
**Qoruyucu əlcəklər. Ümumi tələblər
və sınaq üsulları**

**Protective gloves. General requirements
and test methods**



Bu standart Azərbaycan Standartlaşdırma İnstitutunun icazəsi olmadan tam və ya hissə-hissə yenidən çap oluna, çoxaldıla və yayıla bilməz

Elçin İsaqzadə küç., 7-ci köndələn

Telefon: +994125149308

Email: office@azstand.gov.az

MÜQƏDDİMƏ

1. Bu standart Azərbaycan Respublikası Dövlət Əmək Müfəttişliyinin sifarişi ilə “Azərbaycan Standartlaşdırma İnstitutu” PHŞ tərəfindən işlənib hazırlanıb və “Əmək sahəsində” standartlaşdırma üzrə Texniki Komitə (AZSTAND/TK 21) tərəfindən təqdim edilib.

2. “Azərbaycan Standartlaşdırma İnstitutu” PHŞ-nin “_____” _____ 2024-cü il tarixli _____ sayılı Qərarı ilə təsdiq edilmişdir.

3. Qüvvəyə minmə tarixi “_____” _____ 2024-cü il.

4. Bu standart beynəlxalq standart İSO 21420 ilə eynidir (IDT).

This standart is identical (IDT) to the international standard İSO 21420

5. İlk dəfə tətbiq edilir.

6. Dövlət standartında müəyyən edilən tələblərin beynəlxalq standartlara, norma, qayda və tövsiyələrə və digər dövlətlərin müvafiq mütərəqqi milli standartlarına, elm, texnika və texnologiyanın müasir nailiyyətlərinə əsaslanmasını müəyyən etmək üçün standartın ilkin yoxlama müddəti 2025-ci il, dövri yoxlama müddəti 1 ildir.

Mündəricat

Ön söz	VI
Giriş	VII
1 Tətbiq sahəsi	1
2 Normativ istinadlar	1
3 Terminlər və təriflər	2
4 Ümumi tələblər	4
4.1 Əlcəklərin dizaynı və konstruksiyası – Ümumi	4
4.2 Qoruyucu əlcəklərin zərərsizliyi.....	4
4.3 Təmizləmə	6
4.4 Əlavə xüsusiyyətlər	6
4.4.1 Elektrostatik xüsusiyyətlər	6
5 Rahatlıq və səmərəlilik	7
5.1 Əlcəklərin ölçülməsi və ölçüsü	7
5.2 Çeviklik.....	7
5.3 Nəfəs alma və rahatlıq	8
5.3.1 Su buxarının ötürülməsi	8
5.3.2 Su buxarının absorpsiyası	8
6 Sınaq prosedurları	8
6.1 Əlcəyin uzunluğunun ölçülməsi.....	8
6.1.1 Prosedurlar.....	8
6.2 Əlcəkli barmaqların çevikliyini təyin etmək üçün sınaq metodları.....	9
6.2.1 Nümunələrin sayı və vəziyyəti.....	9
6.2.2 Tələb olunan aparat	10
6.2.3 Sınaq proseduru.....	10
6.2.4 Sınaq nəticələri	10
6.2.5 Sınaq hesabatı	10
6.3 Su buxarının davranışının təyini üçün sınaq üsulu.....	10
6.3.1 Dəri materiallar	10
6.3.2 Tekstil materialları	10
6.4 Dəri materiallarının su buxarının udulmasının təyini üçün sınaq üsulu	11
6.4.1 Nümunə götürmə	11
6.4.2 Sınaq proseduru.....	11
6.5 Sınaq hesabatı.....	11
7 İşarələmə və məlumat	11
7.1 Ümumi.....	11
7.2 İşarələmə	11
7.2.1 Əlcək markalanması.....	11
7.2.2 Qablaşdırmanın markalanması	12
7.3 İstehsalçı tərəfindən təmin edilən məlumatlar	13
7.4 Sorğu əsasında təqdim ediləcək məlumat	14
Əlavə A	15
Əlavə B	16
Əlavə C	18
Əlavə D	20
Əlavə E	21

Əlavə F	23
Əlavə G	25
Bibliqrafiya	26

Ön söz

ISO (Beynəlxalq Standartlaşdırma Təşkilatı) milli standartlaşdırma orqanlarının (ISO üzv qurumlarının) dünya üzrə federasiyasıdır. Beynəlxalq Standartların hazırlanması işi adətən ISO-nun texniki komitələri vasitəsilə həyata keçirilir. Hər bir üzv orqanı onun hüquqlarını təmsil edəcək texniki komitənin yaradılması mövzusu maraqlandırır. ISO ilə əlaqədə olan beynəlxalq təşkilatlar, dövlət və qeyri-hökumət təşkilatları da işdə iştirak edirlər. ISO elektrotexniki standartlaşdırmanın bütün məsələlərində Beynəlxalq Elektrotexniki Komissiya (IEC) ilə sıx əməkdaşlıq edir.

Bu sənədin işlənib hazırlanması üçün istifadə olunan prosedurlar və onun sonrakı texniki xidməti üçün nəzərdə tutulan prosedurlar ISO/IEC Direktivlərinin 1-ci hissəsində təsvir edilmişdir. Xüsusilə müxtəlif növ ISO sənədləri üçün tələb olunan müxtəlif təsdiq meyarları qeyd edilməlidir. Bu sənəd ISO/IEC Direktivlərinin 2-ci Hissəsinin redaksiya qaydalarına uyğun olaraq hazırlanmışdır (bax: www.iso.org/directives).

Bu sənədin bəzi elementlərinin patent hüquqlarının predmeti ola biləcəyi ehtimalına diqqət yetirilir. ISO bu cür patent hüquqlarının hər hansı birinin və ya hamısının müəyyən edilməsinə görə məsuliyyət daşımır. Sənədin işlənib hazırlanması zamanı müəyyən edilmiş hər hansı patent hüquqlarının təfərrüatları Girişdə və/yaxud alınan patent bəyannamələrinin ISO siyahısında olacaq (bax: www.iso.org/patents).

Bu sənəddə istifadə edilən hər hansı ticarət adı istifadəçilərin rahatlığı üçün verilmiş məlumatdır və təsdiqi təşkil etmir.

Standartların könüllü xarakterli, uyğunluğun qiymətləndirilməsi ilə bağlı ISO-ya məxsus xüsusi termin və ifadələrin mənası, eləcə də ISO-nun Ticarətdə Texniki Maneələr (TBT) ilə bağlı Ümumdünya Ticarət Təşkilatının (ÜTT) prinsiplərinə sadıqlığı haqqında məlumat üçün izahata bax: aşağıdakı URL: www.iso.org/iso/foreword.html .

ISO 21420 Texniki Komitə ISO/TC 94 tərəfindən hazırlanmışdır, Şəxsi təhlükəsizlik — Qoruyucu geyim və fərdi qoruyucu vasitələr, Alt Komitə SC 13, Qoruyucu geyim, Avropa Standartlaşdırma Komitəsi (CEN) Texniki Komitəsi CEN/TC 162 ilə əməkdaşlıq edərək, Qoruyucu geyim, o cümlədən əl və qolların qorunması və xilasedici jiletlər, ISO və CEN arasında texniki əməkdaşlıq haqqında Sazişə (Vyana Sazişi) uyğun olaraq.

Bu sənədlə bağlı istənilən rəy və ya suallar istifadəçinin milli standartlar orqanına yönəldilməlidir. Bu orqanların tam siyahısını burada tapa bilərsiniz www.iso.org/members.html .

Giriş

Bu sənəd qoruyucu əlcəklərə aid olan və ya tətbiq olunan xüsusi standartlara uyğun olaraq istinad ediləcək istinad standartıdır.

Qüvvəyə minmə tarixi “ ____ ” _____ 2024-cü il

1 Tətbiq sahəsi

Bu sənəd əlcəklərin dizaynı və konstruksiyası, zərərsizliyi, rahatlığı və səmərəliliyi ilə bağlı ümumi tələbləri və müvafiq sınaq prosedurlarını, habelə istehsalçı tərəfindən bütün qoruyucu əlcəklərə aid olan markalanma və məlumatla təmin olunmanı müəyyən edir.

