

A.L. 184 ta' l-2000

**ATT DWAR IL-KONTROLL FUQ IL-KWALITÀ
 (ESPORTAZZJONIJIET, IMPORTAZZJONIJIET U
 OĠĠETTI LOKALI)
 (KAP. 225)**

**Ordni ta' l-2000 dwar il-Kristall
 (Ordni Nru. 45 ta' l-2000)**

BIS-SAHHA tas-setghat moghtija bl-artikolu 3 ta' l-Att dwar il-Kontroll fuq il-Kwalità (Esportazzjonijiet, Importazzjonijiet u Oġġetti Lokali), l-Awtorità Maltija dwar l-i*Standards* ghamlet dan l-Ordni li ġej:—

1.1 It-titolu ta' dan l-Ordni hu Ordni ta' l-2000 dwar il-Kristall, u tista' tissejjah Ordni Numru 45 ta' l-2000. Titolu u bidu fis-sehh.

1.2 Dan l-Ordni Mandatorju ghandu jidhol fis-sehh fl-1 ta' Jannar, 2001.

2.1 Dan l-Ordni Mandatorju ghandu japplika għall-prodotti li hemm inkluzi fl-intestatura Numru 70.13 tat-Tariffa Komuni tad-Dwana. Applikabilità.

2.2 Dan l-Ordni Mandatorju ma ghandux japplika għal prodotti mahsubin esklużivament għall-esportazzjoni.

3.1 Il-kompożizzjoni, il-karatteristiċi tal-manifattura u tat-twahħil tat-tikketti fuq il-prodotti msemmija fil-paragrafu 2.1, u l-forom kollha ta' pubbliċità għal daww il-prodotti għandhom jikkonformaw mad-definizzjonijiet u r-regoli stipulati f'dan l-Ordni u fl-Iskedi li jinsabu mieghu. Bejgh tal-kristall.

3.2 Id-deskrizzjonijiet fil-kolonna (b) ta' l-Ewwel Skeda ma għandhomx jintużaw għal skopijiet kummerċjali fil-każ ta' prodotti li m'għandhomx il-karatteristiċi korrispondenti speċifikati fil-kolonna (d) sa (g) ta' l-Ewwel Skeda.

3.3 Jekk prodott kopert minn dan l-Ordni jidhol taħt waħda mid-deskrizzjonijiet elenkati fil-kolonna (b) ta' l-Ewwel Skeda, dan jista' jġib ukoll is-simbolu ta' identifikazzjoni korrispondenti muri u deskritt fil-kolonna (h) u (i) ta' l-Ewwel Skeda.

3.4 Meta marka tad-ditta, isem ta' intrapriża jew xi skrizzjoni ohra jkun fiha, bhala l-parti ewlenija, bhala aġġettiv jew bhala gherq, deskrizzjoni li tidher fil-kolonna (b) u (ċ) ta' l-Ewwel Skeda jew deskrizzjoni li tista' tiġi mhawwda magħha, it-*trade mark*, l-isem jew l-iskrizzjoni għandu jkollhom immedjatement quddiemhom dan li ġej b'ittri prominenti hafna:

(a) id-deskrizzjoni tal-prodott, meta dak il-prodott ikollu karatteristiċi speċifikati fil-kolonna (d) sa (ġ) ta' l-Ewwel Skeda;

(b) dikjarazzjoni tax-xorta eżatta tal-prodott, meta dak il-prodott ma jkollux karatteristiċi speċifikati fil-kolonna (d) sa (ġ) ta' l-Ewwel Skeda.

3.5 Id-deskrizzjoni u s-simboli ta' identifikazzjoni mogħtija fl-Ewwel Skeda jistgħu jidhru fuq l-istess tikketta wahda.

Metodi ta' analizi.

4.1 Il-metodi stipulati fit-Tieni Skeda, u dawk il-metodi biss, għandhom jintużaw biex jiġverifikaw li l-prodotti li jġibu deskrizzjonijiet u simboli ta' identifikazzjoni għandhom il-karatteristiċi korrispondenti għalihom kif speċifikati fil-kolonna (d) sa (ġ) ta' l-Ewwel Skeda.

