

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 87.100 **Září 2009**

Lakovny - Stříkací kabiny pro nanášení organických práškových nátěrových hmot - Bezpečnostní požadavky

ČSN
EN 12981+A1
82 4017

Coating plants - Spray booths for application of organic powder coating material - Safety requirements

Installations d,application - Cabines d,application par projection de produit de revêtement en poudre organique - Exigences de sécurité

Beschichtungsanlagen - Spritzkabinen für organische Pulverlacke - Sicherheitsanforderungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12981:2005+A1:2009. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12981:2005+A1:2009. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 12981 (82 4017) z února 2006.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Tato norma obsahuje zapracovanou změnu A1 z února 2009. Změny či doplněné a upravené články jsou v textu vyznačeny značkami ! ". Vypuštěný text je zobrazen takto „! vypuštěný text “, opravený nebo nový text je zobrazen vloženým textem mezi obě značky.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 179 zavedena v ČSN EN 179 (16 6237) Stavební kování - Nouzové dveřní uzávěry ovládané klikou nebo zařízením s tlačnou plochou pro používání na únikových cestách - Požadavky a zkušební metody

EN 294 zrušena; nahrazena EN ISO 13857 zavedenou v ČSN EN ISO 13857 (83 3212) Bezpečnost strojních zařízení - Bezpečné vzdálenosti k zamezení dosahu k nebezpečným místům horními a dolními končetinami

EN 349 zrušena; nahrazena EN 349+A1 zavedenou v ČSN EN 349+A1 (83 3211) Bezpečnost strojních

zařízení - Nejmenší mezery k zamezení stlačení částí lidského těla

EN 418 zrušena; nahrazena EN ISO 13850 zavedenou v ČSN EN ISO 13850 (83 3311) Bezpečnost strojních zařízení - Nouzové zastavení - Zásady pro konstrukci

EN 619 zavedena v ČSN EN 619 (26 0084) Kontinuální manipulační zařízení a systémy - Požadavky na bezpečnost a elektromagnetickou kompatibilitu na zařízení pro mechanickou manipulaci manipulačních jednotek

EN 775 zrušena; nahrazena EN ISO 10218-1 zavedenou v ČSN EN ISO 10218-1 (18 6502) Roboty pro výrobní prostředí - Požadavky na bezpečnost - Část 1: Robot

EN 811 zrušena; nahrazena EN ISO 13857 zavedenou v ČSN EN ISO 13857 (83 3213) Bezpečnost strojních zařízení - Bezpečné vzdálenosti k zamezení dosahu k nebezpečným místům horními a dolními končetinami

EN 842 zrušena; nahrazena EN 842+A1 zavedenou v ČSN EN 842+A1 (83 3592) Bezpečnost strojních zařízení - Vizualní signály nebezpečí - Všeobecné požadavky, navrhování a zkoušení

EN 953 zavedena v ČSN EN 953 (83 3302) Bezpečnost strojních zařízení - Ochranné kryty - Všeobecné požadavky pro konstrukci a výrobu pevných a pohyblivých ochranných krytů

EN 954-1:1996 zrušena; nahrazena EN ISO 13849-1:2008 zavedenou v ČSN EN ISO 13849-1:2008 (83 3205) Bezpečnost strojních zařízení - Bezpečnostní části ovládacích systémů - Část 1: Všeobecné zásady pro konstrukci

CR 954-100 zavedena v ČSN CR 954-100 (83 3205) Bezpečnost strojních zařízení - Bezpečnostní části řídicích systémů - Část 100: Návod pro používání a aplikaci EN 954-1:1996

EN 971-1:1996 zrušena; nahrazena EN ISO 4618:2006 zavedenou v ČSN EN ISO 4618:2008 (67 0010) Nátěrové hmoty - Termíny a definice

EN 981 zrušena; nahrazena EN 981+A1 zavedenou v ČSN EN 981+A1 (83 3593) Bezpečnost strojních zařízení - Systém akustických a vizualních signálů nebezpečí a informačních signálů