O, həmçinin qoruyucu qutulara daimi olaraq daxil edilmiş qol qoruyucularına və əlcəklərə də aid edilə bilər.

Əlcəklər və təkbarmaqlı əlcək formasında əl qoruyucuları, qazan tutacaqlar və qol qoruyucuları bu sənədlə əhatə olunur.

Bu sənəd əlcəklərin qoruyucu xüsusiyyətlərinə toxunmur və buna görə də təkbaşına deyil, yalnız müvafiq spesifik standart(lar) ilə birlikdə istifadə olunur. Bu standartların natamam siyahısı Biblioqrafiyada verilmişdir.

2 Normativ istinadlar

Aşağıdakı sənədlərə mətndə elə istinad edilir ki, onların bir hissəsi və ya hamısı bu sənədin tələblərini təşkil etsin. Tarixli istinadlar üçün yalnız istinad edilən nəşr tətbiq edilir. Tarixsiz istinadlar üçün istinad edilən sənədin ən son nəşri (hər hansı düzəlişlər daxil olmaqla) tətbiq edilir.

ISO 3071, *Tekstil - Sulu ekstraktın pH-nın təyini*

ISO 3758, *Tekstil – Simvollardan istifadə edərək xidməti etikətləmə kodu*

ISO 4045:2018, *Dəri - Kimyəvi sınaqlar - pH və rəqəm fərqlinin təyini*

ISO 7000: 2014, *Avadanlıqdan istifadə üçün qrafik simvollar — Qeydə alınmış simvollar*

ISO 11092, *Tekstil məhsulları - Fizioloji təsirlər - Sabit vəziyyət şəraitində istilik və su buxarına davamlılığın ölçülməsi (tərləmə ilə qorunan soba sınağı)*

AZS ISO 21420:2024

ISO 14268,*Dəri - Fiziki və mexaniki sınaqlar - Su buxarının keçiriciliyinin təyini*

ISO 14362-1,*Tekstil - Azo rəngləndiricilərdən əldə edilən bəzi aromatik aminlərin təyini üsulları - 1-ci hissə: Lifləri çıxarmaqla və çıxarmadan əldə edilə bilən müəyyən azo rəngləndiricilərin istifadəsinin aşkarlanması*

ISO/TS 16190,*Ayaqqabı - Ayaqqabı və ayaqqabı komponentlərində potensial olaraq mövcud olan kritik maddələr - Ayaqqabı materiallarında polisiklik aromatik karbohidrogenləri (PAH) kəmiyyətə müəyyən etmək üçün sınaq üsulu*

ISO 17075-1,*Dəri - Dəridə xrom (VI) tərkibinin kimyəvi təyini - 1-ci hissə: Kolorimetrik üsul*

ISO 17075-2,*Dəri - Dəridə xrom (VI) tərkibinin kimyəvi təyini - 2-ci hissə: Xromatoqrafik üsul*

ISO 17234-1,*Dəri - Boyanmış dərilərdə müəyyən azo rəngləndiricilərin təyini üçün kimyəvi sınaqlar - 1-ci hissə:Azo rəngləndiricilərdən əldə edilən bəzi aromatik aminlərin təyini*

ISO 20344:2011,*Fərdi qoruyucu vasitələr — Ayaqqabıların sınaq*

ISO 23388,*Mexanik risklərə qarşı qoruyucu əlcəklər*

EN 1811+A1:2015,*İnsan bədəninin deşilmiş hissələrinə və dəri ilə birbaşa və uzun müddət təmasda olmaq üçün nəzərdə tutulmuş əşyalara daxil edilmiş dirək birləşmələrindən nikelin ayrılması üçün istinad sınaq üsulu*

EN 16350,*Qoruyucu əlcəklər - Elektrostatik xüsusiyyətlər*

EN 16778,*Qoruyucu əlcəklər — Əlcəklərdə dimetilformamidin təyini*

IEC 60417:2002,*Avadanlıqda istifadə üçün qrafik simvollar*

3 Terminlər və təriflər

Bu sənədin məqsədləri üçün aşağıdakı terminlər və təriflər tətbiq edilir.

3.1 Çeviklik

Əllərlə bir işi yerinə yetirə bilmək üçün çeviklik qabiliyyəti

3.2 Əlcək

Əli və ya əlin bir hissəsini təhlükələrdən qoruyan fərdi mühafizə vasitələri (FMV). Əlavə olaraq biləyin və qolun bir hissəsini əhatə edə bilər.

3.3 Ovuc əlcəyi

Biləkdən barmaqların ortasına qədər əlin ovucunu örtən əlcəyin bir hissəsi

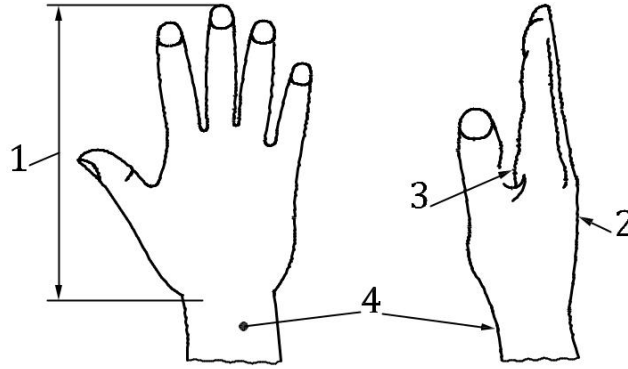
3.4 Əlcəyin arxası

Biləkdən barmaqların ortasına qədər əlin arxa tərəfini örtən əlcəyin bir hissəsi

3.5 Əl

Biləkdən kənar barmaqlar, baş barmaq və ovuc da daxil olmaqla bədənin son hissəsi

Qeyd 1. Şəkil 1-ə bax



Açar söz

1 Əl
2 Arxa

3 Ovuc
4 Bilək

3.6 Təhlükə

İnsanların sağlamlığı üçün potensial zədələnmə və yaralanma mənbəyi

3.7 Performans səviyyəsi

Sınaq nəticələrinin qiymətləndirilə biləcəyi müəyyən bir kateqoriya və ya performans diapazonunu təyin edən nömrə və ya hərf

Qeyd 1: Performans səviyyəsi Bibliografiyada istinad edilən xüsusi standartlarda təsvir olunduğu kimi müvafiq sınağın nəticəsi ilə müəyyən edilir.

Qeyd 2: Yüksək səviyyəli rəqəm və ya hərf yüksək performans səviyyəsinə uyğundur.

Qeyd 3: Fəaliyyət səviyyələri laboratoriya sınaqlarının nəticələrinə əsaslanır və bu, iş yerindəki real vəziyyəti əks etdirmək üçün lazım deyil.

3.8 Çoxqatlı əlcəklər

Qatlar arasında müəyyən səviyyədə daimi əlaqə olan birdən çox təbəqədən ibarət əlcəklər

4 Ümumi tələblər

4.1 Əlcəklərin dizaynı və konstruksiyası – Ümumi

Qoruyucu əlcək elə dizayn edilməli və hazırlanmalıdır ki, gözlənilən istifadə şəraitində istifadəçi bu işi mümkün qədər normal şəkildə müvafiq mühafizə ilə yerinə yetirə bilsin. Adekvatlığı yoxlamaq üçün bu sənəd müvafiq spesifik standartlarla birlikdə istifadə edilməlidir.

Müvafiq xüsusi standartda (məsələn, ISO 16073:2011, 5.7.3) tələb olunarsa, əlcək taxma və çıxarma vaxtını minimuma endirmək üçün dizayn edilməlidir.

Yenidən istifadə oluna bilən çox qatlı əlcəklər üçün əlcəklər barmaqların təbəqələrini ayırmadan çıxarılmalıdır. Əlcək konstruksiyasına tikişlər daxil olduqda, tikişlərin materialı və möhkəmliyi elə olmalıdır ki, müvafiq spesifik standartlarda tələb olunduğu kimi əlcəyin ümumi performansını əhəmiyyətli dərəcədə aşağı düşməsin.

Sınaq üsulları və tələbləri Bibliografiyada sadalanan xüsusi standartlarda qeyd olunur. Nümunələrin sayı xüsusi standartda göstəriləyi kimi olmalıdır. Ölçmə qeyri-müəyyənlikləri üçün bax Əlavə D.

