

O‘ZBEKISTON MILLIY STANDARTI

**Poyabzal. Namuna olish joyi, namunalar va sinov qismlarini tayyorlash va
konditsiyalash vaqti**

(ISO 17709:2004, IDT)

Rasmiy nashr

O‘zbekiston standartlar instituti

Toshkent

So‘zboshi

1 O‘zbekiston standartlar instituti tomonidan QABUL QILISHGA TAQDIM ETILDI.

2 O‘zbekiston standartlar institutining 2024-yil 12-avgustdagi 45/XSt-son buyrug‘i bilan TASDIQLANDI.

3 Ushbu standart ISO 17709:2004 “Footwear. Sampling location, preparation and duration of conditioning of samples and test pieces” xalqaro standartiga aynan o‘xshash.

4 DASTLABKI AMALGA KIRITILISHI

Ushbu standart va unga bo‘lgan o‘zgartishlarni O‘zbekiston hududida amalga kiritish haqidagi axborot Standartlashtirish bo‘yicha milliy organning rasmiy veb-saytlari va standartlarning yillik axborot ko‘rsatkichlarida qayd etiladi. Ushbu standartni qayta ko‘rib chiqish yoki bekor qilish haqidagi muvofiq axborot Standartlashtirish bo‘yicha milliy organning rasmiy veb-saytlari va standartlarning yillik axborot ko‘rsatkichlarida qayd etiladi.

Ushbu standartni O‘zbekiston Respublikasi hududida rasmiy chop etish mutlaq huquqi O‘zbekiston standartlar institutiga tegishli

Muqaddima

ISO (Xalqaro standartlashtirish tashkiloti) - milliy standartlar organlarining (ISO a'zolari) butun dunyo federatsiyasi. Xalqaro standartlarni tayyorlash bo'yicha ishlar odatda ISO texnik qo'mitalari orqali amalga oshiriladi. Texnik qo'mita tashkil etilgan mavzudan manfaatdor bo'lgan har bir a'zo organ ushbu qo'mitada vakillik qilish huquqiga ega. Ishda ISO bilan hamkorlikda xalqaro tashkilotlar, davlat va nodavlat tashkilotlar ham ishtirok etmoqda. ISO Xalqaro elektrotexnika komissiyasi (IEC) bilan elektrotexnika standartlashtirishning barcha masalalari bo'yicha yaqindan hamkorlik qiladi.

Xalqaro standartlar ISO/IEC direktivalarining 2-qismida keltirilgan qoidalarga muvofiq ishlab chiqilgan.

Texnik qo'mitalarning asosiy vazifasi xalqaro standartlarni tayyorlashdir. Texnik qo'mitalar tomonidan qabul qilingan Xalqaro standartlar loyihalari ovoz berish uchun a'zo organlarga yuboriladi. Xalqaro standart sifatida e'lon qilish ovoz beruvchi a'zo organlarning kamida 75 % tomonidan ma'qullanishi kerak.

Ushbu hujjatning ayrim elementlari patent huquqlarining predmeti bo'lishi mumkinligiga e'tibor qaratiladi. ISO patent huquqlarining birortasini yoki barchasini aniqlash uchun javobgar emas.

ISO 17709 standarti Yevropa standartlashtirish qo'mitasi tomonidan EN 13400:2001 sifatida tayyorlangan. Ushbu standart EN 13400:2001/AC:2003 korrigendumini o'z ichiga oladi va ISO/TC 216 Poyabzal Texnik qo'mitasi tomonidan maxsus "tezkorlik protsedurasi" ostida ISO a'zo organlar tomonidan tasdiqlanishi bilan bir qatorda qabul qilingan.

Kirish

CEN/TC 309 poyabzal uchun yoki undan tayyorlangan komponentlarning xususiyatlarini aniqlash uchun sinov usullari bo'yicha Yevropa standartlarini o'rnatdi. Ushbu standartlardan to'g'ri foydalanish uchun namuna olish joyi aniq belgilangan.

