



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Šrobárova 48
Praha 10
100 42

PRIMALEX a.s.
Břasy c.p. 223
338 24 Břasy

VÁŠ DOPIS ZN.:

ZE DNE 23.2.2010

NAŠE ZN.: 500 B/10
EX 100297

VYŘIZUJE: Ing. Votavová

TEL./FAX.: 267082389

E-MAIL: votavova@szu.cz

DATUM: 23.3.2010

Věc: **ODBORNÝ POSUDEK** k posouzení bezpečnosti vnitřní nátěrové hmoty Dům barev Master
- pro nepřímý styk s potravinami
Výrobce: PRIMALEX a.s.

PŘEDMĚT ŽÁDOSTI:

K Vaší žádosti ze dne 23.2.2010 o posouzení bezpečnosti materiálového složení vnitřní nátěrové hmoty Dům barev Master - pro nepřímý styk s potravinami, podle požadavků Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1935/2004 ve znění následujících předpisů a § 26 zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění následujících předpisů, sdělujeme:

PŘEDLOŽENÁ DOKUMENTACE


- Primalex a.s.– Prohlášení výrobce ze dne 23.2.2010, že složení hodnocené vnitřní nátěrové hmoty Dům barev Master rámcovým složením receptury (rozdíly pouze v poměrech anorganických plniv) odpovídá složení vnitřní nátěrové hmoty, hodnocené Odborným posudkem 2953 B/09.
- SZU – Odborný posudek 2953 B/2009 ze dne 26.11.2009

ZÁVĚR

Vnitřní nátěrová hmota střední kvality, vysoce oteřuvzdorná za sucha - Dům barev Master, výrobek firmy Primalex a.s., vyhovuje pro navrhované použití, tj. jako vnitřní nátěrová hmota v interiérech staveb, v potravinářských výrobnách, provozech, skladech, atp., kde natřené povrchy přichází do nepřímého kontaktu s potravinami, požadavkům Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1935/2004, ve znění následujících předpisů, zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění následujících předpisů a vyhlášky MZ ČR č. 38/2001 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky, určené pro styk s potravinami a pokrmami, ve znění vyhlášek č. 186/2003 Sb., č. 207/2006 Sb., č. 551/2006 Sb., č. 271/2008 Sb., č. 386/2008 Sb. a č. 127/2009 Sb.

Uvedený posudek se vztahuje pouze na výrobky, specifikované v tomto posudku a vyvozené závěry je možno uplatnit u ostatních výrobků téhož druhu, složení a vlastností.

STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV
Centrum laboratorních činností
v ochraně a podpoře veřejného zdraví
Šrobárova 48
100 42 Praha 10


MUDr. Dagmar Jirová, CSc.
vedoucí Centra laboratorních činností
v ochraně a podpoře veřejného zdraví



AUTORIZOVANÁ OSOBA č. 224
Institut pro testování a certifikaci, a. s., tř. T. Bati 299, Louky, 763 02 Zlín,
Česká republika
Rozhodnutí o autorizaci č. 2/2014 ze dne 10. března 2014

CERTIFIKÁT VÝROBKU

č. 10 0273 V/AO/e

V souladu s ustanoveními §5, odst. 2, nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění Nařízení vlády č. 312/2005 Sb., Autorizovaná osoba č. 224 potvrzuje, že u stavebního výrobku

Primalex Plus Bílý, Primalex Plastik, Primalex Bonus, Dům barev Expert, Primalex Projekt, Dům barev Master, Primalex Mýkostop, Primalex Polar Bílý, Primalex Plus Báze (L), Balakryl Latex Hobby, Primalex Plus Barevný, Primalex Inspiro Barevný, Primalex Inspiro Báze (L,D,Z,Z2), Primalex Textura (Bílá, Báze L)

vnitřní ořezuvzdorné nátěrové hmoty s disperzí

uváděného na trh společností

PPG Deco Czech a. s.

Břasy č. p. 223, 338 24 Břasy, Česká republika
DIČ: CZ 26052555

z místa výroby

PPG Deco Czech a. s.