4.2 Qoruyucu əlcəklərin zərərsizliyi

Qoruyucu əlcəklərin istifadəçinin sağlamlığına və gigiyenasına mənfi təsir göstərməməlidir. Materiallar, normal istifadənin gözlənilən şərtlərində, ümumiyyətlə zəhərli, kanserogen, mutagen, allergen, reproduksiya üçün zəhərli, aşındırıcı, həssaslaşdırıcı və ya qıcıqlandırıcı maddələri buraxmamalıdır.

Qeyd 1: Təhlükəli maddələrin təsnifatı və identifikasiyası haqqında məlumatı, İstinadlarda [22] və [27]. tapa bilərsiniz.

Qeyd 2: Qoruyucu əlcəklərdə materialların məqbuluğunun nəzərə alınması ilə bağlı təlimat axın sxemində verilmişdir. Əlavə E

Materiallar elə seçilməlidir ki, istehsalın və utilizasiyanın ətraf mühitə təsirini minimuma endirmək mümkün olsun. (həmçinin bax Əlavə E)

Ekspertiza materialların qoruyucu əlcəklərdə istifadə üçün yararlı olması iddiasının əsaslı olub-olmadığını müəyyən etməlidir. Plastifikatorların, reaksiyaya girməyən komponentlərin, ağır metalların, çirkərin mövcudluğuna, piqmentlərin və boyaların kimyəvi eyniliyinə xüsusi diqqət yetirilməlidir.

a) Tərkibində dəri olan əlcəklərdə xrom VI tərkibi ISO 17075-1 və ya ISO 17075-2 standartlarına uyğun sınaqdan keçirilməli və 3,0 mq/kq dəridən az olmalıdır.

Ölçülmüş Xrom VI tərkibindən asılı olaraq, sınaq hesabatında aşağıdakılar göstərilməlidir:

— Xrom VI tərkibinin 3,0 mq/kq-dan az olması və ya

— Xrom VI tərkibinin 3,0 mq/kq-a bərabər və ya ondan yuxarı olması və mq/kq ilə müəyyən edilmiş dəyər.

Əlcəkdə dəri ilə təmasda olub-olmamasından asılı olmayaraq müxtəlif növ dərilər varsa, hər bir dəri növü ayrıca sınaqdan keçirilməli və yuxarıdakı tələblərə uyğun olmalıdır.

b) Dəri ilə uzun müddət təmasda ola bilən bütün metal materiallarda (məsələn, dirəklər, armaturlar) həftəlik 0,5 µq/sm-dən az nikel buraxılmalıdır. EN 1811+A1:2015-ə uyğun olmalıdır.

c) Bütün əlcək materiallarının dəyəri pH 3,5-dən çox və pH 9,5-dən az olmalıdır. Dəri üçün sınaq üsulu ISO 4045-ə, digər materiallar üçün isə ISO 3071-ə uyğun olmalıdır.

Aşağıdakı əlavə tələblər tətbiq edilməlidir:

— sınaq parçası əlcəyin ovuc nahiyəsindən kəsilməlidir. Əlcəyin digər hissələri müxtəlif materiallardan hazırlanırsa, hər bir material ayrıca sınaqdan keçirilməli və yuxarıda göstərilən tələblərə uyğun olmalıdır;

— əlcəklər birdən çox təbəqədən hazırlanırsa, bütün təbəqələr ayrıca sınaqdan keçirilməlidir;

— ISO 4045:2018, 8.4, tətbiq edilmir.

d) Bütün toxuculuq materialları üçün ISO 14362-1 və bütün dərilər üçün ISO 17234-1-də sadalanan kanserogen aminləri buraxan azo rəngləndiricilər bu standartlardakı üsulla aşkar edilə bilməz.

e) Tərkibində İB olan əlcəklərdə dimetilformamid (DMFa) 1000 mq/kq-dan (0,1 % çəki/çəki) çox olmamalıdır. Sınaq üsulu EN 16778-ə uyğun olmalıdır.

f) Siyahıda göstəriləni kimi polisiklik aromatik karbohidrogenlər (PAH).Cədvəl 1 Dəri ilə birbaşa təmasda olmaq üçün nəzərdə tutulan rezin və ya plastik materiallar üçün 1 mq/kq-dan (bu komponentin kütləsinin 0,000 1%-i) çox olmamalıdır. Sınaq üsulu ISO/TS 16190-a uyğun olmalıdır.

Cədvəl 1– PAH-ların siyahısı

	PAH təyinatı	CAS nömrəsi
1	Benzo[a]piren (BaP)	50-32-8
2	Benzo[e]piren (BeP)	192-97-2
3	Benzo[a]antrasen (BaA)	56-55-3
4	Chrysene (CHR)	218-01-9
5	Benzo[b]fluoranten (BbFA)	205-99-2
6	Benzo[j]fluoranten (BjFA)	205-82-3
7	Benzo[k]fluoranten (BkFA)	207-08-9
8	Dibenzo[a,h]antrasen (DBAhA)	53-70-3

4.3 Təmizləmə

Əgər başqa cür göstərilməyibsə, bu sənəddə, eləcə də qoruyucu əlcəklər üçün xüsusi standartlarda tələb olunan bütün sınaqlar istifadə olunmamış əlcəklərdə aparılmalıdır.

Xidmət təlimatları verilsə (bax 7.3.14), bu sənədin və spesifik standartların (Bibliografiyaya baxın) müvafiq performansla bağlı sınaqları, iddia edilən təmizləmə təlimatlarından istifadə edərək, əlcəklər, tövsiyə olunan maksimum sayda təmizləmə dövrünə məruz qalmadan əvvəl və sonra aparılmalıdır. Performans səviyyələri təmizləmədən əvvəl və sonra əldə edilən ən aşağı nəticələrlə verilir.

Fırlanan mexanizmlərin yaxınlığında yırtılmaya davamlı əlcəklərə dair xəbərdarlıq, təmizlənmədən əvvəl və ya sonra sınağın keçirilməsindən asılı olmayaraq ISO 23388-ə uyğun olaraq ən yüksək yırtılma performansı səviyyəsi əsasında verilməlidir. Maşın fırlanan halda, əl maşının hərəkət edən hissələrinə yapışmazdan əvvəl əlcək yırtılmalıdır.

4.4 Əlavə xüsusiyyətlər

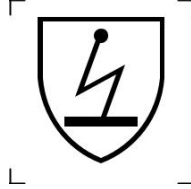
4.4.1 Elektrostatik xüsusiyyətlər

Yanan və ya partlayıcı risklərin mövcud olduğu və ya mövcud ola biləcəyi yerlərdə geyinilməsi nəzərdə tutulan qoruyucu əlcəklər üçün elektrostatik xüsusiyyətlər EN 16350-də təsvir edilən sınaq metoduna uyğun olaraq sınaqdan keçirilməlidir.

EN 16350 tələblərinə cavab verən əlcəklər üçün müvafiq piktoqramda verilmişdir **Cədvəl C.1** işarələmək üçün istifadə edilə bilər. EN 16350-yə istinad göstərildiyi kimi ona əlavə edilməlidir **Şəkil 2** .

Səthin elektrostatik xüsusiyyətlərinin və ya enerjinin azalmasının əlavə parametrlər kimi müəyyən edilməsi lazım olduğu halda, əlcəklərin əlavə elektrostatik xüsusiyyətlərini təyin etmək üçün EN 1149-1 və ya EN 1149-3 standartlarından istifadə edilməlidir. Müvafiq sınaq nəticələri istehsalçı tərəfindən verilən məlumatda qeyd oluna bilər, lakin piktoqramı tətbiq etmək üçün istifadə edilə bilməz.

