

Podniková norma

Sklovláknité perlinkové tkaniny

Tato norma platí pro dodávání sklovláknitých perlinkových tkanin. Sklovláknité perlinkové tkaniny (dále jen tkaniny) jsou tkaniny, vyráběné ze sklovláknitých přízí, sklovláknitých pramenů, rovingů, zero twistů a objemovaných přízí ECO.

Tkaniny mohou být značeny zatkáním barevných nití ve směru osnovy. Značení se provádí pouze po dohodě se zákazníkem.

OZNAČOVÁNÍ

Tkaniny jsou značeny soustavou písmen a čísel, která mají následující význam:

- "R"- symbol pro označení perlinkových tkanin
- dvojčíslí nebo trojčíslí udává přibližnou plošnou hmotnost rezné tkaniny v g.m²
- písmeno "A" a číslo udávající druh úpravy
- dle potřeby další údaje

Příklad: **R 131 A101**

Pozn.: U tkanin, které nejsou upraveny, se neuvádí údaj o druhu úpravy.

TECHNICKÉ POŽADAVKY

Parametry tkanin

Sklo "E" (Eutal), použité pro výrobu sklovláknitých přízí a sklovláknitých pramenů, rovingů, zero twistů a objemovaných přízí ECO, musí odpovídat PN 0349 97 (je v souladu s DIN 1259-1).

Barva tkaniny je bílá - pokud nebyla se zákazníkem dohodnuta barva jiná.

Další parametry jsou uvedeny v technických listech, které jsou součástí této podnikové normy. Jedná se o tyto parametry:

- světlost ok
- vazba
- šíře
- délka role
- tloušťka
- plošná hmotnost rezné tkaniny

plošná hmotnost upravené tkaniny
pevnost a protažení

Vady vnějšího vzhledu

Tkaniny mohou mít vady, které jsou po výrobní stránce nevyhnutelné, ale jen v dále uvedeném rozsahu.

Role tkaniny nesmí vykazovat více než 15 vad dle kritérií popsaných níže, přepočtených na 50 m², žádnou nepovolenou vadu a délku role kratší, než je požadována zákazníkem. Vyhodnocení vad se provede vizuálně, měřením, výpočty a přepočítáním na 50 m². Tkaniny jsou klasifikovány dle kritérií uvedených níže :

- povolené vady a jejich hodnocení

Druhy vad	Klasifikace vad
a) mezera - do velikosti 1,5 násobku vzdálenosti útků v jakékoliv délce	1 vada
b) roztřepený nebo rozfouknutý útek v délce 5 - 100 mm a překrývající nebo zaplňující světlost ok nad 1/4 za každé 2 případy na 1 bm	1 vada

- nepovolené vady

- a) mezera nad 1,5 násobek vzdálenosti útků v jakékoliv délce
- b) roztřepená osnovní nit v délce nad 10 cm
- c) vychýlení čel role nad ± 5 mm
- d) zešikmení nebo zvlnění útku nad 2 % šíře tkaniny
- e) chybějící osnovní nit
- f) neoříznutý kraj v jakékoliv délce
- g) přidaná apretace ve velikosti do 10 mm v jakémkoliv směru
- h) uvolněná okrajová osnovní nit

Pozn.: Při výskytu nepovolených vad se tkanina vyřadí.

ZKOUŠENÍ

Zkušební metody

Dostava	dle ISO 4602
Šíře	dle ISO 5025
Délka role	dle ISO 5025
Tloušťka	dle ISO 4603
Plošná hmotnost	dle DIN EN 12127, ÖNORM B 3347 nebo ETAG
Obsah spalitelných látek (LOI)	dle ISO 1887, ÖNORM B 3347 nebo ETAG
Světlost ok	dle ÖNORM B 3347 nebo or ETAG
Pevnost a protažení	dle ÖNORM B 3347, DIN ISO 13 934-1, EN 13496, IfBt, ETAG, metodiky CSTB

Pozn. : Pevnost a protažení musí vykazovat stabilitu ve zvláštních prostředích. Na základě dohody se zákazníkem se zkoušky provádějí dle ÖNORM B 3347 nebo DIN ISO 13 934-1 a IfBt, ETAG 004 nebo metodiky CSTB takto:

- Podle ÖNORM se zkouší pevnost a protažení v normálním prostředí, tříiontovém alkalickém roztoku.
- Podle DIN a IfBt se zkouší pevnost a protažení v normálním prostředí, v 5 % roztoku NaOH a v alkalickém rychlotestu.
- Podle ETAG se zkouší pevnost a protažení v normálním prostředí, v tříiontovém alkalickém roztoku.
- Podle metodiky CSTB se zkouší pevnost a protažení v normálním prostředí, v tříiontovém alkalickém roztoku a v cementovém výluhu.