EN 999 zrušena; nahrazena EN 999+A1 zavedenou v ČSN EN 999+A1 (83 3303) Bezpečnost strojních zařízení - Umístění ochranných zařízení s ohledem na rychlosti přiblížení částí lidského těla

EN 1037 zrušena; nahrazena EN 1037+A1 zavedenou v ČSN EN 1037+A1 (83 3220) Bezpečnost strojních zařízení - Zamezení neočekávanému spuštění

EN 1088:1995 zrušena; nahrazena EN 1088:1995+A2:2008 zavedenou v ČSN EN 1088+A2:2008 (83 3315) Bezpečnost strojních zařízení - Blokovací zařízení spojená s ochrannými kryty - Zásady pro konstrukci a volbu

EN 1127-1:1997 zrušena; nahrazena EN 1127-1:2007 zavedenou v ČSN EN 1127-1:2008 (38 9622) Výbušná prostředí - Prevence a ochrana proti výbuchu - Část 1: Základní koncepce a metodika

EN 13463-1:2001 zrušena; nahrazena EN 13463-1:2009 zavedenou v ČSN EN 13463-1:2009 (38 9641) Neelektrická zařízení pro prostředí s nebezpečím výbuchu - Část 1: Základní metody a požadavky

EN 13463-5 zavedena v ČSN EN 13463-5 (38 9641) Neelektrická zařízení pro prostředí s nebezpečím výbuchu - Část 5: Ochrana bezpečnou konstrukcí „c“

EN 13478 zrušena; nahrazena EN 13478+A1 zavedenou v ČSN EN 13478+A1 (83 3251) Bezpečnost strojních zařízení – Požární prevence a požární ochrana

EN 14462:2005 zrušena; nahrazena EN 14462:2005+A1:2009 zavedenou v ČSN EN 14462+A1:2009 (82 1001) Zařízení pro povrchovou úpravu – Zkušební předpis pro hluk ze zařízení pro povrchovou úpravu včetně jejich pomocného manipulačního zařízení – Třídy přesnosti 2 a 3

EN 14986 zavedena v ČSN EN 14986 (38 9650) Konstrukce ventilátorů pro práci v prostředí s nebezpečím výbuchu

EN 50015 zavedena v ČSN EN 50015 (33 0376) Nevýbušná elektrická zařízení – Olejový závěr „o“ (platnost normy do 2010-05-01), souběžně platná EN 60079-6 zavedená v ČSN EN 60079-6 (33 2320) Výbušné atmosféry – Část 6: Zařízení chráněné olejovým závěrem „o“

EN 50017 zavedena v ČSN EN 50017 (33 0374) Nevýbušná elektrická zařízení – Pískový závěr „q“ (platnost 2010-11-01), souběžně platná EN 60079-5 zavedená v ČSN EN 60079-5 (33 2320) Výbušné atmosféry – Část 5: Ochrana zařízení pískovým závěrem „q“

EN 50020 zavedena v ČSN EN 50020 ed.3 (33 0380) Nevýbušná elektrická zařízení – Jiskrová bezpečnost „i“ (platnost 2009-10-01), souběžně platná EN 60079-11 zavedená v ČSN EN 60079-11 (33 2320) Výbušné atmosféry – Část 11: Ochrana zařízení jiskrovou bezpečností „i“

EN 50050 zavedena v ČSN EN 50050 ed. 2 (33 2034) Elektrická zařízení pro prostředí s nebezpečím výbuchu – Elektrostatické ruční stříkácí zařízení

EN 50177:1996 zrušena; nahrazena EN 50177:2006 zavedenou v ČSN EN 50177:2007 (33 2037) Automatické elektrostatické stříkácí zařízení pro nanášení hořlavých práškových nátěrových hmot

EN 50281-1-2 zrušena; nahrazena EN 61241-14 zavedenou v ČSN EN 61241-14 (33 2335) Elektrická zařízení pro prostory s hořlavým prachem – Část 14: Výběr a instalace

EN 60079-0 zavedena v ČSN EN 60079-0 ed. 2 (33 2320) Elektrická zařízení pro výbušnou plynnou atmosféru – Část 0: Všeobecné požadavky