EN 16350



Şəkil 2 - EN 16350 və uyğun olaraq əlcəklərin elektrostatik xüsusiyyətləri üçün işarələmə nümunəsi ISO 7000-2415

5 Rahatlıq və səmərəlilik

5.1 Əlcəklərin ölçülməsi və ölçüsü

Əlcəklərin ölçüləri uyğunlaşdırılacaq əllərin ölçülərinə uyğun olaraq müəyyən edilir. Bax **Şəkil 1** və **Əlavə B**

Əl ölçüsü sistemi , bənddə göstərildiyi kimi əlin ətrafına və əlin uzunluğuna əsaslanmalıdır **Əlavə B**. Əgər **Əlavə B**-də fərqli ölçü sistemindən istifadə edilmişdirsə, bu zaman istifadəçiyə izah edilməlidir.

Xüsusi istifadə üçün tələb olunarsa (məsələn, qaynaqçılar və yanğınsöndürənlər üçün əlcəklər), minimum əlcək uzunluğu müvafiq spesifik standartlarda müəyyən edilməli və bu standartlara uyğun olaraq ölçülməlidir. **6.1** .

5.2 Çeviklik

Əlcək, müvafiq xüsusi standartda tələb olunduğu kimi, məqsədi nəzərə alınmaqla mümkün qədər çox çevikliyə imkan verməlidir. Çeviklik bir çox amillərlə bağlıdır, məsələn, əlcək materialının qalınlığı, elastikliyi, deformasiya qabiliyyəti.

Xüsusi istifadədə (məsələn, qaynaqçılar üçün əlcəklər) tələb olunarsa, barmaqların çevikliyi aşağıdakı sınaq üsuluna uyğun olaraq yoxlanılmalıdır. **6.2** .

Performanslar bundan sonra **Cədvəl 2**-ə uyğun olaraq qiymətləndirilir. Əgər heç bir sancaq götürülə bilmirsə bu zaman səviyyə 0-dır.

Cədvəl 2 — Performans səviyyələri — Barmaq çevikliyi sınağı

Performans səviyyəsi	Sınaq şərtlərinə cavab verən ən kiçik pin diametri mm
1	11,0
2	9,5
3	8,0
4	6,5
5	5,0

5.3 Nəfəs alma və rahatlıq

5.3.1 Su buxarının ötürülməsi

Mümkün olduqda, qoruyucu əlcəklər su buxarının ötürülməsinə imkan verməlidir. Bütün materiallar aşağıdakı tələblərə cavab verməlidir:

Əgər bu xüsusiyyətlər dəri əlcək üçün tələb edilirsə **6.3.1** sınağına uyğun olaraq su buxarının keçiriciliyi ən azı 5 mg(cm²·h) olmalıdır.

Əgər bu xüsusiyyətlər toxunmuş əlcəklər üçün tələb edilirsə **6.3.2** sınağına uyğun olaraq su buxarının keçiriciliyi 30 m²·Pa/W-dan az və ya bərabər olmalıdır.

5.3.2 Su buxarının absorpsiyası

Əlcəyin qoruyucu xüsusiyyətləri su buxarının ötürülməsinə maneə törətdikdə və ya istisna etdikdə, mümkün olduqda, əlcəklər tərin udulmasını mümkün qədər azaltmaq üçün hazırlanmalıdır.

Əgər bu xüsusiyyətlər dəri əlcək üçün tələb edilirsə, su buxarının absorpsiyası **6.4.2** sınağına uyğun olaraq 8 saata ən az 8 mg/ cm²

6 Sınaq prosedurları

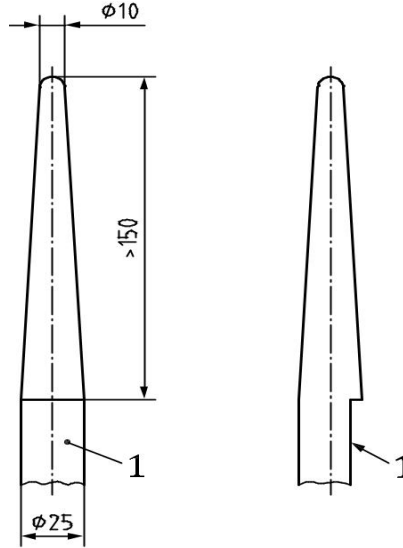
6.1 Əlcəyin uzunluğunun ölçülməsi

6.1.1 Prosedurlar

Sınaqdan əvvəl nümunələr ən azı 24 saat 23 ± 2 °C və 50 ± 5 % nisbi rütubətdə kondisiyalaşdırılmalı və kondisionerdən çıxarıldıqdan sonra 10 dəqiqə ərzində sınaqlara başlanmalıdır.

Hər ölçü üçün 3 əlcək sınaqdan keçirilməlidir. Əlcəyin barmaq ucunun formasına uyğun olması üçün əlcəyi yuvarlaq bir ucu olan şaquli səviyyəli xətkəşin üzərinə orta barmağınızla sərbəst asaraq uzunluğu ölçün. Əlcəyi uzatmadan qırışları və qıvrımları aradan qaldırın. Əlcəyi sancağın ətrafında çevirin və minimum ölçülmüş uzunluğu ən yaxın millimetmə qədər qeyd edin.

Qeyd: Şaquli dərəcəli xətkəş üçün tipik forma və ölçülərə baxın Şəkil 3.



Açar söz

- 1 düzlənmiş səthə daxil edilmiş xətkəş

Şəkil 3 - Şaquli dərəcəli xətkəşin yuxarı hissəsinin nümunəsi

Qeyd 2: Ölçmələrin daha asan olması üçün xətkəş azacıq geriyyə mailli ola bilər və beləliklə əlcək xətkəşlə əlaqədə olur

Qalın, sərt əlcəklər və ya qalın tikişli əlcəklər üçün dərəcəli xətkəşlə ölçmə aparıla bilməz, əlcək stola uzadılmalı və əyilgən ölçü lentindən istifadə edərək onun arxası üzərində manjetin kənarından orta barmağın ucuna qədər ölçülməlidir.

6.2 Əlcək taxarkən barmaqların çəvikliyini təyin etmək üçün sınaq metodları

6.2.1 Nümunələrin sayı və vəziyyəti

Sınaqdan əvvəl nümunələr ən azı 24 saat 23 ± 2 °C və 50 ± 5 % nisbi rütubətdə kondisiyalaşdırılmalı və kondisionerdən çıxarıldıqdan sonra 10 dəqiqə ərzində sınaqlara başlanmalıdır.

Sol və ya sağ tərəfdən dörd əlcək sınaqdan keçirilməlidir. Nümunələr bütün əlcəklərdir və yeni (hazırlanmış kimi) vəziyyətdə sınaq üçün götürülməlidir. Onlar heç bir xüsusi üsulla ilə yumşaldılmamalıdır, məsələn, çəkiclə vurma və ya rulonlar arasında sıxma.

AZS ISO 21420:2024

6.2.2 Tələb olunan aparat

Hər biri 40 mm ± 1 mm uzunluğunda və müvafiq olaraq 5 mm, 6,5 mm, 8 mm, 9,5 mm, 11 mm diametrli (diametr tolerantlığı ±0,2 mm) olan beş bərk, mərkəzsiz torpaq paslanmayan polad sınaq sancaqları tələb olunur).

6.2.3 Sınaq proseduru

Sancaqlar düz bir səthə, məsələn, stolun üstünə qoyulmalıdır və müvafiq ölçüdə əlcəklər taxan təlim keçmiş operator, heç bir başqa vasitə olmadan əlcəkli şəhadət barmağı ilə baş barmağı arasından müvafiq sancağı çevrəsi ilə götürməlidir. Sancaq ilkin səthə toxunmayana qədər yuxarı qaldırılmalı, sonra ən azı 5 saniyədən sonra geri salınmalıdır. Operator 30 saniyə ərzində hər bir sancağı ardıcıl olaraq üç dəfə, hədsiz çaşqınlıq olmadan götürməlidir.

6.2.4 Sınaq nəticələri

Nəticələr 6.2.3-dəki prosedurlara uyğun olaraq götürülə bilən sancağın ən kiçik diametrinə uyğun gəlir. Sınaq nəticəsi 4 əlcəkdə əldə edilən ən kiçik performans səviyyəsidir.

6.2.5 Sınaq hesabatı

Sınaq hesabatında məlumatlar olmalıdır 6.5. Performans səviyyəsi cədvəl 2-ə uyğun olaraq verilməlidir.