Sinov usullari poyabzal yoki poyabzal komponentidan namuna olishni talab qiladi. Bu zarur:

- standartlarga haqiqiy va mos keladigan namuna o'lchamini poyabzal bilan birlashtirish;
- namuna olish uchun mos yozuvlar tizimiga ega bo'lish uchun poyabzal o'qini aniqlash;
- tahlil boshlanishidan oldin konditsiyalash vaqtiga ega bo'lish (EN 12222 ga qarang).

Ushbu standartni talqin qilish yoki qo'llashda tushunmovchiliklar yuzaga kelganda standartning asli yozilgan tillarining biridan foydalanish tavsiya etiladi.

O'ZBEKISTON MILLIY STANDARTI

Poyabzal. Namuna olish joyi, namunalar va sinov qismlarini tayyorlash va konditsiyalash vaqti

Обувь. Место отбора проб, подготовка и время кондиционирования проб и образцов для испытаний

Footwear. Sampling location, preparation and duration of conditioning of samples and test pieces

Amalga kiritish sanasi 12.10.2024-y.

1 Qo'llanish doirasi

Ushbu standart yakuniy foydalanish uchun mos xususiyatlarni aniqlash uchun zarur bo'lgan sinov usullarini o'tkazish uchun poyabzal komponentlari va poyabzallari uchun namunalar va sinov qismlarini namuna olish joyini, tayyorlash va konditsiyalash muddatini belgilaydi.

Agar tegishli sinov usulida boshqacha qoida nazarda tutilmagan bo'lsa, bu umumiy shartlar.

2 Standartlarga havolalar

Ushbu standart sanasi ko'rsatilgan yoki sanasi ko'rsatilmagan havolalarni, boshqa nashrlarning qoidalarini o'z ichiga oladi. Ushbu normativ havolalar matnning tegishli joylarida keltirilgan va nashrlar bundan keyin keltirilgan. Sanasi ko'rsatilgan havolalar uchun ushbu nashrlarning har qandayiga keyingi tuzatishlar yoki qayta ko'rib chiqishlar ushbu standartga faqat o'zgartirish yoki qayta ko'rib chiqish yo'li bilan kiritilgan taqdirdagina qo'llaniladi. Sanasi ko'rsatilmagan havolalar uchun havola qilingan nashrning so'nggi nashri (shu jumladan o'zgartirishlar) qo'llaniladi.

EN 1392 Charm va poyabzal materiallari uchun yopishtiruvchi moddalar. Solventli va dispersiyali yopishtiruvchi moddalar. Belgilangan sharoitlarda bog'lanish kuchini o'lchash uchun sinov usullari (Adhesives for leather and footwear materials. Solvent-based and dispersion adhesives. Test methods for measuring the bond strength under specified conditions)

EN 12743 Poyabzal. Tashqi taglik uchun sinov usullari. Siqish energiyasi (Footwear. Test methods for outsoles. Compression energy)

EN 12744 Poyabzal. Ichkari tagliklarni sinash usullari. Delaminatsiyaga chidamlilik (Footwear. Test methods for insoles. Delamination resistance)

EN 12745 Poyabzal. Ichkari tagliklarni sinovdan o'tkazish usullari. To'pinqi ushlab turish kuchi (Footwear. Test methods for insoles. Heel pin holding strength)

EN 12746 Poyabzal. Poyabzal va paypoqlar uchun sinov usullari. Suvni singdirish va desorbsiyalash (Footwear. Test methods for insoles. Water absorption and desorption)

EN 12747 Poyabzal. Ichkari tagliklarni sinash usullari. Yeyilishga qarshilik (Footwear. Test methods for insoles. Abrasion resistance)

EN 12748 Poyabzal. Poyabzal, taglik, astar va paypoq uchun sinov usullari. Suvda eriydigan tarkib (Footwear. Test methods for outsoles, insoles, lining and insoles. Water soluble content)

EN 12770 Poyabzal. Tashqi tagliklarni sinovdan o'tkazish usullari. Yeyilishga qarshilik (Footwear. Test methods for insoles. Abrasion resistance)