EN 60079-1 zavedena v ČSN EN 60079-1 ed. 2 (33 2320) Výbušné atmosféry – Část 1: Ochrana zařízení pevným závěrem „d“

EN 60079-7 zavedena v ČSN EN 60079-7 ed. 2 (33 2320) Výbušné atmosféry – Část 7: Ochrana zařízení zajištěným provedením „e“

EN 60079-17 zavedena v ČSN EN 60079-17 ed. 3 (33 2320) Výbušné atmosféry – Část 17: Revize a preventivní údržba elektrických instalací

EN 60079-18 zavedena v ČSN EN 60079-18 (33 2320) Elektrická zařízení pro výbušnou plynnou atmosféru – Část 18: Konstrukce, zkoušení a označování elektrických zařízení s typem ochrany zalití zalévací hmotou „m“

EN 60204-1:1997 zrušena; nahrazena EN 60204-1:2006 zavedenou v ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007 (33 2200) Bezpečnost strojních zařízení – Elektrická zařízení strojů – Část 1: Všeobecné požadavky

EN 60529 zavedena v ČSN EN 60529 (33 0330) Stupně ochrany krytem (krytí – IP kód)

EN 61000-6-1 zavedena v ČSN EN 61000-6-1 ed. 2 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) –

Část 6-1: Kmenové normy – Odolnost – Prostředí obytné, obchodní a lehkého průmyslu

EN 61000-6-3 zavedena v ČSN EN 61000-6-3 ed. 2 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) –

Část 6-3: Kmenové normy – Emise – Prostředí obytné, obchodní a lehkého průmyslu

EN 61000-6-4 zavedena v ČSN EN 61000-6-4 ed. 2 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) –

Část 6-4: Kmenové normy – Emise – Průmyslové prostředí

EN 61010-1 zavedena v ČSN EN 61010-1 (35 6502) Bezpečnostní požadavky na elektrická měřicí,

řídící a laboratorní zařízení – Část 1: Všeobecné požadavky

EN 61310-1 zavedena v ČSN EN 61310-1 ed. 2 (33 2205) Bezpečnost strojních zařízení – Indikace,

značení a uvedení do činnosti – Část 1: Požadavky na vizuální, akustické a taktilní signály

EN 61310-2 zavedena v ČSN EN 61310-2 ed. 2 (33 2205) Bezpečnost strojních zařízení – Indikace,

značení a uvedení do činnosti – Část 2: Požadavky na značení

EN 61310-3 zavedena v ČSN EN 61310-3 ed. 2 (33 2205) Bezpečnost strojních zařízení – Indikace,

značení a uvedení do činnosti – Část 3: Požadavky na umístění a funkci ovládačů

EN 61496-1:2004 zavedena v ČSN EN 61496-1 ed. 2:2005 (33 2206) Bezpečnost strojních zařízení –

Elektrická snímací ochranná zařízení – Část 1: Všeobecné požadavky a zkoušky

EN ISO 12100-1:2003 zavedena v ČSN EN ISO 12100-1:2004 (83 3001) Bezpečnost strojních zařízení –

Základní pojmy, všeobecné zásady pro konstrukci – Část 1: Základní terminologie, metodologie

EN ISO 12100-2:2003 zavedena v ČSN EN ISO 12100-2:2004 (83 3001) Bezpečnost strojních zařízení –

Základní pojmy, všeobecné zásady pro konstrukci – Část 2: Technické zásady

EN ISO 14122-1 zavedena v ČSN EN ISO 14122-1 (83 3280) Bezpečnost strojních zařízení – Trvalé

prostředky přístupu ke strojním zařízením – Část 1: Volba pevných prostředků přístupu mezi dvěma úrovněmi

EN ISO 14122-2 zavedena v ČSN EN ISO 14122-2 (83 3280) Bezpečnost strojních zařízení – Trvalé

prostředky přístupu ke strojním zařízením – Část 2: Pracovní plošiny a lávky

EN ISO 14122-3 zavedena v ČSN EN ISO 14122-3 (83 3280) Bezpečnost strojních zařízení – Trvalé

prostředky přístupu ke strojním zařízením – Část 3: Schodiště, žebříková schodiště a ochranná zábradlí

