



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.
třída T. Bati 299, 764 21 Zlín
ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ

ATEST

č. 462200593/3

na vzorek

Kabelové krycí desky z polyethylenu (PE), tloušťka, 2mm

s koextrudovanou vrchní vrstvou v barvě RAL

Krycí deska DEKAB (metrová) a DEKAB (návin) – hladká, s prolisem

Rozměrová řada šíře: 120mm, 125mm, 150mm, 170mm, 200mm, 250mm 300mm

zadavatele:

CWS s.r.o.

Tovární 1378/40, 400 01 Ústí nad Labem, Česká republika, IČ: 49824732

Výsledky stanovení vybraných technických parametrů

Kabelová krycí deska polyethylenu (PE), tloušťka 2mm, DEKAB (metrová), šíře 300mm


Měřená veličina	Zkušební norma	Jednotka	Výsledek měření ¹⁾	Údaj o nejistotě měření ²⁾
Tloušťka	ČSN 640181	mm	2,01	0,01
Šířka	ČSN 640181	mm	298,6	0,2
Délka	ČSN 640181	mm	1003	1
Hustota	ČSN EN ISO 1183-1	g/cm ³	0,958	0,01
Rázová odolnost –výška pádu 0,5 m	ÖNORM E 6530, čl. 8.3	-	splnění požadavku normy	-
Pevnost spoje v tahu	ČSN EN ISO 527-1	N	334	14
Nasákavost (23°C, 24h)	ČSN EN ISO 62	%	0,05	0,01
Stálost potisku - voda - kopál kauri	ČSN EN 60898-1	-	- snadno čitelný - snadno čitelný	- -
Značení	vizuální posouzení	-	POZOR ELEKTRICKY KABEL	-

¹⁾ aritmetický průměr

²⁾ směrodatná odchylka aritmetického průměru

Datum vystavení: 15.2.2012
Platnost atestu do: 28.2.2015




Doc. Ing. Vladimír Klepal, CSc.
Vedoucí zkušební laboratoře

Výsledky uvedené v tomto Atestu platí jen pro vzorek námi zkoušený
Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a. s. se nesmí Atest reprodukovat jinak než celý!
Strana 1 (celkem5)



ATEST

č. 462200593/3

Výsledky stanovení vybraných technických parametrů
Kabelová krycí deska z PE, tloušťka 2mm, DEKAB –FLEX (návin), šíře 250 mm

Měřená veličina	Zkušební norma	Jednotka	Výsledek měření ¹⁾	Údaj o nejistotě měření ²⁾
Tloušťka	ČSN 640181	mm	2,36	0,03
Šířka	ČSN 640181	mm	248,1	1
Délka	ČSN 640181	mm	neměřeno -jedná se o návin	

¹⁾ aritmetický průměr

²⁾ směrodatná odchylka aritmetického průměru



Popis a identifikace vzorků:

Objednavatel předložil ke zkoušení vzorky kabelových krycích desek z polyethylenu (PE), tloušťka 2mm, červené barevné provedení pod onačením:

- Krycí deska DEKAB (metrová) a DEKAB-FLEX (návin) – s koextrudovanou vrchní vrstvou v barvě RAL. -profil hladký nebo s prolisem

Rozměrová řada šíře: 120mm, 150mm, 170mm, 200mm, 250mm, 300mm.

Červené barevné provedení podle deklaráce výrobce barva RAL č. 3020 a č.5017, s černým popisem, který může být proveden potiskem nebo vytlačěním.

Způsob odběru vzorků:

K posouzení byly dodány kabelové krycí desky:

- Kabelová krycí deska z PE, tloušťka 2mm, DEKAB (metrová) s prolisem šířka 300mm, Vzorek byl v laboratoři zaevidován pod číslem: 462200593/04
- Kabelová krycí deska z PE, tloušťka 2mm, DEKAB-FLEX (návin) s prolisem šířka 250mm, Vzorek byl v laboratoři zaevidován pod číslem: 462200593/05

Vzorky jsou typovými reprezentanty výrobní skupiny, vyráběné stejnou technologií, ze stejného materiálu, lišící se pouze hodnotou šíře desek.

Výběr vzorků určených ke zkouškám provedl objednavatel. Laboratoř neručí za chyby vzniklé nesprávným odběrem vzorků.

Zadání:

1. Měření rozměrů dle ČSN 640181
2. Stanovení hustoty dle ČSN EN ISO 1183-1
3. Stanovení rázové odolnosti dle ÖNORM E 6530 čl. 8.3
4. Stanovení pevnosti spoje v tahu dle ČSN EN ISO 527-1 – modifikace
5. Stanovení nasákavosti dle ČSN EN ISO 62
6. Stanovení tvrdosti vtiskem kuličky dle ČSN EN ISO 2039-1
7. Stanovení stálosti potisku dle ČSN EN 60898-1
8. Značení – vizuální posouzení

Použité zkušební zařízení :