EN 12771 Poyabzal. Tashqi tagliklarni sinash usullari. Yirilish kuchi (Footwear. Test methods for insoles. Tear strength)

EN 12772 Poyabzal. Tashqi taglik uchun sinov usullari. O'lchov barqarorligi (Footwear. Test methods for insoles. Dimensional stability)

EN 12773 Poyabzal. Tashqi tagliklarni sinovdan o'tkazish usullari. Igna yirtilib ketish kuchi (Footwear. Test methods for insoles. Needle tear strength)

EN 12774 Poyabzal. Tashqi tagliklarni sinovdan o'tkazish usullari. Ajralish kuchi va delaminatsiyaga chidamliligini aniqlash (Footwear. Test methods for insoles. Determination of split tear strength and delamination resistance)

EN 12782 Poyabzal. Ichkari tagliklarni sinovdan o'tkazish usullari. Tikilgan yirtiqqa qarshilik (Footwear. Test methods for insoles. Resistance to stitch tear)

EN 12800 Poyabzal. Ichkarida sinov usullari. O'lchov barqarorligi (Footwear. Test methods for insoles. Dimensional stability)

EN 12801 Poyabzal. Poyabzal, astar va paypoq uchun sinov usullari. Terga chidamlilik (Footwear. Test methods for insoles, lining and insoles. Perspiration resistance)

EN 12803 Poyabzal. Tashqi tagliklar uchun sinov usullari. Chizish kuchi va cho'zilish (Footwear. Test methods for insoles. Tensile strength and elongation)

EN 12826 Poyabzal. Astar va paypoqlarni sinash usullari. Statik ishqalanish (Footwear. Test methods for lining and insoles. Static friction)

EN 13511 Poyabzal. Ustki qismlar uchun sinov usullari. Uzoq muddatli shikastlanishga qarshilik (Footwear. Test methods for uppers. Resistance to damage on lasting)

EN 13512 Poyabzal. Yuqori va astar uchun sinov usullari. Egiluvchan qarshilik (Footwear. Test methods for uppers and lining. Flex resistance)

EN 13513 Poyabzal. Ustki qismlar uchun sinov usullari. Deformatsiya (Footwear. Test methods for uppers. Deformability)

EN 13514 Oyoq kiyimlari. Ustki qismlar uchun sinov usullari. Delaminatsiyaga chidamlilik (Footwear. Test methods for uppers. Delamination resistance)

prEN 13515 Poyabzal - Ustki va astar uchun sinov usullari - Suv bug'ining o'tkazuvchanligi va singishi (Footwear. Test methods for uppers and lining. Water vapour permeability and absorption)

prEN 13516 Poyabzal. Ustki, astar va paypoq uchun sinov usullari. Rangning mustahkamligi (Footwear. Test methods for uppers, lining and insoles. Colour fastness)

TS EN 13517 Poyabzal. Ustki, astar va paypoq uchun sinov usullari. Rang migratsiyasi (Footwear. Test methods for uppers, lining and insoles. Colour migration)

prEN 13518 Oyoq kiyimlari. Ustki qismlarni sinash usullari. Suvga chidamlilik (Footwear. Test methods for uppers. Water resistance)

EN 13519 Poyabzal. Ustki kiyimlarni sinovdan o'tkazish usullari. Yuqori harorat harakati (Footwear. Test methods for uppers High temperature behaviour)

prEN 13520 Poyabzal. Ustki, astar va paypoq uchun sinov usullari. Yeyilishga qarshilik (Footwear. Test methods for uppers, lining and insoles. Abrasion resistance)

EN 13521 Poyabzal. Ustki, astar va paypoq uchun sinov usullari. Issiqlik izolyatsiyasi (Footwear. Test methods for uppers, lining and insoles. Thermal insulation)

prEN 13522 Poyabzal. Ustki qismlarni sinash usullari. Cho'zilish kuchi va cho'zilish (Footwear. Test methods for uppers. Tensile strength and elongation)