Břasy č. p. 223, 338 24 Břasy, Česká republika

přezkoumala podklady předložené výrobcem, provedla počáteční zkoušku typu výrobku na vzorku a posoudila systém řízení výroby a zjistila, že uvedený výrobek splňuje základní požadavky nařízení vlády, konkretizované ve stavebním technickém osvědčení č. **STO-AO 224-237/2010/e**.

Autorizovaná osoba č. 224 zjistila, že systém řízení výroby odpovídá příslušné technické dokumentaci a zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh splňovaly požadavky stanovené shora uvedeným stavebním technickým osvědčením a odpovídaly technické dokumentaci podle §4, odst. 3.

Certifikát byl vydán na základě Závěrečného protokolu č. **783501988/2016** ze dne 2. 5. 2016, který obsahuje závěry zjišťování a ověřování, výsledky zkoušek a základní popis výrobku, nezbytný pro jeho identifikaci.

Tento certifikát zůstává v platnosti po dobu, po kterou se požadavky stanovené v technických předpisech nebo stavebním technickém osvědčení, na které byl uveden odkaz, nebo výrobní podmínky v místě výroby či systém řízení výroby výrazně nezmění.

Autorizovaná osoba č. 224 provádí nejméně jedenkrát za 12 měsíců dohled nad řádným fungováním systému řízení výroby v místě výroby, odebírá vzorky výrobků, provádí jejich zkoušky a posuzuje, zda vlastnosti výrobku odpovídají stavebnímu technickému osvědčení podle ustanovení §5, odst. 4, výše uvedeného nařízení vlády. Pokud autorizovaná osoba č. 224 zjistí nedostatky, je oprávněna zrušit nebo změnit tento certifikát.

Vydáno ve Zlíně: **06-04-2010**

Změna e): **02-05-2016**

(Nahrazuje certifikát č. 10 0273 V/AO/d ze dne 17-01-2014)



RNDr. Radomír Čevelík
představitel Autorizované osoby č. 224



AUTORIZOVANÁ OSOBA č. 224
Institut pro testování a certifikaci, a. s., Zlín, Česká republika

STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ

č. STO – AO 224 –237/2010/e

vydané v souladu § 2 a § 3 Nařízení vlády České republiky č. 163/2002 Sb.,
ve znění Nařízení vlády ČR č. 312/2005 Sb. ,

vymezuje technické vlastnosti výrobku

**Primalex Plus Bílý, Primalex Plastik, Primalex Bonus, Dům barev Expert,
Primalex Projekt, Dům barev Master, Primalex Mykostop, Primalex Polar Bílý,
Primalex Plus Báze (L), Balakryl Latex Hobby, Primalex Plus Barevný,
Primalex Inspiro Barevný, Primalex Inspiro Báze (L,D,Z,Z2), Primalex Textura
(Bílá, Báze L)**

vnitřní otěruvzdorné nátěrové hmoty s disperzí

uváděného na trh společností

PPG Deco Czech a.s.,

Břasy 223, CZ-338 24 Břasy, Česká republika

IČ: 26052555

DIČ: CZ26052555

z místa výroby

PPG Deco Czech a.s.,

Břasy 223, CZ-338 24 Břasy, Česká republika

ve vztahu k základním požadavkům na stavby a určeným úlohám výrobku ve stavbě.

Počet stran: 7

Místo a datum vydání: Zlín, 6.4.2010
Změna e :) 30.4.2016

Platnost osvědčení do: 30.4.2019



.....
RNDr. Radomír Čevelík
představitel autorizované osoby

1. Úvod

Toto stavební technické osvědčení (dále jen „STO“) bylo vydáno autorizovanou osobou AO 224 na základě žádosti výrobce o součinnost při posouzení shody jeho stavebního výrobku podle Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů (dále jen „NV 163“) vzhledem k neexistenci určených norem nebo technických předpisů konkretizujících z hlediska určeného použití výrobku ve stavbě základní požadavky, které se na tento výrobek vztahují. Vymezuje technické vlastnosti výrobku, jejich úrovně a postupy jejich zjišťování ve vztahu k základním požadavkům uvedeným v příloze č. 1 NV 163 a určuje rozsah použití výrobku ve stavbě.