6.3 Su buxarının davranışının təyini üçün sınaq üsulu

6.3.1 Dəri materiallar

6.3.1.1 Nümunə götürmə

Yalnız əlcək ovucunda və əlcəyin arxa hissəsində istifadə olunan əsas dərilər (məsələn, möhkəmləndiricilər istisna olmaqla) sınaqdan keçirilməlidir.

Əgər əlcəyin ovuc və arxa hissəsi fərqli materiallardırsa hər iki tərəf sınaqdan keçirilməlidir.

Çox qatlı konstruksiya halında, toxuculuq üzlük materialları müvafiq olaraq sınaqdan keçirilməli və ayrıca hesabat verilməlidir 6.3.2 .

6.3.1.2 Sınaq proseduru

Sınaq ISO 14268-ə uyğun olaraq aparılmalıdır.

6.3.2 Tekstil materialları

6.3.2.1 Nümunə götürmə

İSO 11092-də tələb olunan material nümunəsi, nümunə materialının və konstruksiyanın əlcəklə eyni olması şərtilə sınaqdan keçirilməlidir.

Materiallar ovuc və arxa hissədə fərqlidirsə, hər iki tərəf sınaqdan keçirilməlidir.

6.3.2.2 Sınaq proseduru

Sınaq ISO 11092-yə uyğun olaraq aparılmalıdır.

6.4 Dəri materiallarının su buxarının udulmasının təyini üçün sınaq üsulu

6.4.1 Nümunə götürmə

Yalnız əlcək ovucunda və əlcəyin arxa hissəsində istifadə olunan əsas dərilər (məsələn, möhkəmləndiricilər istisna olmaqla) sınaqdan keçirilməlidir. Toxuculuq üzlük materialları olduqda isə sınaqdan əvvəl çıxarılmalıdır.

6.4.2 Sınaq proseduru

Sınaq ISO 20344:2011, 6.7-yə uyğun olaraq aparılmalıdır.

6.5 Sınaq hesabatı

Sınaq hesabatı aşağıdakı məlumatları özündə əks etdirməlidir.

- a) Müvafiq standartın bəndinə istinad;
- b) Atmosfer və **kondisioner**;
- c) Nümunələrin istinadı;
- d) müvafiq standartın tələblərinə uyğun sınaq nəticəsi;
- e) sınaq metodundan hər hansı kənarlaşma;
- f) əgər varsa, performans səviyyəsi.

7 İşarələmə və məlumat

7.1 Ümumi

Bütün məlumatlar dəqiq və əhatəli olmalıdır.

7.2 İşarələmə

7.2.1 Əlcək markalanması

7.2.1.1 Hər qoruyucu əlcək aşağıdakı məlumatlarla markalanmalıdır

- a) İstehsalçının və ya istehsalçının səlahiyyətli nümayəndəsinin adı, ticarət nişanı yaxud digər eyniləşdirmə vasitələri;
- b) Əlcək təyinatı (istifadəçiyə istehsalçının/səlahiyyətli nümayəndənin əhatə dairəsi daxilində məhsulu aydın şəkildə müəyyən etməyə imkan verən kommersiya adı və ya kod);
- c) Ölçü təyini;
- d) Əlcək bir və ya bir neçə xüsusi standartlara uyğun olduqda (Bibliografiyaya baxın), piktoqram (s)-də göstərildiyi kimi olmalıdır Əlavə C . Hər bir piktoqram tətbiq olunan xüsusi standart və performans səviyyələrinə istinadla müşayiət olunmalıdır (bax:7.3.5) həmişə müvafiq standartda müəyyən edilən eyni sabit ardıcılıqla olmalıdır;

AZS ISO 21420:2024

e) İstehsal tarixi, ən azı ay və il (məsələn, 2016/11) və ya istehsal partiyasının izlənməsini təmin edən hər hansı vasitə;

f) Mümkünsə, köhnəlmə tarixi, ən azı ay və il (məsələn, 2016/11), saat şüşəsi piktoqramının arxasında göstərildiyi kimi. Əlavə C .

7.2.1.2 İşarə əlcəyin gözlənilən istifadə müddəti ərzində görünən və oxuna bilən şəkildə yapışdırılmalıdır. Yuxarıdakı işarələrlə qarışdırıla bilən işarələr və ya yazılar əlcəklərə yapışdırılmamalıdır.

7.2.1.3 Əgər məhsulun xüsusiyyətlərini nəzərə alaraq əlcəkdə işarələmək mümkün deyilsə, marka qablaşdırmaya və ya əlcəklə birlikdə verilmiş hər hansı sənədə yapışdırılmalıdır.

7.2.1.4 Piktoqramdan yalnız əlcək müvafiq xüsusi standartın minimum tələbinə cavab verdikdə istifadə edilməlidir.

Qeyd: Piktoqramlar da daxil olmaqla əlcəkdəki işarələr təkbaşına mühafizə ilə bağlı mürəkkəb məlumatları son istifadəçiyə çatdırmaq üçün yetərli deyil. O, yalnız bənddə təsvir olunan istehsalçı tərəfindən verilən məlumatlarla birlikdə nəzərə alınır 7.3 .

7.2.2 Qablaşdırmanın markalanması

Əlcəkləri olan hər bir qablaşdırma qutusu aşağıdakılarla aydın şəkildə işarələnməlidir:

a) İstehsalçının və ya istehsalçının səlahiyyətli nümayəndəsinin adı və tam ünvanı;

b) Tələb olunan məlumat 7.2.1.1 b) və c);

c) Məlumatın tələb olunduğu yerə istinad 7.3 əldə edilə bilər;

d) Əlcək istifadəçini yalnız sadalanan təhlükələrdən qorumaq üçün nəzərdə tutulmuş sadə dizaynda olduqda Əlavə A , "Yalnız minimal risklər üçün" sözləri və ya ekvivalent ifadə çap edilməlidir.

e) Xüsusi standartda uyğun piktoqram(lar), bax Əlavə C , əlcək bu xüsusi standartda uyğun olduqda (*Bibliografiyaya baxın*). Hər bir piktoqram müvafiq spesifik standartda müəyyən edildiyi kimi həmişə eyni sabit ardıcılıqla olmalı olan performans səviyyələri və tətbiq olunan standartda istinad ilə müşayiət olunmalıdır. Əlavə piktoqramlardan istifadə edildikdə, onlar istehsalçı tərəfindən verilən məlumatda izah edilməlidir (7.3);

f) Müvafiq hallarda, tələb olunan məlumat 7.3.6 ;

g) Mümkünsə, köhnəlmə tarixi, ən azı ay və il (məsələn, 2016/11), saat şüşəsinin piktoqramının arxasında göstərildiyi kimi. Əlavə C .

7.3 İstehsalçı tərəfindən təmin edilən məlumatlar

Qoruyucu əlcək bazara çıxarırlarkən aşağıdakı minimum məlumat verilməli və mövcud vəziyyətdə saxlanılmalıdır.

7.3.1 İstehsalçının və ya səlahiyyətli nümayəndənin adı və tam ünvanı.

7.3.2 Əlcək təyinatına uyğun olaraq 7.2.1.1 b).

7.3.3 Mövcud ölçü diapazonu haqqında məlumat və lazım olduqda, tələb olunan məlumatlar 5.1 .

7.3.4 Əlcəyin təyinatı üzrə istifadəsi və müvafiq spesifik standart(lar)a və nəşr ilinə istinad (*Bibliografiyaya baxın*).

7.3.5 Uyğun olduğu hallarda 7.2.1.1 d) və 7.2.2 e), performans səviyyələri ilə uyğun gələn təhlükə kateqoriyalarını göstərən piktoqram(lar).

0: əlcəyin verilmiş fərdi təhlükə üçün minimum performans səviyyəsindən aşağı düşdüyünü göstərir.

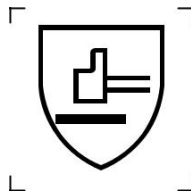
X: əlcəyin sınaqdan keçirilmədiyini və ya sınaq metodunun əlcək dizaynı və ya materialı üçün uyğun olmadığını göstərir.