EN 13571 Poyabzal. Ustki, astar va paypoq uchun sinov usullari. Yirilish kuchi (Footwear. Test methods for uppers, lining and insoles. Tear strength)

EN 13572 Poyabzal. Ustki, astar va paypoqlar uchun sinov usullari. Tikuv mustahkamligi (Footwear. Test methods for uppers, lining and insoles. Seam strength)

prEN ISO 5404 Charm. Fizikaviy va mexanik sinovlar. Og'ir terining suvga chidamliligini aniqlash (Leather. Physical and mechanical tests. Determination of water resistance of heavy leather)

prEN ISO 17707 Poyabzal. Tashqi tagliklarni sinash usullari. Egiluvchanlik (ISO/DIS 17707:2000) (Footwear. Test methods for outsoles. Flex resistance).

3 Atamalar va ta'riflar

Yo'q.

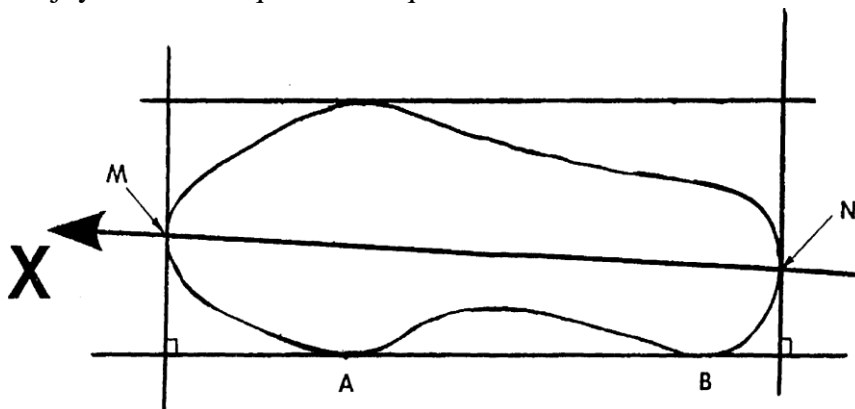
4 Ma'lumot tizimining ta'rifi

4.1 X o'qining joylashuvi (1-rasmga qarang)

Poyabzalni gorizontaal yuzaga va vertikal tekislikka qo'yib, oyoq kiyimning ichki tomonidagi A va B nuqtalarida taglikning chetiga tegib turgan holda joylashish o'qini aniqlang. Birinchi vertikal tekislikka to'g'ri burchak ostida yana ikkita vertikal tekislikni yasang, shunda ular taglik bilan mos ravishda M va N nuqtalarda, oyoq barmoqlari va tovon nuqtasida uchrashadi.

M va N orqali chiziq torting.

Bu joylashish X o'qini tashkil qiladi.