2. Identifikace autorizované osoby

Toto stavební technické osvědčení vydává Autorizovaná osoba AO 224 Institut pro testování a certifikaci, a.s., Zlín. Autorizace pro tento typ stavebních výrobků byla AO 224 udělena Rozhodnutím ÚNMZ č. 2/2014 ze dne 10.3.2014. Identifikační data AO 224 jsou následující:

Institut pro testování a certifikaci, a.s.
Třída Tomáše Bati 299,
763 02 Zlín
Česká republika
IČ: 47910381
DIČ: CZ47910381
telefon 577 601 612, fax 577 104 855, e-mail director@itczlin.cz

3. Identifikace žadatele a výrobce

3.1. Identifikace žadatele

Žádost o součinnost při posouzení shody podala společnost PPG Deco Czech a.s. Identifikační data žadatele jsou následující:

PPG Deco Czech a.s.,
Břasy 223,
CZ-338 24 Břasy
Česká republika
IČ: 26052555
DIČ: CZ26052555
telefon 371 791 081, fax 371 791 266, e-mail primalex@primalex.cz

3.2. Identifikace výrobce

Adresa výrobce:

PPG Deco Czech a.s.,
Břasy 223, CZ-338 24 Břasy
Česká republika

4. Identifikace výrobku a vymezení jeho použití ve stavbě

4.1. Identifikace a popis výrobku

Primalex Plus Bílý, Primalex Plastik, Primalex Bonus, Dům barev Expert, Primalex Projekt, Dům barev Master, Primalex Mykostop, Primalex Polar Bílý, Primalex Plus

Báze (L), Balakryl Latex Hobby, Primalex Plus Barevný, Primalex Inspiro Barevný, Primalex Inspiro Báze (L,D,Z,Z2), Primalex Textura (Bílá, Báze L) jsou vodné suspenze na bázi organické disperze a karboxymethylcelulózy.

4.2. Značení na výrobku

Výrobky jsou označovány na spotřebitelském obalu - jsou uvedeny údaje zahrnující úplný název výrobku, obchodní jméno žadatele.

4.3. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě

Primalex Plus Bílý, Primalex Plastik, Primalex Bonus, Dům barev Expert, Primalex Projekt, Dům barev Master, Primalex Mykostop, Primalex Polar Bílý, Primalex Plus Báze (L), Balakryl Latex Hobby, Primalex Plus Barevný, Primalex Inspiro Barevný, Primalex Inspiro Báze (L,D,Z,Z2), jsou malířské nátěrové hmoty určené k malování omítek stěn a stropů místností a sádrokartonových přiček ve vnitřních prostorech se zvýšenými požadavky na vzhled a užité vlastnosti nátěru.

Primalex Mykostop je nátěrová hmota určená k malování v místnostech ve kterých se vyskytují plísně. Je vhodná i do vlhkých prostor jako prevence plísní.

Primalex Textura (Bílá, Báze L) je nátěrová hmota pro použití v interiéru s hrubozrnným plnivem vytvářejícím texturu.

Tyto nátěrové hmoty jsou obarvitelné tekutými tónovacími barvami Primalex.

Nové stěny, slabší vrstvy starých nátěrů a velmi savé podklady se penetrují Primalexem Univerzální penetrací nebo Primalexem Hlubkovou penetrací nebo Primalexem Fungicidní penetrací nebo penetračním prostředkem Dům barev Unipen podle návodu k použití.

4.4. Omezení použití výrobku

Tyto výrobky jsou určeny pro vnitřní použití.