Bundan əlavə, müvafiq fəaliyyət səviyyələrinin başa düşülməsinə kömək etmək üçün əsas izahat verilməli və onların istinad etdiyi standart(lar) göstərilməlidir. “X” hərfindən istifadənin səbəbləri (səbəbləri) izah edilməlidir.

ISO 23388-ə uyğun olaraq mexaniki risklərə qarşı istifadə üçün qoruyucu əlcəklərin nümunəsi verilmişdir

Şəkil 4

ISO 23388



1 X 2 0 C

Şəkil 4 — Mexanik risklərdən qorunma (ISO 7000-2490)

Performans səviyyəsi müvafiq spesifik standartda verilən qaydada olmalıdır. Onlar piktoqramla aydın əlaqədə olmaq şərti ilə onun yanında istənilən yerdə yerləşdirilə bilər.

7.3.6 Qoruma yalnız əlin bir hissəsi ilə məhdudlaşdıqda, bu qeyd edilməlidir.

AZS ISO 21420:2024

7.3.7 Lazım gələrsə, qarşılaşıla biləcək problemlərə və ya istifadənin məhdudlaşdırılmasına qarşı xəbərdarlıqlar qeyd edilməlidir. Nümunə olaraq, fırlanan maşınların yaxınlığında istifadə olunan yırtılmaya davamlı əlcəklərin istifadəsi ilə bağlı xəbərdarlıq verilə bilər.

7.3.8 Təvsiyə olunan saxlama zamanı əlcəkləri təşkil edən materialların öz xüsusiyyətlərini itirdiyi məlumdursa, saxlanmanın əlcəyin xüsusiyyətlərini əhəmiyyətli dərəcədə dəyişdirməyəcəyinə əmin olmaq üçün məlumat verilməlidir.

7.3.9 Köhnəlmənin əlcəyin dizayn performansına əhəmiyyətli dərəcədə təsir göstərə biləcəyi məlumdursa, tələb olunduğu kimi ağlabatan köhnəlmə tarixini təyin etmək üçün lazımı məlumat. 7.2.1.1 f) verilməlidir.

7.3.10 Tərkibində hər hansı təbii rezin olan əlcəklər üçün xəbərdarlıq, məsələn: "əlcəkdə allergik reaksiyalara səbəb ola bilən təbii rezin var".

7.3.11 Geyinmə, əlcəklərin dəyişdirilməsi, əlcəklərin tənzimlənməsi, əlin rahatlığının və gigiyenasının qorunması, əlin çirkənməsindən qorunma ilə bağlı təlimatlar və müvafiq hallarda digər PPE formaları ilə birləşmə ilə bağlı məlumatlar.

7.3.12 İstifadə etməzdən əvvəl əlcəyin bütövlüyünü yoxlamaq üçün hər hansı müvafiq göstəriş (məsələn, əlcəkdə deşiklər, çatlar, cırıqlar, rəng dəyişikliyi olmadığını yoxlayın... və bu cür qüsurları göstərən hər hansı əlcəyi atın).

7.3.13 Saxlama təlimatları

7.3.14 Təmizliyə uyğun olaraq 4.3 İddia edilirsə, ISO 3758 və ya izahatlara uyğun qulluq simvolları və məqbul sayda təmizləmə dövrləri təmin edilməlidir.

Təmizləmə təvsiyə edilmirsə, əlcəyin yuyula bilməyəcəyi göstərilməlidir. Bu, birdəfəlik əlcəkləri istisna edir.

7.3.15 Müvafiq olduqda, sınaq nəticələrinə uyğun olaraq 4.4 müvafiq standartta istinadla yanaşı, sınaq üçün atmosfer, sınaqdan keçirilmiş əlcəyin sahəsi və istifadə olunan sınaq metodu/elektrod və müvafiq standartta uyğun olaraq tətbiq olunan gərginlik. Bundan əlavə, bu tip əlcəklərlə geyilən bütün geyim və ayaqqabıların elektrostatik risk nəzərə alınmaqla dizayn edilməsi barədə yazılı xəbərdarlıq edilməlidir.

7.3.16 Lazım gələrsə, aksesuarlara və ehtiyat hissələrinə istinad, məsələn, qol və əlcək arasında əlaqə sistemləri.

7.3.17 Müvafiq olduqda, daşınmaya uyğun qablaşdırma növü.

7.4 Sorğu əsasında təqdim ediləcək məlumat

Əlcəyin tərkibində olan və allergiyaya səbəb olduğu bilinən maddələrin siyahısına baxın Əlavə G , təbii kauçukdan başqa, istək əsasında verilməlidir (7.3.10).

Əlavə A
(Məlumat üçün)
“Yalnız minimal risklər” üçün anlayışlar

Bu risk kateqoriyasına yalnız aşağıdakı minimal risklər daxildir:

— səthi mexaniki zədə;

Qeyd: Səthi xəsarətlər, məsələn, çürüklər, bitkilərin çubuqları nəticəsində yaranan cızıqlardır, sabit maneələrə və bağçılıq işləri ilə toqquşmaq və tibbi yardıma ehtiyac yoxdur.

— zəif təsirli təmizləyici materiallarla və ya su ilə uzun müddət təmasda olma;

— 50 °C-dən çox olmayan isti səthlə təmasda;

— ekstremal xarakter daşımayan atmosfer şəraiti.

Əlavə B

(Məlumat üçün)

Əllərin ölçüsü və ölçülməsi

B.1 Əlin ölçüləri

Əlin ölçüsünü təyin edən iki əsas:

- əlin ətrafı;
- əl uzunluğu (bilək ilə orta barmağın ucu arasındakı məsafə).

Əllərin ölçüləri müxtəlif ölkələrdə aparılan antropomorfik sorğulara əsasən müəyyən edilmişdir Cədvəl B.1. Yarım ölçülər tam ölçülər arasında interpolyasiya yolu ilə əldə edilə bilər. İstənilən kiçik və daha böyük ölçülər məlumatların ekstrapolyasiyası ilə əldə edilə bilər Cədvəl B.1 . Əl dairəsi və əl uzunluğunun dəyərləri Cədvəl B.1 verilmişdir.

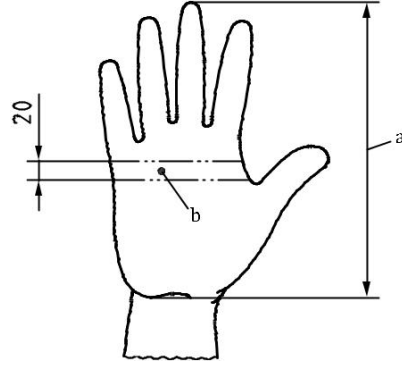
Cədvəl B.1 — Əllərin ölçüləri

Əl ölçüsü	Əl ətrafı mm	Əl uzunluğu mm
4	101	<160
5	127	<160
6	152	160
7	178	171
8	203	182
9	229	192
10	254	204
11	279	215
12	304	> 215
13	329	> 215
^a Bu kod düymə ilə ifadə olunan əlin çevrəsinə uyğun gələn əl ölçüsünün şərti təyinatıdır.		

B.2 Əlin ölçülməsi

Əlin ətrafı lentlə ölçülür, baş barmaq və şəhadət barmağı arasında hissədən 20 mm (bax).Şəkil B.1).

Əl uzunluğu şəkildə göstərildiyi kimidir Şəkil B.1 .