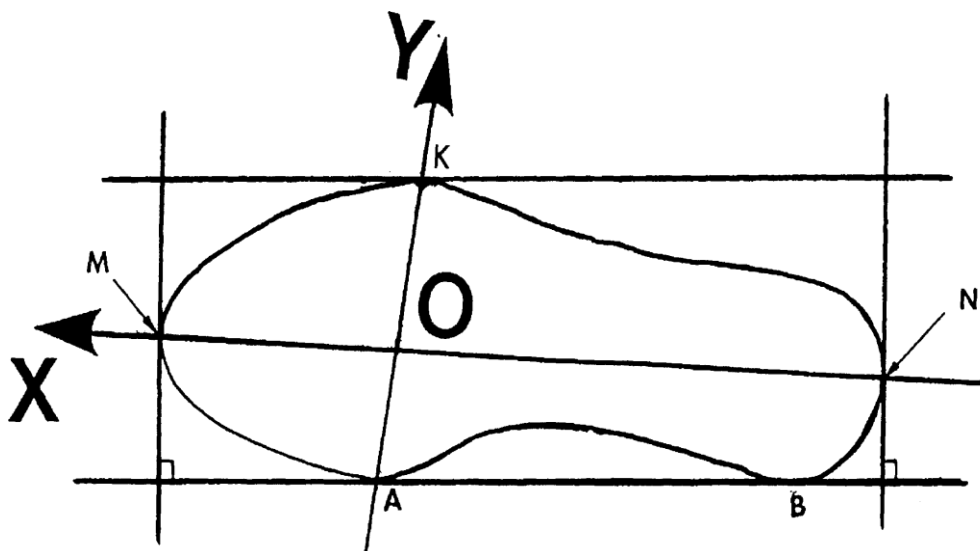


1-rasm - X o'qining joylashuvi

4.2 Y o'qining joylashuvi (2-rasmga qarang)

K nuqtada taglikning chetiga tegib turgan AB ga parallel chizing. A va K nuqtalar orqali chiziq chizing.

Bu joylashish Y o'qini tashkil qiladi.



2-rasm - Y o'qining joylashuvi

Nol nuqtasi X o'qi va Y o'qlarining kesishishi sifatida berilgan.

5 Namuna olish joyi

5.1 Ustki, tashqi taglik, taglik, paypoq va astarlardan namuna olish

Shakllar, o'lchamlar, soni, joylashuvi va sinov namunalari uchun konditsiyalash muddati 1-5-jadvallarda keltirilgan.

5.2 Oyoqlar, oyoq barmoqlari va qattiqlashtiruvchi qismlardan namuna olish

Sinov namunasi komponentning o'zi hisoblanadi.

1-jadval - Yuqori qismlar uchun namuna olish joyi

Xususiyat	Sinov usullari	Sinov namunasi shakli	O'lchamlar mm	Sinovdan o'tkaziladigan namunalarning soni	Konditsiyalash vaqti, h	Holat	Izoh
Chidamlilik	EN 13511	dumaloq	$\approx \varnothing 34$	3	24		Namunaning markaziy bo'sh maydoni ($25 \pm 0,5$) mm. Namunani mahkamlash uchun yetarli o'lchamga ega bo'lish uchun 34 mm olinadi
Egiluvchan qarshilik	EN 13512	to'rtburchak	$(70 \pm 1) \times (45 \pm 1)$	4-8	24	parallel va X o'qiga 90°	Namuna soni material turiga bog'liq (EN 13512)
Deformatsiyaga moyillik	EN 13513	dumaloq	$\approx \varnothing 34$	3	24		Namunaning markaziy bo'sh maydoni ($25 \pm 0,5$) mm. Namunani mahkamlash uchun yetarli o'lchamga ega bo'lish uchun 34 mm olinadi
Yirtilish kuchi	EN 13571	to'rtburchak	uzunligi min. 55 kengligi min. 25	6	24	3 ta sinov namunasi CAL va 3 ta sinov namunasi PAL	

O‘zMSI ISO 17709:2024 (ISO 17709:2004, IDT)