5. Podklady předložené výrobcem

Žadatel předložil spolu se žádostí následující dokumenty:

- Technické a bezpečnostní listy
- Zpráva o zkoušce č. 100100208-1 ze dne 22.3.2010, vydal TZÚS Praha s.p. OZ ZÚLP České Budějovice
- Informace PPG Deco Czech a.s. o změnách výrobků ze dne 10.4.2012
- Čestné prohlášení PPG Deco Czech a.s. ze dne 18.12.2013

6. Použité technické předpisy, normy, prameny vědeckých a technických poznatků, údaje o poznatcích z praxe

Ke zpracování a vydání STO byly použity následující dokumenty:

- ČSN 73 2577 Zkouška přídržnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí k podkladu
- ČSN EN ISO 7783 Nátěrové hmoty. Stanovení propustnosti pro vodní páru - Misková metoda
- ČSN 67 3095-1 Nátěrové hmoty. Odolnost proti vnějším vlivům. Mikrobiální odolnost dispersních hmot. Obecné zásady zkoušek
- ČSN 67 3095-3 Nátěrové hmoty. Odolnost proti vnějším vlivům. Mikrobiální odolnost dispersních hmot. Zkouška plísněmi Lb

- ČSN 67 3095-5 Nátěrové hmoty. Odolnost proti vnějším vlivům. Mikrobiální odolnost aplikovaných dispersních hmot. Zkouška plísněmi Ld
- ČSN EN 15457 Nátěrové hmoty - Laboratorní metody zkoušení účinnosti ochranných povlaků proti působení hub a plísní
- ČSN EN ISO 16000-9 Vnitřní ovzduší - Část 9: Stanovení emisí těkavých organických látek ze stavebních materiálů a nábytku - Metoda zkušební komory
- ČSN EN ISO 16000-11 Vnitřní ovzduší - Část 11: Stanovení emisí těkavých organických látek ze stavebních materiálů a nábytku - Odběr, uchovávání a úprava vzorků
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 6/2003 Sb. kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb
- Zákon č. 350/2011 o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů

7. Zatřídění výrobku a postupy posuzování shody dle NV 163

7.1. Zatřídění výrobku dle NV 163 ve znění NV 312

Jsou to stanovené stavební výrobky. V rámci přílohy 2 NV 163 spadají do skupiny č. 5.14.

7.2. Předepsané postupy posuzování shody

Pro výrobky skupiny 5, podskupiny 14 stanoví příloha 2 NV 163 postup posuzování shody podle § 5 (certifikace).

7.3. Aplikované technické návody.

Pro danou skupinu výrobků byl v rámci koordinačních aktivit ÚNMZ zpracován Technický návod 05_14_01, který se stal východiskem pro vymezení rozsahu sledovaných vlastností a metod pro jejich zjišťování.

7.4. Odchytky od technického návodu

Technický návod jmenovaný v čl.7.3. tohoto STO byl při jeho tvorbě pro daný typ výrobku aplikován. S ohledem na deklaraci použití výrobku byla deklarována přídržnost k podkladu, prostup vodních par, zdravotní a hygienická nezávadnost a odolnost proti plísním (pro Primalex Mykostop). Není deklarován přímý styk s pitnou vodou a potravinami.

8. Vymezení technických vlastností ve vztahu k základním požadavkům a způsoby jejich zjištění.

8.1. Základní požadavky a vymezení technických vlastností.

Vymezení technických vlastností sledovaných ve vztahu k základním požadavkům je v souladu s články 7.3. a 7.4. tohoto STO uvedeno ve druhém sloupci následující tabulky č.1 :

Tabulka č. 1: Vymezení technických vlastností a určení zkušebních postupů

Č.	Název technické vlastnosti:	Zkušební postup	Předmět zkoušky:	Počet vzorků		Požadovaná hodnota:
				C	D	
1	Přidržnost k podkladu	ČSN 73 2577	vzorek výrobku	1	1	min. 0,25 MPa (D)
2	Prostup vodních par Ekvivalentní difúzní tloušťka	ČSN EN ISO 7783	vzorek výrobku	1	1	max. 0,07 m (D)
3	Zdravotní a hygienická nezávadnost	ČSN EN ISO 16000-9 Hygienické předpisy	vzorek výrobku	1	1	nezávadnost
4	Odolnost proti plísním ♣	ČSN EN 15457	vzorek výrobku	1	1	fungicidní účinek stupeň 0 (D)