Zešikmení a zvlnění útku dle ČSN 80 0865

Odběr vzorků a vyhodnocení výsledků

Odběr vzorků a vyhodnocení výsledků zkoušek se provádí dle ČSN ISO 2859-1 a ČSN ISO 3951.

Klima pro kondicionování a zkoušky

Pokud není při jednotlivých zkouškách nebo dle dohody stanoveno jinak, budou vzorky určené ke zkouškám kondicionovány v ovzduší podle ČSN EN 20139, tj. při teplotě $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ a relativní vlhkosti $65\% \pm 2\%$ a v něm zkoušeny.

Statistická přejímka srovnáním

Dodávka se hodnotí na vady vnějšího vzhledu statistickou kontrolou podle ČSN ISO 2859-1. Použije se přejímka jedním výběrem, normální stupeň kontroly, kontrolní úroveň I a hodnota AQL 2,5 %. Dodávka se nepřijímá, jestliže počet vadných výrobků, zjištěný dle čl. 4.2 je větší, než udává přejímací číslo "Ac".

Statistická přejímka měřením

Dodávka se hodnotí statistickou kontrolou dle ČSN ISO 3951. Použije se normální stupeň kontroly, kontrolní úroveň I, hodnota AQL 1,5 % a *s*-metoda.

Pro každý kontrolní znak je nutno zjistit $x_{\text{prům}}$, tj. aritmetický průměr z jednotlivých hodnot x_i , kde jednotlivou hodnotou se rozumí výsledek zkoušky z jedné role, který event. vznikne z více jednotlivých zkoušek na této roli, příp. směrodatnou odchylku "s".

Za kontrolní znaky se považují:

- délka a šíře
- plošná hmotnost
- pevnost a protažení

Pro každý znak se provede zjištění, zda průměrné a jednotlivé hodnoty odpovídají tolerancím, uvedeným v technických listech. Při souhlasu se dodávka přijímá. Při překročení tolerancí průměrných nebo jednotlivých hodnot se provede výpočet směrodatné odchylky "s" a vyhodnocení dodávky podle *s*-metody.

BALENÍ A OZNAČOVÁNÍ

Tkaniny jsou navinuté na papírových trubcích. Začátek tkaniny je k trubici přilepen, tkanina musí být na trubici založena rovnoběžně s útkem.

Role jsou zabaleny v PE fólii. Jednotlivé role se ukládají vertikálně do kartonu uloženého na dřevěné paletě.

Konkrétní způsob balení je uveden v pracovních postupech pro balení výrobků nebo je odsouhlasen se zákazníkem.

Jednotlivé palety jsou označeny štítkem, který obsahuje údaje dohodnuté se zákazníkem.

SKLADOVÁNÍ

Zabalené role je třeba skladovat v suchých skladech. Teplota pro skladování je - 10 °C až + 50 °C.

DODÁVÁNÍ

Tkaniny se dodávají v rolích o délce, která je uvedena v technických listech jednotlivých druhů. Jiné délky rolí musí být dohodnuty mezi dodavatelem a zákazníkem.

POTVRZENÍ O ZKOUŠKÁCH

Na požádání vystaví výrobce pro dodávku atest v souladu s normou ČSN EN 10204.

REKLAMACE KVALITY

V případě, že zákazník nebo Saint-Gobain ADFORS má důvod předpokládat, že dodávka může obsahovat tkaninu v rozporu se specifikací, strana, která to zjistí jako první, bude neprodleně informovat stranu druhou. Používání této podezřelé šarže musí být neprodleně přerušeno a výrobek musí být odseparována, aby byl k dispozici kontrole v Saint-Gobain ADFORS. Saint-Gobain ADFORS převezme odpovědnost za zahájení náležitých kroků a šetření, týkajících se tohoto produktu. Saint-Gobain ADFORS převezme odpovědnost v souladu s Podnikovou normou za kvalitu sklovláknité perlínkové tkaniny, kterou dodává, ale ne za kvalitu a/nebo zkombinování sklovláknitých perlínkových tkanin s dalšími produkty nebo materiály nebo za kvalitu jakýchkoliv koncových produktů, obsahujících sklovláknité perlínkové tkaniny. Uvedené může být hodnoceno a garantováno pouze výrobcem.

Jakákoliv reklamační oznámená Saint-Gobain ADFORS déle než 6 měsíců po datu dodání reklamovaného výrobku, bude považována za promlčenou a nebude přijata.