Lista ta' kategoriji ta' Kristall

N	Deskrizzjoni ta' Kategorija	Noti spjegattivi	Karatteristiċi				Twahhil ta' tikketti	
			Ossidi tal-metall (%)	Densità	Indiċi refrattiv	Ebusija tal-wiċċ	Forma tas-simbolu	Rimarki
a	b	c	d	e	f	g	h	i
1	FULL LEAD CRYSTAL 30% CRISTAL SUPERIEUR 30% HOCHBLEIKRISTALL 30% VOLLOODKRISTAL 30% CRISTALLO SUPERIORE 30	Deskrizzjoni tista' tintuża liberament, ikun x'ikun il-pajjiz ta' oriġini jew il-pajjiz tad-destinazzjoni.	PbO ≥ 30%	≥ 3.00	x			Tikketta tonda. Kulur: deheb Ø ≥ 1cm
2	LEAD CRYSTAL 24% CRISTAL AU PLOMP 24% BLEIKRISTALL 24% LOODKRISTAL 24% CRISTALLO AL PIOMBO 24%	Iċ-ċifra percentwali tirreferi għall-kontenut ta' ossidu taċ-ċomb	PbO ≥ 24%	≥ 2.90	x			
3	CRYSTAL GLASS, CRYSTALLIN	Tista' tintuża biss id-deskrizzjoni bl-Inglist	ZnO BaO PbO K ₂ O kull wieħed għalih jew flimkien ≥ 10%	≥ 2.45	nD ≥ 1.520			Tikketta kwadra. Kulur: fidda Ġenb 1cm ≥

N o		Deskrizzjoni ta' Kategorija	Karatteristiki					Twahhil ta' tikketti	
		Noti spjegattivi	Ossidi tal- metall (%)	Densità	Indici refrattiv	Ebusija tal-wiċċ	Forma tas- simbolu	Rimarki	
a	b	c	d	e	f	g	h	i	
4	CRYSTAL GLASS, CRYSTALLIN		BaO PbO K ₂ O kull wieħed għalih jew flimkien ≥ 10%	≥ 2.40		Vickers – 550 ± 20		Tikketta f'forma ta' trianguolu ekwilaterali. Kulur: fidda Ġenb l'cm	≥

x : nD ≥ 1.545 bhala kriterju għal kalkolu non-distruttiv addizzjonali tal-prodotti (fil-waqt ta' l-importazzjoni).

IT-TIENI SKEDA

Metodi għall-kalkolu tal-proprjetajiet kimiċi u fiżiċi ta' kategoriji ta' kristall

1. ANALIŻI KIMIĊI

1.1 BaO u PbO

1.1.1 Kalkolu tal-kombinazzjoni BaO + PbO

Iżen, sa mhux aktar minn 0.0001 ta' gramma, madwar 0-5 grammi ta' trab tal-ħgieg u qieghed f'dixx tal-platinu. Niddi bl-ilma u žid 10 millilitri ta' soluzzjoni ta' 15% aċidu sulfuriku u 10 millilitri aċidu idrofluworiku. Sahħan f'banju tar-ramel sakemm johorġu dhahen bojod. Halli jibred u ttratta mill-ġdid b'10 millilitri aċidu idrofluworiku. Sahħan sakemm jerggħu jidhru d-dhahen bojod. Halli jibred u lahlah ġnub id-dixx bl-ilma. Sahħan sakemm jerggħu jidhru dhahen bojod. Halli jibred, žid bl-attenzjoni 10 millilitri ilma, mbagħad itfa' f'bekk li jesa' 400 millilitru. Lahlah id-dixx hafna drabi b'soluzzjoni ta' 10% aċidu sulfuriku w iddilwixxi bl-istess soluzzjoni sa 100 millilitru. Għalli għal 2-3 minuti. Halli joqghod matul il-lejl.