Chokning mustahkamligi	EN 13572 A va B usul	A: T shakli B1: to'g'ri burchak B2: kvadrat	(75 ±1) x (65 ±1) minimum (90 x 50) (50 x 50)	6 3 minimum 12	24	A: 3 sinov turi CAL va 3 sinov turi PAL B2: Sinovning har bir yo'nalishi uchun 3 ta tikuvli sinov turlari sinovi	B1: astardan kesilgan sinov bo'laklari B2: astar materialidan olingan va tikuv orqali tayyorlangan sinov qismlari
Delaminatsiya ga qarshilik	EN 13514	to'rtburchak	(75 ±1) x (50 ±1)	6	24	2 ta sinov namunasi CAL 4 ta sinov namunasi PAL	Uzunroq qirralari bo'lgan 2 ta sinov namunasi CAL Uzunroq qirralari bo'lgan 4 ta sinov namunasi PAL
Suv bug'ining o'tkazuvchanligi Suv bug'ining yutilishi	prEN 13515	dumaloq dumaloq	≈ Ø 38 Ø (45 ± 5)	3 2	24		Sinov qilingan sirt diametri (30 ± 1) mm, 0,1 mm aniqlikda ma'lum Balli fleksometr bilan tayyorlash
Rangning mustahkamligi	prEN 13516 (A, B va C usullar)	A to'rtburchak B dumaloq C to'rtburchak	100 x 25 ≈ Ø 60 (110 ± 10) x (55 ± 5)	2 2 1	24		Sinovning har bir versiyasi uchun sinov namunalarining minimal soni
Ranglar migratsiyasi	EN 13517	quyuqroq: to'rtburchak yengilroq: to'rtburchak	(50 ± 2) x (40 ± 2) (60 ± 2) x (50 ± 2)	1 1	24		Yopishqoq bilan tekshirish mumkin
Suvga chidamlilik	prEN 13518	to'rtburchak	(75 ± 2) x (60 ± 1)	2	24	1 ta sinov namunasi CAL va 1 ta sinov namunasi PAL	
Yuqori haroratga qarshilik	EN 13519	to'rtburchak	(160 ± 10) x (35 ± 2) (160 ± 10) x (25 ± 0,5)	6	72	3 ta sinov namunasi CAL va 3 ta sinov namunasi PAL	Buzilishi mumkin bo'lgan material Buzilishi mumkin bo'lmagan material
Bog'lanish qobiliyati	EN 1392	to'rtburchak	(100 ± 2) x (30 ± 0,5)	3	24		
Yeyilishga qarshilik	prEN 13520	dumaloq	≈ Ø 35	2	24		Namunaning markaziy bo'sh maydoni (645 ± 5) mm ² ni tashkil qiladi Namunani mahkamlash uchun etarli hajmni oling
Issiqlik izolyatsiyasi	EN 13521	dumaloq	Ø 75	2	24		Namuna B1 bloki bilan bir xil o'lchamga ega 0,2 mm ga yaqinroq
Cho'zilish ku-chi va cho'zilishi	EN 13522	to'rtburchak	(160 ± 10) x (35 ± 2) (160 ± 10) x (25 ± 0,5)	6	24	3 ta sinov bo'lagi CAL va 3 ta sinov bo'lagi PAL	Buzilishi mumkin bo'lgan material Buzilishi mumkin bo'lmagan material

Izoh - CAL: X o'qiga parallel; PAL: X o'qiga perpendikulyar

2-jadval - Tashqi tagliklar uchun namuna olish joyi

Xususiyat	Sinov usullari	Sinov namunasi shakli	O'lchamlar mm	Sinovdan o'tkaziladigan namunalar soni	Konditsiyalash vaqti, h	Holat	Izoh
Egiluvchan qarshilik	prEN ISO 17707	tashqi taglik		3	24		3 ta namuna, iloji bo'lsa, to'liq o'lcham oralig'ini qamrab oladi sinov namunasi : tashqi taglik ichki taglik bilan ji-hozlangan
Bog'lanish qobiliyati	EN 1392	to'rtburchak	$(100 \pm 2) \times (30 \pm 0,5)$	3	24		
Yeyilishga qarshilik	EN 12770	dumaloq	$\emptyset 16 \pm 0,2$	3	24		Fleksiyon zonasida va tovon zonasida, chunki bu ikki qism eng ko'p talabga ega
Yirtilish kuchi	EN 12771	Charm: to'rtburchak boshqa: to'rtburchak	100 minimum x 40 100 minimum x 15	3	24	PAL	
O'lchov barqarorligi	EN 12772	normal: to'rtburchak qisqa: to'rtburchak	$(150 \pm 35) \times (25 \pm 5)$ $(75 \pm 10) \times (25 \pm 5)$	3 3	24	CAL	O'lchov uzunligi normal: (100 ± 5) mm O'lchov uzunligi qisqa: (50 ± 5) mm
Tikuv kuchi	EN 12773	to'rtburchak	$(50 \pm 1) \times (20 \pm 1)$	3	24	CAL	
Delaminatsiya ga qarshilik	EN 12774	to'rtburchak	75 minimal x $(25 \pm 0,2)$	3	24	CAL	
Suvga chidamlilik	prEN ISO 5404	to'rtburchak	$(110 \pm 1) \times (40 \pm 1)$	2	24	CAL (fleksiyon zonasida)	
Energiyani yutish	EN 12743	tashqi taglik		2 o'lchami bo'yicha	24	CAL (tovon sohasi)	Sinov namunasi: tashqi taglik ichki taglik bilan ji-hozlangan
Cho'zilish kuchi va cho'zilishi	EN 12803	Dum-bell	1-tur: $115 \times (25 \pm 1)$ 2-tur: $75 \times (12,5 \pm 1)$	3	24	CAL (fleksiyon zonasida)	EN 12803:2001 ning 2-rasmiga qarang
Suvda eriydigan tarkib	EN 12748	o'ziga xoslik yo'q		2	24	alohida joy yo'q	10 g material
Izoh - CAL: X o'qiga parallel; PAL: X o'qiga perpendikulyar							