Pozn. : (D) deklarováno žadatelem

♣ deklarováno pro Primalex Mykostop

Stupeň 0 = žádný růst plísní na povrchu vzorku

8.2. Vymezení způsobu posouzení technických vlastností

V uvedené tabulce je uveden rovněž seznam normativních předpisů použitých pro vymezení způsobu posouzení jednotlivých sledovaných technických vlastností a nezbytný počet vzorků pro certifikaci (C) a dohled nad systémem řízení výroby a kontrolu dodržení stanovených požadavků u výrobků (D).

8.3. Požadované úrovně technických vlastností

Pro určená použití výrobku ve stavbě, která jsou popsána v člancích 4.3. a 4.4. tohoto STO, byly pro jednotlivé vlastnosti stanoveny požadované hodnoty v posledním sloupci uvedené tabulky.

8.4. Další technické předpisy, které se na daný výrobek vztahují

Na spotřebitelské, skupinové a přepravní obaly výrobku se vztahují požadavky zákona č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

Na výrobek se dále vztahuje Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů (REACH), zejména příloha XVII, kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno, nebo jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno. Výrobce smí aplikovat pouze taková aditiva (stabilizátory, retardéry hoření, pigmenty, apod.), jejichž užití není Nařízením REACH omezeno.

9. Upřesňující požadavky na posuzování systému řízení výroby

Požadavky na systém řízení výroby jsou uvedeny v příloze č. 3 NV 163 ve znění NV 312 a jsou pro výrobce vybraných stavebních výrobků závazné.

9.1. Povinnosti výrobce ve vztahu k systému řízení výroby

Výrobce je povinen zajistit takový systém řízení výroby (dále jen „SRV“), aby veškeré výrobky, které uvádí na trh, odpovídaly technické dokumentaci a zejména splňovaly základní požadavky. Minimální rozsah požadavků na zajištění SRV výrobcem je uveden v následující tabulce č. 2:

Tabulka č. 2: Minimální rozsah požadavků na zajištění SRV výrobcem

Poř. č.	Oblast systému jakosti	Upřesňující požadavky
1	Zodpovědnost za výrobu	Výrobce má jmenovitě určeny pracovníky zodpovědné za nákup surovin, materiálů a výrobků ovlivňujících jakost výrobku, za řízení výrobního procesu, za kontrolu a zkoušení, za kontrolní, měřicí a zkušební zařízení, za uvolnění výrobku pro expedici.
2	Zodpovědnost za celkové řízení jakosti	Je určen člen vedení odpovědný za celkové řízení jakosti výrobků včetně přezkoumávání a odpovědnosti za nápravná a preventivní opatření
3	Technologický postup výroby	Výrobce má zpracován technologický postup výroby v dostatečně podrobném rozsahu. Aktuální technologické nebo výrobní předpisy jsou k dispozici na příslušných pracovních místech
4	Technické specifikace	Výrobce má pro výrobek stanoveny technické specifikace, podrobný popis technických vlastností výrobku a má vymezen způsob jeho použití ve stavbě
5	Vedení záznamů	Výrobce vede záznamy o vlastnostech vstupních surovin, materiálů a výrobků, o výrobě, o výrobních a kontrolních zkouškách, o ověřování a kalibraci měřidel a záznamy o stížnostech na kvalitu výrobku. Záznamy jsou identifikovatelné a čitelné a jsou bezpečně archivovány.
6	Výrobní a manipulační zařízení	Výrobce dbá o správný stav potřebného výrobního zařízení.
7	Kontrola a zkoušení	Výrobce má vypracován plán kontrolní a zkušební činnosti (vstupní, mezioperační, výstupní). Kontroly a zkoušky provádí v souladu s tímto plánem. Aktuální kontrolní a zkušební postupy jsou k dispozici na příslušných místech. Výrobce vede a uchovává záznamy o zkouškách a kontrolách.
8	Měřidla používaná k zajištění procesu výroby, kontroly a zkoušení	Výrobce má k zajištění procesu výroby, kontroly a zkoušení stanovena vhodná měřidla, vede jejich evidenci a dbá na jejich správný stav. Výrobce řádně vede a uchovává záznamy o ověřování a kalibraci měřidel ve smyslu zákona o metrologii.
9	Balení a značení výrobků	Výrobce má zajištěn proces balení a značení výrobků v rozsahu nezbytném pro zajištění shody se specifikovanými požadavky
10	Skladovací prostory	Výrobce disponuje potřebnými prostorami pro skladování vstupních surovin, materiálů a výrobků a pro skladování a expedici hotových výrobků
11	Pokyny pro použití výrobku	Výrobce má zpracovaný návod pro použití a údržbu výrobku v českém jazyce
12	Zajištění základních preventivních opatření	Výrobce zajišťuje základní preventivní opatření (např. výcvik pracovníků pro funkce ovlivňující jakost výrobků, využívání záznamů o jakosti a o stížnostech zákazníků)