Għaddi minn grigjol passatur ta' porosità 4, aħsel l-ewwelnett b'soluzzjoni ta' 10% aċidu sulfuriku, mbagħad darbtejn jew tliet darbiet b'alkohol ta' l-etil. Nixxef għal siegħa f'forn f'temperatura ta' 150 °C. Iżen $\text{BaSO}_4 + \text{PbSO}_4$.

1.1.2 Kalkolu ta' BaO

Iżen, sa mhux aktar minn 0.0001 ta' gramma, xi 0-5 grammi ta' trab tal-ħgieg u qieghed f'dixx tal-platinu. Niddi bl-ilma u žid 10 millilitri ta' aċidu idrofluworiku u 5 millilitri aċidu perkloriku. Sahħan f'banju tar-ramel sakemm johorġu dhahen bojod.

Halli jibred u žid 10 millilitri ohra ta' aċidu idrofluworiku. Sahħan sakemm jerggħu jidhru d-dhahen bojod. Halli jibred u lahlah ġnub id-dixx b'ilma distillat. Erga' sahħan u halli jevapora sakemm kważi jixxotta. Erga' ibda b'50 millilitru ta' soluzzjoni ta' 10% aċidu idrokloriku u sahħan bil-mod biex tghin it-tahlil. Itfa' f'bekk li jesa' 400 millilitru u ddilwixxi bl-ilma sa ma jasal għal 200 millilitru. Halli jaghli u għaddi kurrent ta' solfur ta' l-idroġenu minn gos-soluzzjoni shuna. Meta s-solidu tas-solfur taċ-ċomb jinżel f'qiegh il-bekk, aghlaq is-solfur ta' l-idroġenu. Għaddi minn filtru tal-karta fin u aħsel b'ilma kiesaħ saturat bis-solfur ta' l-idroġenu.

Għalli kull filtrat u mbagħad, jekk ikun meħtiegħ, naqqas bl-evaporazzjoni għal 300 millilitru. Žid mat-tahlita tagħli 10 millilitri ta' soluzzjoni ta' 10% aċidu sulfuriku. Nehhi mis-shana u halli joqghod mill-inqas erba' sigħat.

Għaddi minn filtru tal-karta fin, aħsel b'ilma kiesaħ. Farrak is-solidu fi trab sa temperatura ta' 1050 °C, u iżen il- BaSO_4 .

1.2 Kalkolu ta' ZnO

Halli jevaporaw il-filtrati mis-separazzjoni ta' BaSO₄ biex tnaqqas il-volum taghhom ghal 200 millilitru. Innewtralizza bl-ammonja meta jkun hemm l-ahmar metil u žid 20 millilitru ta' aċidu sulfuriku N/10. Agġusta l-pH ghal 2 (pH meter) billi żżid aċidu sulfuriku N/10 jew soda kawstika N/10 skond il-każ, u issolidifika s-solfur taż-żingu fil-kiesah billi tghaddi kurrent ta' solfur ta' l-idroġenu. Halli s-solidu joqghod ghal erba' sigħat, mbagħad iġbor fuq filtru tal-karta fin. Aħsel b'ilma kiesah saturat bis-solfur ta' l-idroġenu. Holl is-solidu fuq il-filtru billi tferragh minn ġo fih 25 millilitru ta' soluzzjoni shuna ta' 10% aċidu idrokloriku. Aħsel il-filtru b'ilma jagħli sakemm jibqa' volum ta' xi 150 millilitru. Innewtralizza bl-ammonja meta jkun hemm karta tat-tornasol (litmus), mbagħad žid 1-2 grammi ta' urotropina solida biex tikkontrolla s-soluzzjoni u ġġibha ghal madwar pH 5. Žid ftit qatriet ta' soluzzjoni 0-5% milwiema ta' ksilenol orangjo u titrat ppreparata friska ma' soluzzjoni ta' Complexon III N/10 sakemm ir-roża jsir isfar lewn it-tronġ.