3-jadval – Ichki taglik uchun namuna olish joyi

Xususiyat	Sinov usullari	Sinov namunasi shakli	O'lchamlar mm	Sinovdan o'tkaziladigan namunalar soni	Konditsiyalash vaqti, h	Holat	Izoh
Delaminatsiya ga qarshilik	EN 12744	dumaloq	$\emptyset 38 \pm 1$	3	24	Cx	
Poshna shtiftini biriktirish kuchi	EN 12745	to'rtburchak	80 x 20	1	24	CAL	Agar nam holatda sinovdan o'tkazilsa, 2 ta namuna

O'zMS ISO 17709:2024 (ISO 17709:2004, IDT)

Suvni yutish va desorbsiyalash	EN 12746	kvadrat	$(50 \pm 1) \times (50 \pm 1)$	2	24	--	
Yeyilishga qarshilik	EN 12747	to'rtburchak	120 x 20	3	24	CAL	
Tikuv yirtilishiga qarshilik	EN 12782	dumaloq	75 x 25	1	24	CAL	
O'lchov barqarorligi	EN 12800	kvadrat yoki to'rtburchak	$(60 \pm 20) \times (60 \pm 20)$	2	24	CAL	
Terlashga qarshilik	EN 12801	kvadrat yoki to'rtburchak	$(60 \pm 20) \times (60 \pm 20)$	2	24	CAL	
Suvda eriydigan tarkib	EN 12748	o'ziga xoslik yo'q		2	24	aniq joy yo'q	10 g material
Izoh - CAL: X o'qiga parallel; Cx : X o'qida markazlashtirilgan.							

4-jadval – Ichki taglik uchun namuna olish joyi

Xususiyat	Sinov usullari	Sinov namunasi shakli	O'lchamlar mm	Sinovdan o'tkaziladigan namunalarning soni	Konditsiyalash vaqti, h	Holat	Izoh
Suvni yutish va desorbsiyalash	EN 12746	kvadrat	$(50 \pm 1) \times (50 \pm 1)$	2	24	Cx	
Terlashga qarshilik	EN 12801	kvadrat yoki to'rtburchak	$(60 \pm 20) \times (60 \pm 20)$	2	24	CAL	
Statik ishqalanish	EN 12826	to'rtburchak to'rtburchak	250 x 100 120 x 50	2 6	24	CAL	Ta'minlangan komponentdan olingan sinov namunalari
Suvda eriydigan tarkib	EN 12748	o'ziga xoslik yo'q		2	24	aniq joy yo'q	10 g material
Yirtilish kuchi	EN 13571	to'rtburchak	uzunligi min. 55 kengligi min. 25	6	24	3 ta sinov namunasi CAL va 3 ta sinov namunasi PAL	
Tikuv kuchi	EN 13572	T shakli	$(75 \pm 1) \times (65 \pm 1)$	6	24	3 ta sinov namunasi CAL va 3 ta sinov namunasi PAL	
Rangning mustahkamligi	prEN 13516 (A va B usullari)	A to'rtburchak B dumaloq	100 x 25 Ø 60	2 2	24		
Yeyilishga qarshilik	prEN 13520	dumaloq	≈ Ø 35	2	24		Namunaning markaziy bo'sh maydoni $(645 \pm 5) \text{ mm}^2$ Namunani mahkamlash uchun etarli hajmni oling
Izoh - CAL: X o'qiga parallel; PAL: X o'qiga perpendikulyar							