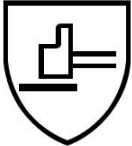
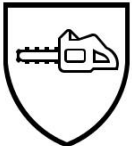
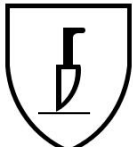









a Əl uzunluğu


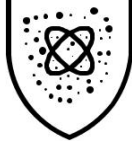

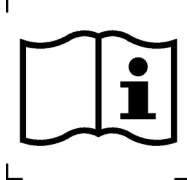


b Əl ətrafının ölçüldüyü sahə

Şəkil B.1 — Əl çevrəsinin və əl uzunluğunun ölçülməsi

Əlavə C
(məcburi)
Piktoqramlar

Cədvəl C.1 — Piktoqramlar

Piktoqramlar	Mənası(məs. təhlükənin kateqoriyası)	Piktoqramlar	Mənası(məs. təhlükənin kateqoriyası)
	Mexaniki təhlükələrə qarşı müdafiə ISO 7000-2490		Zəncirli mişara qarşı müdafiə ISO 7000-2416
	Kəsiklərə və batmalara qarşı müdafiə ISO 7000-2483		Soyuğa qarşı müdafiə ISO 7000-2412
	Aloysuz istiyə qarşı müdafiə ISO 7000-3652		İsti və alova qarşı müdafiə ISO 7000-2417
	Yanğınsöndürənlər üçün qoruyucu vasitələr ISO 7000-2418		Elektrik qövsünün istilik effektivinə qarşı müdafiə IEC 60417-6353
	Canlı işləmək üçün uygundur IEC 60417-5216		Sabit cərəyana qarşı müdafiə ISO 7000-2415
	Kimyəvi maddələrə qarşı müdafiə ISO 7000-2414		Aqronomik pestisidlərə qarşı müdafiə ISO 7000-3126

	<p>İonlaşdırıcı radiasiyaya qarşı müdafiə ISO 7000-2890</p>		<p>Radioaktiv çirklənməyə qarşı müdafiə ISO 7000-2484</p>
	<p>Mikroorqanizm təhlükələrinə qarşı müdafiə ISO 7000-2491</p>		
	<p>Məlumat ISO 7000-1641</p>		<p>Tarixdən istifadə (köhnəlmə) ISO 7000-2607</p>
	<p>İstehsal tarixi ISO 7000-2497</p>		

Əlavə D

(məlumat üçün)

Sınaq nəticələri — Ölçmənin qeyri-müəyyənliyi

Ölçmə tələblərinin hər biri bu sənədə uyğun olaraq qiymətləndirilir, müvafiq ölçmələrin qeyri-müəyyənliyinin qiymətləndirilməsi dəyərləndirilir. Aşağıdakı yanaşmalardan biri istifadə edilməlidir.

- məsələn, ISO 5725-2-də verilmiş statistik metod;
- riyazi metod, məsələn, verilmişdir ISO/IEC Bələdçisi 98-3;
- Qeyri-müəyyənliyin və uyğunluğun qiymətləndirilməsi verilmişdir ISO/IEC Bələdçisi 98-4
- JGGM 100:2008

Əlavə E

(məlumat üçün)

Qoruyucu əlcəklərdə materialların məqbuluğunu nəzərə almaq üçün axın diaqramı

Materiallar, normal istifadənin gözlənilən şərtlərində, ümumiyyətlə zəhərli, kanserogen, mutagen, allergen, reproduksiya üçün zəhərli, aşındırıcı, həssaslaşdırıcı və ya qıcıqlandırıcı maddələri buraxmamalıdır.

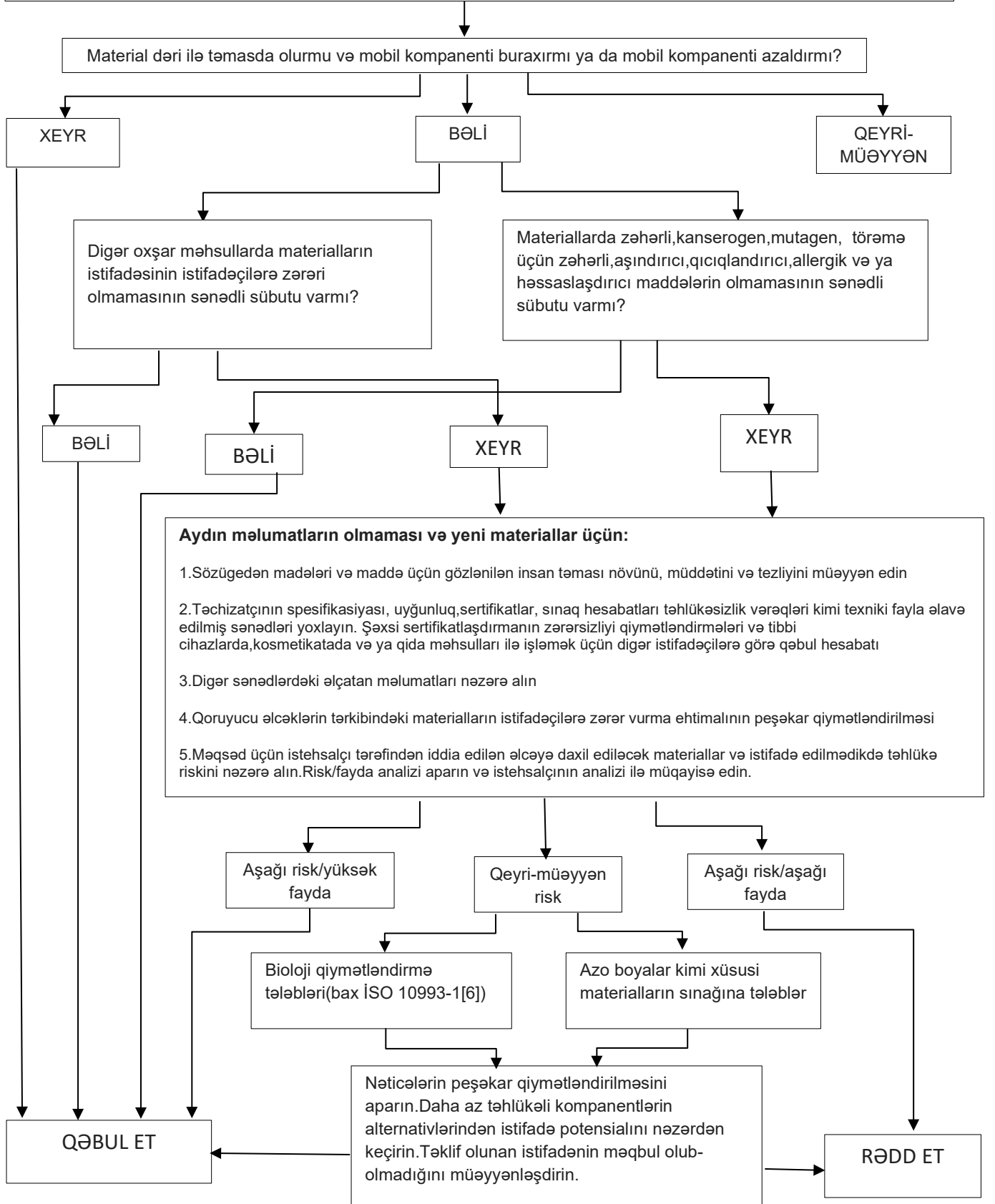
Qeyd: Zərərli maddələrin təsnifatı və identifikasiyası haqqında məlumatı tapa bilərsiniz, məsələn, İstinadlar [22] və [27] Bibliografiya.

Məlumat üçün və yoxlanılacaq sənədlərə nümunə olaraq aşağıdakı sənədlərin siyahısı verilmişdir:

- İstehsalçı tərəfindən təqdim edilən məlumatlara məhsulda istifadəçi gigiyenasına və ya sağlamlığına mənfi təsir göstərdiyi bilinən və ya şübhələnən səviyyədə hər hansı bir maddənin olmadığını təsdiq edən sübuta əsaslanan məlumatlar daxil ola bilər;
- Materialların spesifikasiyası,
- Materiallara aid təhlükəsizlik məlumat vərəqləri,
- Materialların qida, tibbi cihazlar və ya digər müvafiq tətbiqlərdə istifadəyə uyğunluğu ilə bağlı məlumatlar;
- Materiallar üzərində toksikoloji, allergen, kanserogen, reproduksiya üçün toksik və ya mutagen tədqiqatlara aid məlumatlar;
- Materiallar üzrə ekotoksikoloji və digər ekoloji tədqiqatlara aid məlumatlar.

QORUYUCU ƏLCƏKLƏRDƏ MATERİALLARIN MƏQBULLUĞUNUN NƏZƏRƏ ALINMASI ÜÇÜN AXIN DİAQRAMI

Qoruyucu əlcəyin maddələri texniki sənəddəki (texniki fayl) komponent materialların siyahısı ilə yoxlanılmış və müqayisə edilmişdir. Bu siyahı bütün mexaniki təsirsiz komponentləri > məhsulun 5% çəkisi ilə və boyalar və yanğınsöndürücülər kimi bütün kimyəvi və bioloji reaktiv kiçik komponentləri özündə ehtiva etməlidir. Hər material nəzərə alınmalıdır.