1.3 Kalkolu ta' K₂O

bil-precipitazzjoni (solidu li jinzel f'qiegh likwidu) u l-użin tat-tetrafenilborat tal-putassa:

Proċedura: 2 grammi hġieg ikun attakkat, wara li jitfarrku u jghaddu minn passatur, minn

2 millilitri HNO₃ konċentrat
15 millilitri HClO₄
25 millilitri HF

f'dixx tal-platinum fuq banju ta' l-ilma u wara f'banju tar-ramel. Wara li johorġu dhahen sfieq ta' aċidu perkloriku (halli sakemm jinxef), holl f'20 millilitru ilma shun u 2-3 millilitri HCl konċentrat.

Itfa' fi flask iggradat li jesa' 200 millilitru u agġusta skond il-volum b'ilma distillat.

Reaġenti: soluzzjoni ta' 6% tetrafenilborat tas-sodju: holl 1.5 grammi tar-reagent f'250 millilitru ilma distillat. Nehhi d-dardir hafif li jibqa' billi żżid gramma alumina idrata. Hawwad ghal hames minuti u ffiltra, waqt li toqghod attent li terġa' tiffiltra l-ewwel 20 millilitru miksuba.

Soluzzjoni ta' hasil għall-precipitat: hejji ftit mill-melh tal-putassa billi thallih jipprecipita f'soluzzjoni ta' madwar 0.1 grammi KCl sa 50 millilitru N/10 HCl li fih titferragh s-soluzzjoni ta' tetrafenilborat filwaqt li thawwad, sakemm tieqaf il-precipitazzjoni. Iffiltra minn ġo grigjol passatur. Aħsel b'ilma distillat. Ixxotta f'apparat li jnixxef f'temperatura ta' kamra normali. Mbagħad ferragh 20-30 milligramm minn dak il-melh minerali f'250 millilitru ilma distillat. Hawwad minn hin ghal iehor. Wara tletin minuta, žid 0.5-1 gramma alumina idrata. Hawwad għal ftit minuti. Iffiltra.

Metodu ta' operazzjoni: Hu alikwot ta' tahlita ta' l-aċidu korrispondenti ghal xi 10 milligrammi K_2O . Iddilwa sa xi 100 millilitru. Żid bil-mod is-soluzzjoni tar-reagent, xi 10 millilitri ghal qiesu kull 5 milligrammi K_2O , filwaqt li tibqa' thawwad bil-mod. Halli joqghod ghal mhux aktar minn hmistax il-minuta, mbagħad iffiltra minn ġo grigjol passatur miżjun li għandu porosità 3 jew 4. Aħsel b'soluzzjoni ta' hasil. Ixxotta għal tletin minuta f'temperatura ta' 120 °C. Fattur ta' konverżjoni 0.13143 għal K_2O .

1.4 Tolleranzi

± 0.1 f'valur assolut għal kull kalkolu. Jekk l-analizi tagħti valur aktar baxx, fil-medda tat-tolleranzi, mil-limiti fissi (30, 24 jew 10%), għandha tittiehed il-medja ta' mill-inqas tliet analizi. Jekk dik il-medja tkun oghla minn, jew daqs 29.95, 23.95 jew 9.95 rispettivament, il-ħgieg għandu jkun aċċettat fil-kategorija li tikkorrispondi għal 30, 24 u 10% rispettivament.

2. KALKOLI FIŻIĊI

2.1 Densità

Metodu bil-bilanċ idrostatiku sa medda ta' ± 0.01 . Kampjun ta' mill-inqas 20 gramma jintiżen fl-arja u jintiżen mgħaddas f'ilma distillat f'temperatura ta' 20°C.

2.2 Indiċi Refrattiv

L-indiċi jitqies fuq refrattometru sa medda ta' ± 0.001 .

2.3 Ebusija Vickers

L-ebusija Vickers għandha titqies skond l-istandard ASTM E 92-65 (Revizjoni 1965) imma bl-użu ta' piż ta' 50 gramma u billi tittiehed medja ta' hmistax-il kalkolu.