochranná síť na lešení – JUTA, provedení 1:2, 1:1 a 1:0“
VÚBP v. v. i., Praha, z 03. 09. 2014
22. Závěrečný protokol č. 235/049/2017 „Ochranná síť na lešení – JUTA, provedení 1:2, 1:1 a 1:0“
VÚBP v. v. i., Praha, z 26. 07. 2017
23. Technické normy
 - ČSN 73 8101:2005 „Lešení. Společná ustanovení“
 - ČSN EN ISO 13934-1 „Textilie – Tahové vlastnosti plošných textilií – Část 1: Zjišťování maximální síly a tažnosti při maximální síle pomocí metody STRIP“, 1999 (platná v době zkoušek)