ISO 3864-1 zavedena v ČSN ISO 3864-1 (01 8011) Grafické značky – Bezpečnostní barvy

a bezpečnostní značky – Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek na pracovištích a ve veřejných prostorech

IEC 61469-2 zavedena v ČSN CLC/TS 61469-2 (33 2206) Bezpečnost strojních zařízení – Elektrická

snímací ochranná zařízení – Část 2: Zvláštní požadavky na aktivní optoelektronická ochranná zařízení (AOPD)

Citované předpisy

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 98/37/EC z 22. června 1998, o sblížení právních předpisů členských států, týkajících se strojních zařízení, ve znění směrnice 98/79/EC. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 24/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na strojní

zařízení, v platném znění.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/42/EC ze 17. května 2006, o strojních zařízeních a změně směrnice 95/16/EC. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 176/2008 Sb. o technických požadavcích na strojní zařízení.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 94/09/EU z 23. března 1994, o sblížení právních předpisů členských států, týkajících se zařízení a ochranných systémů určených pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 23/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na zařízení a ochranné systémy určené pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu, v platném znění.

Vypracování normy

Zpracovatel: Fyzikálně technický zkušební ústav, s.p., Ostrava-Radvanice, IČ 577880, Ing. Jan Pohludka

Technická normalizační komise: TNK 121 Zařízení a ochranné systémy pro prostředí s nebezpečím výbuchu

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Kateřina Čábelová

EVROPSKÁ NORMA EN 12981:2005+A1

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM Duben 2009

ICS 87.100 Nahrazuje EN 12981:2005

Lakovny - Stříkací kabiny pro nanášení organických práškových nátěrových hmot - Bezpečnostní požadavky

Coating plants - Spray booths for application of organic powder coating material - Safety requirements

Installations d,application - Cabines d,application
par projection de produit de revêtement en poudre organique -
Exigences de sécurité

Beschichtungsanlagen - Spritzkabinen
für organische Pulverlacke - Sicherheitsanforderungen

Tato evropská norma byla schválena CEN 2005-03-21 a obsahuje změnu 1, která byla schválena CEN 2009-02-22.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung
Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2009 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN 12981:2005+A1:2009 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