Əlavə F
(məlumat üçün)
Ekoloji cəhətlər

Hər məhsulun həyat dövrünün bütün mərhələlərində məsələn resursların çıxarılması, xammalların alınması, istehsal, sınaq, paylama, istifadə (tətbiq), yenidən istifadə, ömür sonu müalicəsi, yekun qərar da daxil olmaqla ətraf-mühitə təsir edir. Bu təsirlər azdan çoxa doğru dəyişir; onlar qısamüddətli və ya uzunmüddətli ola bilər; və onlar qlobal, regional və ya yerli səviyyədə baş verir. Məhsul standartlarında olan müddəlar məhsulun ətraf mühitə təsirinə təsir göstərir.

Məhsulun ömrünün bütün mərhələlərində ətraf mühitə baş verə biləcək potensial mənfi təsirlərin azaldılması zərurəti bütün dünyada qəbul edilir. Məhsulların ətraf-mühitə potensial təsirləri məhsul standartlarında ekoloji məsələləri nəzərə almaqla azaldıla bilər.

Müəyyən bir məhsulun həyat dövrü ərzində müxtəlif ekoloji aspektlər müəyyən edilə bilər.

Məqsəd məhsulların yaratdığı potensial mənfi ekoloji təsirlərin azaldılmasını təşviq etməkdir.

(Məlumat üçün ətraf mühitin yoxlanılması siyahısı aşağıda verilmişdir. Ətraf mühitin yoxlanılması və rəqəsinin məqsədi standartın müvafiq məhsulun ekoloji aspektlərini əhatə edib-etmədiyini və eğer varsa layihədə onların necə həll olunduğunu izah etməkdir)

Bu ekoloji aspektlər heç bir halda bu sənəddəki əsas sağlamlıq və təhlükəsizlik tələblərinə müdaxilə etməməlidir. İstənilən halda bu sənədin tələbləri bu məhsula aid ola biləcək hər hansı ekoloji aspektdən üstündür.

Aşağıdakı ekoloji aspektlər nəzərə alınmalıdır:

- a) Materiallar məhsulun davamlılığını və istifadə müddətini optimallaşdırmaq üçün seçilməlidir və nadir və ya təhlükəli materialların seçilməsindən qaçınmaq üçün nəzərə alınmalıdır.
- b) Təkrar emal edilmiş və ya təkrar istifadə olunan materialların istifadəsi və sonradan təkrar emal oluna bilən materialların seçilməsi nəzərə alınmalıdır.
- c) İstifadə müddəti bitdikdən sonra utilizasiya/təkrar emal üçün çeşidlənməsinə kömək etmək üçün komponentlərin işarələnməsi imkanları da nəzərdən keçirilməlidir.
- d) Qablaşdırma dizaynında təkrar emal edilmiş materiallardan və onların istehsalı üçün az enerji tələb edən və tullantıları minimuma endirən materiallardan istifadə nəzərə alınmalıdır.
- e) Qablaşdırma dizaynında təkrar istifadə və təkrar emal nəzərə alınmalıdır.
- f) Məhsulu minimum israf vasitəsilə ziyandan qoruyarkən qablaşmanın ölçüsü və çəkisi minimallaşdırılmalıdır. Qablaşdırma təhlükəsiz yükləmə və boşaltma işini asanlaşdırarkən nəqliyyat vasitələrinin tutumunu optimallaşdırmaq üçün dizayn edilməlidir
- g) Sınaq materialları istehsalçının təlimatlarına və ətraf mühitin mühafizəsi ilə bağlı qüvvədə olan qanuna uyğun olaraq düzgün istifadə edilməli və utilizasiya edilməlidir.

AZS ISO 21420:2024

- h) Sınaq qurğuları, sınaq avadanlığı və alətləri ətraf mühitə sızma riskini minimuma endirmək üçün layihələndirilməlidir.
- i) Yüksək səmərəli mühərriklər, işıqlandırma və displeylərdən maksimum istifadə edilməlidir.
- j) Dizayn səs-küy və vibrasiyanı minimuma endirən alətlərdən istifadə etməklə məhsulun və qablaşdırmanın istehsalını asanlaşdırmalıdır.

Əlavə G
(məlumat üçün)
Əlcəklərdə tapıla bilən allergen kimi tanınan maddələr və maddə növləri

Aşağıdakı nümunədə əlcəklərdə tapıla bilən allergen kimi tanınan maddə və maddə növlərinin siyahısı verilmişdir:

- Tiuram disulfid;
- Ditiokarbamatlar;
- Merkaptobenzotiazol/MBT törəmələri;
- 1,3 difenilquanidin;
- Difeniltikarbamid, dibültiokarbamid;
- Formaldehid;
- Bisfenol A;
- Benzisothiazolinone;
- Setilpiridinyum xlorid;
- Trifenilfosfit, trifenilfosfat, trikresilfosfat;
- Abietik turşu törəmələri;
- Nikel;

Bibliografiya

- [1] ISO 374-1, Protective gloves against dangerous chemicals and micro-organisms — Part 1: Terminology and performance requirements for chemical risks
- [2] ISO 374-5, Protective gloves against dangerous chemicals and micro-organisms — Part 5: Terminology and performance requirements for micro-organisms risks
- [3] ISO 5725-2, Accuracy (trueness and precision) of measurement methods and results — Part 2: Basic method for the determination of repeatability and reproducibility of a standard measurement method
- [4] ISO 10819, Mechanical vibration and shock — Hand-arm vibration — Measurement and evaluation of the vibration transmissibility of gloves at the palm of the hand
- [5] ISO 11393-4, Protective clothing for users of hand-held chainsaws — Part 4: Performance requirements and test methods for protective gloves
- [6] ISO 16073:2011, Wildland firefighting personal protective equipment — Requirements and test methods
- [7] ISO/IEC Guide 98-3, Uncertainty of measurement — Part 3: Guide to the expression of uncertainty in measurement (GUM:1995)
- [8] ISO/IEC Guide 98-4, Uncertainty of measurement — Part 4: Role of measurement uncertainty in conformity assessment
- [9] EN 407, Protective gloves against thermal risks (Heat and/or fire)
- [10] EN 421, Protective gloves against ionizing radiation and radioactive contamination
- [11] EN 511, Protective gloves against cold
- [12] EN 659, Protective gloves for firefighters
- [13] EN 1082-1, Protective clothing — Gloves and arm guards protecting against cuts and stabs by hand knives — Part 1: Chain mail gloves and arm guards
- [14] EN 1082-2, Protective clothing — Gloves and arm guards protecting against cuts and stabs by hand knives — Part 2: Gloves and arm guards made of material other than chain mail
- [15] EN 1082-3, Protective clothing — Gloves and arm guards protecting against cuts and stabs by hand knives — Part 3: Impact cut test for fabric, leather and other materials
- [16] EN 1149-1, Protective clothing — Electrostatic properties — Part 1: Test method for measurement of surface resistivity
- [17] EN 1149-3, Protective clothing — Electrostatic properties — Part 3: Test methods for measurement of charge decay
- [18] EN 12477, Protective gloves for welders
- [19] EN 13546, Protective clothing — Hand, arm, chest, abdomen, leg, foot and genital protectors for field hockey goal keepers, and shin protectors for field players — Requirements and test methods
- [20] EN 13567, Protective clothing — Hand, arm, chest, abdomen, leg, genital and face protectors for fencers — Requirements and test methods
- [21] JCGM 100:2008, Evaluation of measurement data — Guide to the expression of uncertainties of measurement

MNT 14.19.31.70;

ICS 13.340.40;

Əsas sözlər: Qoruyucu əlcək, ovuc əlcəyi, əlcəyin arxası, təhlükə, performans səviyyəsi, çoxqatlı əlcək



Rəsmi nəşr
“Azərbaycan Standartlaşdırma İnstitutu”
publik hüquqi şəxs

AZS ISO 21420
Qoruyucu əlcəklər —
Ümumi tələblər və sınaq metodları