9.2. Zodpovědnost za dohled nad systémem řízení výroby

9.2.1. Postup podle § 5 NV 163 – Certifikace

Výhradní zodpovědnost za implementaci, dokumentování a provozování SRV má výrobce, v případě distribuce stavebních výrobků je za kontrolu distribuovaných výrobků zodpovědný distributor.

Výrobce provádí vlastními prostředky nebo zajistí u akreditované zkušební laboratoře v rámci výstupní kontroly provedení zkoušek alespoň v následujícím rozsahu:

a) Obsah těkavých látek

při plnění do obalů

b) Kryvá tloušťka	při plnění do obalů
c) Mikrobiální znečištění	při plnění do obalů
d) Objemová hmotnost (hustota)	při plnění do obalů
e) pH	při plnění do obalů
f) Odolnost proti otěru za sucha	při plnění do obalů
g) Bělost BaSO ₄	při plnění do obalů
h) Zbytek na síť 0,09 mm	z každého míchacího zařízení a při plnění do obalů
i) Kontrola barevné tolerance	z každého míchacího zařízení a při plnění do obalů (u obarvených NH)
j) Kontrola nastavení faktoru a stanovení barevné síly	z každého míchacího zařízení (u všech bází určených k tónování)

Vzorky odebírá výrobce náhodně na výstupu z technologické linky.

Distributor má s dodavatelem uzavřen smluvní vztah, zaručující pouze dodávky výrobků splňujících požadavky podle tabulky č. 1 tohoto STO.

Autorizovaná osoba v rámci své spoluúčasti na procesu posuzování shody provádí pravidelný dohled nad řádným fungováním SRV nebo nad řádným fungováním kontroly výrobků u žadatele a kontrolu dodržení stanovených požadavků u výrobku jedenkrát za 12 měsíců. Platnost certifikátu a možnost distribuovat výrobky nadále na trh je podmíněna kladnými výsledky kontrolních činností uvedených ve zprávě předané výrobcí nebo žadateli.

Rozsah dohledu nad fungováním systému řízení výroby volí autorizovaná osoba tak, aby během tří let došlo k prověření všech prvků SRV uvedených v kapitolách 9.1. a 9.2.

Během dohledu prováděného v rámci postupu posouzení shody podle § 5 odebírá pracovník autorizované osoby u výrobce nebo žadatele vzorky v počtu uvedeném ve sloupci „D“ tabulky z kapitoly 8.1. za účelem kontroly dodržení stanovených požadavků zkouškami provedenými laboratoří autorizované osoby alespoň v následujícím rozsahu:

Přídržnost k podkladu
Prostup vodních par
Zdravotní a hygienická nezávadnost
Odolnost proti plísním (pro Primalex Mykostop)

10. Ověřovací zkoušky

10.1. Ověřovací zkoušky provedené AO 224

Pro vymezení technických vlastností výrobku a pro vydání STO nebylo nutné provádět ověřovací zkoušky.

Zpracoval: Ing. František Pavelka