Obsah

Strana

Předmluva 8

0 Úvod 9

1 Předmět normy 9

2 Citované normativní dokumenty 10

3 Termíny a definice 13

4 Seznam významných nebezpečí 16

4.1 Všeobecně 16

4.2 Mechanická nebezpečí 17

4.2.1 Nebezpečí stříhu, rozdrčení, pořezání, vtažení, nárazu 17

4.2.2 Nebezpečí uzavření obsluhy 17

4.2.3 Nebezpečí uklouznutí, zakopnutí a pádu pracovníků 17

4.3 Elektrická nebezpečí 17

4.3.1 Úraz elektrickým proudem (při přímém nebo nepřímém dotyku) 17

4.3.2 Špatné uzemnění 17

4.3.3 Elektromagnetické vlivy 17

4.3.4 Elektrostatické jevy 17

4.4 Nebezpečí vytvářená hlukem 17

4.5 Nebezpečí od nebezpečných látek 18

4.5.1	Nebezpečí vznikající při styku s práškovou nátěrovou hmotou	18
4.5.2	Nebezpečí od vdechnutí práškové nátěrové hmoty	18
4.6	Nebezpečí požáru a výbuchu	18
4.7	Nebezpečí způsobená poruchou dodávky energie a selháním ovládacího systému	18
5	Bezpečnostní požadavky a/nebo ochranná opatření	18
5.1	Všeobecně	18
5.2	Požadavky na mechanickou bezpečnost	19
5.2.1	Ochrana nebezpečných míst	19
5.2.2	Ochranná opatření proti uzavření obsluhy	20
5.2.3	Ochranná opatření proti uklouznutí, zakopnutí a pádu	21
5.2.4	Ovládací systém	21
5.2.5	Výstražná zařízení, signalizátory, označení a akční členy	21
5.3	Požadavky na elektrickou bezpečnost	21
5.3.1	Všeobecně	21
5.3.2	Ochranná opatření proti dotyku s elektrickými živými částmi	22
5.3.3	Ochranná opatření týkající se uzemnění	22
5.3.4	Ochranná opatření proti elektromagnetickým vlivům	22
5.3.5	Ochranná opatření proti statické elektřině	22
5.4	Bezpečnostní požadavky a ochranná opatření proti hluku	22
5.5	Bezpečnostní opatření proti nebezpečným látkám	23
5.5.1	Ochranná opatření proti styku s práškovou nátěrovou hmotou	23
5.5.2	Ochranná opatření proti vdechnutí práškové nátěrové hmoty	23
5.6	Bezpečnostní požadavky a ochranná opatření proti požáru a výbuchu	24
5.6.1	Požár	24
5.6.2	Výbuch	25
5.7	Bezpečnostní požadavky a ochranná opatření v případě výpadku zdroje napájení	27
6	Ověřování bezpečnostních požadavků a/nebo ochranných opatření	27

6.1	Všeobecně	27
6.2	Ověření požadavků na mechanickou bezpečnost	27
6.2.1	Všeobecně	27
6.2.2	Ovládací systém	27
6.3	Ověření požadavků na elektrickou bezpečnost	27
6.3.1	Ochranná opatření proti dotyku s živými částmi	27
6.3.2	Ochranná opatření pro uzemnění	27
6.3.3	Ochranná opatření proti elektromagnetickým vlivům	27
6.3.4	Ochranná opatření proti elektrostatickým jevům	28
6.4	Ověření bezpečnostních požadavků a opatření proti hluku	28
6.5	Ověření požadavků proti nebezpečným látkám	28
6.5.1	Ochranná opatření proti styku s práškovou nátěrovou hmotou	28
6.5.2	Ochranná opatření proti vdechování práškové nátěrové hmoty	28
6.6	Ověření bezpečnostních požadavků a opatření proti požáru a výbuchu	30
6.6.1	Požár	30
6.6.2	Výbuch	31
6.7	Ověření bezpečnostních požadavků a opatření proti výpadku napájecího zdroje	31
7	Informace pro použití	31
7.1	Všeobecně	31
7.2	Návod k použití	31
7.2.1	Všeobecně	31
7.2.2	Návod k použití	32
7.2.3	Návody pro údržbu	32
7.3	Značení	33
Příloha A	(normativní) Zobrazení odpovídajících nebezpečných zón v prostorech s nebezpečím výbuchu	34
Příloha B	(normativní) Stanovení koncentrace hořlavé práškové nátěrové hmoty ve vztahu k LEL	35
B.1	Rovnice	35

B.2 Příklady výpočtů – Stanovení koncentrace hořlavé práškové nátěrové hmoty na základě dané průměrné konstrukční rychlosti proudění vzduchu 35

Příloha C (informativní) Zobrazení odpovídajícího zařazení práškových stříkacích kabin 38

Příloha D (informativní) Klasifikace materiálů podle jejich reakce na plamen – Národní normy 40

Příloha E (informativní) Odkazy na národní přípustné nejvyšší expoziční limity 41

Příloha ZA (informativní) Vztah mezi touto evropskou normou a základními požadavky směrnice EU 98/37/EC, !se změnou podle 98/79/EC" 42

Příloha ZB (informativní) !Vztah mezi touto evropskou normou a základními požadavky směrnice EU 2006/42/EC" 43

Bibliografie 44

Předmluva

Tento dokument (EN 12981:2005+A1:2009) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 271 „Zařízení pro povrchovou úpravu – Bezpečnost“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 2009 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do prosince 2009.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje základní požadavky směrnice (směrnic) EU.

!Vztah ke směrnici (směrnicím) EU je uveden v informativních přílohách ZA a ZB, které jsou nedílnou součástí tohoto dokumentu."

Tento dokument zahrnuje změnu A1 schválenou CEN 2009-02-22.