ODPOVĚDNOST

Podle standardního pravidla, Saint-Gobain ADFORS odpovídá za náhradu škody (způsobenou například odstávkou stroje, snížením výroby, ukončením výroby a s tím spojenými náklady na likvidaci, požadavky od následných zákazníků atd.) jen do výše čisté kupní ceny tkaniny, zaplacené zákazníkem. Náhrada škody vůči zákazníkovi a omezení odpovědnosti Saint-Gobain ADFORS za jakékoliv porušení výše uvedených smluvních podmínek, ať je takové porušení založeno na nedbalosti, porušení smlouvy nebo záruky, striktní odpovědnosti nebo jakékoliv jiné domněnce, bude na uvážení Saint-Gobain ADFORS. To se také týká oprav, náhrady za stejné množství bezvadného výrobku nebo náhradu kupní ceny, plus odpovídajících nákladů, vzniklých zákazníkovi na odsouhlasené vrácení zboží. Saint-Gobain ADFORS nebude odpovědný za jakékoliv následné nebo nestandardní poškození založené na nedbalosti, porušení smlouvy nebo záruky, striktní odpovědnosti nebo nějaké jiné teorii, za porušení povinnosti vyplývající z této dohody a z omezené záruky. Dále, ani při porušení nebo omezení zákazníkovi záruky, která neplnila svůj základní účel nebo z jakéhokoli jiného důvodu, nemůže být vymáhána následná ani mimořádné náhrada škody, ani v případě opravy, výměny nebo náhrady škody.

CITOVANÉ NORMY

- ISO 1887-1995:** Textile glass-Determination of combustible matter content (*Textilní sklo-Určení obsahu spalitelných látek*)
- ISO 4602-2010:** Reinforcements-Woven fabrics-Determination of number of yarns per unit length of warp and weft (*Výztuže - Tkaniny - Určení počtu nití na jednotku délky po osnově a útku*)
- ISO 4603-1993:** Textile glass-Woven fabrics-Determination of thickness (*Textilní sklo - Tkaniny - Měření tloušťky*)
- ISO 5025-1997:** Reinforcements products-Woven fabrics-Determination of width and length (*Výztuže - Tkaniny - Určení šířky a délky*)
- DIN 1259-1-2001:** Glass. Terminology relating to glass types and groups (*Pojmy pro druhy a skupiny skel*)
- DIN EN 12127-1997:** Textiles-Fabrics-Determination of mass per unit area using small samples. (*Textilie. Stanovení plošné hmotnosti použitím malých vzorků*)
- DIN EN ISO 13 934-1-2013:** Textiles-Tensile properties of fabrics-Part 1: Determination of maximum force and elongation at maximum force using the strip method (ISO 13934-1-2013) (*Textilie - Tahové vlastnosti textilií - Část 1: Stanovení max. síly a tažnosti při max. síle použitím páskové metody (ISO 13934-1-2013)*)
- DIN 61 101-1-1979:** Weaves. General Terms. Basic weaves. (*Vazby tkanin. Všeobecné pojmy. Základní vazby*)
- DIN 61 850-1976:** Textile glass products and auxiliary products, terms and definitions (*Sklotextil pomocné zpracovatelské prostředky - Pojmy*).
- ÖNORM B 3347-2004:** Textile glass fibre mesh for rendering and plastering mortar (*Sklovláknité perlinkové tkaniny pro vyztužování omítky*)
- ČSN 80 0020-1965:** Názvosloví tkalcovských vazeb
- ČSN 80 0025-1975:** Názvosloví vad tkanin
- ČSN 80 0865-1993:** Zjišťování zešikmení plošných textilií, kusových výrobků a oblečení
- ČSN EN 10204-2005:** Kovové výrobky. Druhy dokumentů kontroly
- ČSN EN 13496-1:2013** Textilie - Tahové vlastnosti textilií - Část 1: Stanovení max. síly a tažnosti při max. síle použitím páskové metody
- ČSN EN 139-2005:** Textilie. Normální ovzduší pro klimatizování a zkoušení
- ČSN ISO 2859-1-2000:** Statistické přejímky srovnáváním. Přejímací plány AQL pro kontrolu každé dávky v sérii
- ČSN ISO 3951-2008:** Přejímací postupy a grafy při měřeních pro procento neshodných jednotek
- PN 0349 97:** Bezalkalické hlinito-borito-křemičité sklo (EUTAL)
- IfBt - 1990:** Závazný předpis Stavebního institutu pro stavebnictví SRN
- ETAG 004-2000:** Guideline for European technical approval of External Thermal Insulation Composite Systems with Rendering

Tato norma nahrazuje: Podnikovou normu 0326 z 27.11.2006

Platná od: 10.12.2014

Zpracovala - Schválil:

Ivana Němečková
Manager of Standardization

Jan Pavliš
HSQ Manager