5-jadval - Astarlar uchun namuna olish joyi

O‘zMSSt ISO 17709:2024 (ISO 17709:2004, IDT)

Xususiyat	Sinov usullari	Sinov namunasi shakli	O'lchamlar mm	Sinovdan o'tkaziladigan namunalarning soni	Konditsiyalash vaqti, h	Holat	Izoh
Terlashga qarshilik	EN 12801	dumaloq	(60 ± 20) x (60 ± 20)	2	24	CAL	
Statik ishqalanish	EN 12826	to'rtburchak	250 x 100 120 x 50	2 6	24	CAL	Ta'minlangan komponentdan olingan sinov qismlari
Suvda eriydigan tarkib	EN 12748	o'ziga xoslik yo'q		2	24	aniq joy yo'q	10 g material
Yeyilishga qarshilik	prEN 13520	dumaloq	≈ Ø 35	2	24		Namunaning markaziy bo'sh maydoni (645 5) mm ² Namunani mahkamlash uchun etarli hajmni oling
Issqlik izolyatsiyasi	EN 13521	dumaloq	Ø 75	2	24		Namuna B1 bloki bilan bir xil o'lchamga ega 0,2 mm ga yaqinroq
Rangning mustahkamligi	prEN 13516 (A va B usullar)	A to'rtburchak B dumaloq	100 x 25 Ø 60	2 2	24		
Egiluvchan qarshilik	EN 13512	to'rtburchak	(70 ± 1) x (45 ± 1)	4-8	24	parallel va X o'qiga 90°	Namuna soni material turiga bog'liq (EN 13512)
Yirtilish kuchi	EN 13571	to'rtburchak	uzunligi min. 55 kengligi min. 25	6	24	3 ta sinov namunasi CAL va 3 ta sinov namunasi PAL	
Chokning mustahkamligi	EN 13572	A: T shakli B1: to'g'ri burchak B2: kvadrat	(75 ± 1) x (65 ± 1) (90 ± 10) x (50 ± 2) (50 ± 2) x (50 ± 2)	6 3 12	24	A: 3 sinov turi CAL va 3 sinov turi PAL B2: Sinovning har bir yo'nalishi uchun 3 ta tikuvli sinov turlari sinovi	B1: astardan kesilgan sinov bo'laklari B2: astar materialidan olingan va tikuv orqali tayyorlangan sinov qismlari Suv bug'ining o'tkazuvchanligi prEN 13515 dumaloq Ø 38 3 24 Tekshirilgan sirt diametri (30 1) mm ga ega, u eng yaqin masofaga ma'lum. 0,1 mm Balli fleksometr bilan tayyorlash
Suv bug'ining o'tkazuvchanligi Suv bug'ining yutilishi	prEN 13515	dumaloq dumaloq	≈ Ø 38 Ø (45 ± 5)	3 2	24		Sinov qilingan sirt diametri (30 1) mm, 0,1 mm aniqlikda ma'lum Balli fleksometr bilan tayyorlash

Izoh - CAL: X o'qiga parallel; PAL: X o'qiga perpendikulyar

Bibliografiya

[1] EN 344:1992 Professional foydalanish uchun xavfsizlik, himoya va kasbiy poyabzal uchun talablar va sinov usullari (Requirements and test methods, for safety, protective and occupational footwear for professional use)

[2] ISO 2418:1972 Charm. Laboratoriya namunalari. Joylashuv va identifikatsiya (Leather. Laboratory samples. Location and identification)

[3] EN 12222 Poyabzal. Poyabzal va poyabzal uchun butlovchi qismlarni tozalash va sinovdan o‘tkazish uchun standart atmosferalar (Footwear - Standard atmospheres for conditioning and testing of footwear and components for footwear).

Bibliografik ma’lumotlar

SUT 61.060