Tento dokument nahrazuje EN 12981:2005.

Začátek a konec textu vloženého nebo upraveného změnou jsou vyznačeny značkami !".

POZNÁMKA Ačkoliv stříkací kabiny jako integrovaný celek formálně nepatří do rozsahu platnosti směrnice 94/09/EC ATEX, je tato norma založena na základní analýze rizik podle této směrnice.

Tato evropská norma obsahuje bibliografii.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

0 Úvod

Tato norma je normou typu C podle EN ISO 12100.

V předmětu této evropské normy jsou specifikována strojní zařízení a rozsah nebezpečí, nebezpečných situací a událostí, na která se tato norma vztahuje.

Pokud jsou ustanovení v této normě typu C odlišná od ustanovení uvedených v normách typu A nebo B, ustanovení pro strojní zařízení uvedená v této normě typu C mají přednost před ustanoveními v jiných normách, a stroje se navrhují a konstruují podle ustanovení této normy typu C.

V kapitole 7 jsou uvedeny specifické požadavky, které musí výrobce zahrnout v návodu k použití.

1 Předmět normy

1.1 Tato evropská norma platí pro stříkací kabiny pro nanášení organických práškových nátěrových hmot, které jsou v této normě nazývány jako „práškové stříkací kabiny“, tj. stroje a pomocná zařízení pro automatické a/nebo ruční procesy nanášení práškových nátěrových hmot.

Tato evropská norma platí pro práškové stříkací kabiny, skládající se z dále uvedených zařízení:

- nuceného systému větrání;
- systému pro filtrování vzduchu a systému pro odlučování práškových nátěrových hmot;
- systému recyklace práškových nátěrových hmot;
- systému pro dodávání a cirkulaci práškových nátěrových hmot (například násypky nebo zásobníky, příprava a přeprava nové práškové náplně);
- systému klimatizace vzduchu;
- systému automatického čištění;
- systémů pro hlídání a/nebo ovládání;
- systému požární detekce a blokování;
- systému ochrany proti výbuchu;
- mechanických hledisek systémů pro dopravu a manipulaci s výrobky a manipulátory uvnitř práškové stříkací kabiny;
- elektrických zařízení;
- automatických dveří a vrat

umístěných v zcela nebo částečně uzavřené konstrukci (omezené stěnami, nazývané prostor) pro řízené nanášení organických práškových nátěrových hmot pomocí stříkání.

Tato evropská norma pojednává o významných nebezpečích, nebezpečných situacích a událostech vztahujících se na práškové stříkací kabiny, pokud jsou používány podle předpokladů a za podmínek stanovených výrobcem (viz kapitola 4).

POZNÁMKA Rozdělení práškových stříkacích kabin je uvedeno v příloze "C".

Dále tato norma definuje:

- obsah označení;
- minimální požadavky pro použití.

1.2 Tato evropská norma neplatí pro:

- a. práškové stříkací kabiny, ve kterých je nanášení prováděno ponořením do fluidního lože;
- b. práškové stříkací kabiny pro nanášení nehořlavých a anorganických práškových nátěrových hmot a vloček;
- c. stříkací zařízení, pro které platí EN 1953, EN 50050, EN 50177;
- d. stroje pro dodávání a cirkulaci nátěrových hmot pod tlakem, pro které platí prEN 12621;
- e. všechny systémy pro zavážení a vyvážení z kabiny;
- f. automatické systémy, např. roboty podle EN 775 a řídicí systémy práškových stříkacích kabin, které ovlivňují tyto systémy (např. učení procesu stříkání);

- g. práškové stříkací kabiny pro nástřik práškových hmot na potraviny a léčiva;
- h. prostory pro stříkání, které tvoří otevřený prostor pro nanášení práškových organických nátěrových hmot, který je omezen pouze z jedné strany stěnou, použitou pro odsávání pomocí sacího větrání;

- i. ohraničující stěny práškové stříkací kabiny, jsou-li součástí budovy.

1.3 Tato evropská norma neplatí pro práškové stříkací kabiny, vyrobené před datem publikace této evropské normy CEN.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.