- ad 1. Digitální posuvka Mitutoyo (0-500)mm, Digitální tloušťkoměr Mitutoyo
- ad 2. Analytické váhy OHAUS AP 210 S
- ad 3. Mrazicí pult CALEX, Padostroj 100J, Závaží s nárazníkem ve tvaru špice podle ÖNORM E 6530 o hmotnosti 10 kg, Podložka z polystyrenu EPS-W 15 (1000x250x100)mm, Dřevěná podložka
- ad 4. Univerzální trhací stroj Instron 5500R
- ad 5. Analytické váhy Sartorius (0-200)g, Horkovzdušný sterilizátor CHIRANA HS 31A, Digitální posuvka Mitutoyo (0-150)mm, Teploměr (0-100)°C, Vodní lázeň, Skleněný exikátor
- ad 6. Stolní tvrdoměr ZWICK 3106 pro stanovení tvrdosti vtiskem kuličky
- ad 7. Digitální stopky ,
 - Destilovaná voda
 - 0,1% roztok alifatického rozpouštědla hexanu s obsahem aromatických látek – kopal kauri

Podmínky kondicionace:

- ad 1,2, 4-8 Teplota (23±2)°C, relativní vlhkost (50±10)%, doba 24h
- ad 3 Teplota (5±2)°C, doba 1h

**Podmínky zkoušky:**

- ad 1 23°C, 52% r.v.
ad 2 23°C, 51% r.v., metoda A – imerzní, imerzní kapalina lih o hustotě 0,819 g/cm³
ad 3 teplota (5±2)°C, závaží s nárazníkem ve tvaru špice podle ÖNORM E 6530 o hmotnosti 10 kg, výška pádu 0,5m, hodnoceno 15 zk. těles o délce 500mm umístěných na podložce z polystyrenu ESP-W 15, která je uložena na podložce dřevěné, jeden ráz vedený na střed zkušební tělesa
ad 4 23°C, 50% r.v., zkušební tělesa o rozměru (200x50)mm se zámkovým spojem umístěným uprostřed, rychlost posuvu příčnicku 50 mm/min, počet zkušebních těles: 5
ad 5 Expozice ve vodě při 23°C po dobu 24 h, zkušební těleso o hmotnosti cca 5g, počet zkušebních těles: 5
ad 6 23°C, 46% r.v., zkušebních těles o rozměru (25x25)mm, zatížení 132N, doba přítlaku 30s, počet zkušebních těles: 10
ad 7 22°C, 49% r.v., otírání značení (nápisu) bavlněným hadříkem namočený ve zkušební kapalině po dobu 15s, zkušební kapaliny:

- Destilovaná voda
- 0,1% roztok alifatického rozpouštědla hexanu s obsahem aromatických látek kopál kauri

- ad 8 23°C, 52% r.v.

Odchylka od normy:

- ad 4 rozměr zkušebních těles

Výsledky zkoušek :

Výsledky zkoušky jsou uvedeny v následující tabulce:

Tabulka 1 :

Kabelová krycí deska z PE, tloušťka 2mm, DEKAB (metrová) s prolisem šířka 300mm e.č.:462200593/04

Měřená veličina	Jednotka	Výsledek měření ¹⁾	Údaj o nejistotě měření ²⁾
Tloušťka	mm	2,01	0,01
Šířka	mm	298,6	0,2
Délka*	mm	1003	1
Hustota *	g/cm ³	0,958	0,001
Rázová odolnost -výška pádu 0,5 m	-	splnění požadavku normy ³⁾	-
Pevnost spoje v tahu	N	334	14
Nasákavost (23°C, 24h) *	%	0,05	0,01
Tvrdość vtiskem kuličky*	MPa	36	0,4
Stálost potisku *			
- voda	-	- snadno čitelný ⁴⁾	-
- kopál kauri	-	- snadno čitelný ⁴⁾	-
Značení	-	černý nápis: POZOR ELEKTRICKÝ KABEL	

¹⁾ aritmetický průměr

²⁾ směrodatná odchylka aritmetického průměru

³⁾ u celkového počtu 15 ks hodnocených zkušebních těles nebyl zjištěn průraz hlubší než 100mm

⁴⁾ po provedených zkouškách zůstalo značení snadno čitelné, nebyla zjištěna výraznější změna

* Výsledek měření převzat z Atestu č. 412203860/1



ATEST č. 462200593/3

Tabulka 2 :

Kabelová krycí deska z PE, tloušťka 2mm, DEKAB-FLEX (návin) s prolisem šířka 250mm
e.č.:462200593/05

Měřená veličina	Jednotka	Výsledek měření ⁽¹⁾	Údaj o nejistotě měření ⁽²⁾
Tloušťka	mm	2,36	0,03
Šířka	mm	248,1	0,4
Délka	mm	neměřeno - jedná se o návin	

¹⁾ aritmetický průměr

²⁾ směrodatná odchylka aritmetického průměru

Zkoušel:

ad 1,4,8	Anna Hrnčiarová	10.12.2011, 3.1.2012
ad 1,2,,5,6	Blažena Pospíšilová	22.9.-23.9.2008
ad 3	Miroslav Lopata	31.1.2012
ad 7	Milan Borský	1.10.2008

Ing. Věra Bohatová
vedoucí Fyzikální zkušebny