

NÁTĚROVÉ HMOTY

V příloze jsou uvedeny údaje pro základní orientaci nutnou pro výběr nátěrových hmot pro povrchové úpravy ŽKV.

Nátěrové hmoty jsou v Tabulce č. 1 rozděleny podle druhů do čtyř skupin (A, B, C, D). V rámci jednotlivých skupin jsou nátěrové hmoty různých výrobců odděleny v tabulce dvojitou čarou; rozpouštědlové a vodou ředitelné nátěrové hmoty jsou odděleny dvojitou čarou tučnou.

Český překlad uvedený pod originálním názvem v závorce slouží pouze pro orientaci – v objednávkách a nátěrových postupech je třeba uvádět vždy název originální.

Nátěrové hmoty smějí být používány jen ve schválených postupech a musí odpovídat platným hygienickým a ekologickým normám.

Příloha obsahuje následující tabulky:

Tabulka č. 1	Seznam nátěrových hmot schválených pro povrchové úpravy ŽKV ČD a rozsah platnosti souhlasů A – Jednovrstvé vodou ředitelné nátěrové hmoty B – Jednosložkové nátěrové hmoty C – Dvousložkové nátěrové hmoty D – Polyesterové tmely, speciální nátěrové hmoty a další materiály
Tabulka č. 2	Význam zkratk nátěrových hmot
Tabulka č. 3	Seznam samolepicích fólií schválených pro popis ŽKV ČD a rozsah platnosti souhlasů
Tabulka č. 4	Seznam čisticích prostředků schválených pro čištění ŽKV ČD a rozsah platnosti souhlasů
Tabulka č. 5	Přehled výrobců a dodavatelů odsouhlasených nátěrových hmot, dalších materiálů a fólií

Základní technologické vlastnosti a údaje pro schválené nátěrové hmoty, fólie a čisticí prostředky jsou uvedeny v technických listech výrobce.

Tato příloha je podle potřeby samostatně aktualizována.

Toto vydání je platné ke dni 01.09.2020.

Tabulka č. 1

SEZNAM NÁTĚROVÝCH HMOT SCHVÁLENÝCH PRO POVRCHOVÉ ÚPRAVY ŽKV ČD A ROZSAH PLATNOSTI SOUHLASŮ

A - JEDNOVRSTVÉ VODOU ŘEDITELNÉ NÁTĚROVÉ HMOTY

Označení a název nátěrové hmoty	Zkratka)	Barevný odstín	Konec platnosti souhlasu	Doporučené použití	Výrobce)
V 2115 AQUAREX Barva vodou ředitelná jednovrstvá disperzní antikorozi na kov	AY	a)	31.12.2022	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(3) COL
V 2113 AQUACOL PLUS Vodou ředitelná vrchní barva na kov matná	AY	a)	31.12.2022	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(3) COL
V 2051 Vodou ředitelná akrylátová antikorozi barva jednovrstvá	AY	a)	30.09.2022	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(10) CHS
NEODUR 1 SCH Barva vodou ředitelná jednovrstvá	AY	a)	28.02.2023	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(10) CHS
WG 12-**** Korrosionsschutzbeschichtung, wvb (Barva jednovrstvá) V číselném kódu NH se místo **** uvádí číslo barevného odstínu RAL.	AY	a)	31.12.2021	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV. RAL 9105 odpovídá odstínu RAL 9005.	(17) LLF
KH-ES-LACK , wvb	AY	a)	31.3.2022	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(26) REM
weco-FAN-Einschichtlack , wvb 41101880812 41101880905 (Barva jednovrstvá)	AY	b) RAL 8012 RAL 9005	31.10.2020	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(34) WEC
NORMAPREN 41 OH 07 ředidlo	AY	a)	30.09.2020	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(52) JGN
Praimex HS TU OH 07 ředidlo	AY	a)	30.09.2020	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(52) JGN

B - JEDNOSLOŽKOVÉ NÁTĚROVÉ HMOTY

Označení a název nátěrové hmoty	Zkratka *)	Barevný odstín	Konec platnosti souhlasu	Doporučené použití	Výrobce **)
S 2220 SYNTEPUR Alkyduretanová základní antikorozní barva rychleschnoucí S 6006 Ředidlo do olejových a syntetických NH S 6001 Ředidlo do NH syntetických k nanášení stříkáním S 6005 Ředidlo do NH syntetických k nanášení stříkáním	AK	a)	31.12.2022	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(3) COL
S 2000 B syntetická antikorozní konstrukční S 6006 Ředidlo do olejových a syntetických NH S 6001 Ředidlo do NH syntetických k nanášení stříkáním	AK	a)	30.04.2021	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(10) CHS
S 2860 1SCH barva rychleschnoucí S 6001 ředidlo	AK	a)	31.01.2021	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(10) CHS
S 2553 VAGONA Barva syntetická antikorozní konstrukční S 6006 Ředidlo do olejových a syntetických NH S 6001 Ředidlo do NH syntetických k nanášení stříkáním	AK	a)	30.04.2021	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(10) CHS
KG 20-**** KH-Korrosionsschutzgrundfarbe, Chromatfrei (Barva základní syntetická) V číselném kódu NH se místo **** uvádí číslo barevného odstínu RAL. VS 20-2183 Verdünnung für KH- und Epoxid-Lacke (Ředidlo pro syntetické a epoxidové NH)	AK	a)	31.12.2021	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(17) LLF
KD 15-**** VK 20-2183/0	AK	a)	31.03.2022	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(17) LLF

Označení a název nátěrové hmoty	Zkratka *)	Barevný odstín	Konec platnosti souhlasu	Doporučené použití	Výrobce **)
KD 24-**** AK-Lackfarbe, Lufttrocknend (Email syntetický) V číselném kódu NH se místo **** uvádí číslo barevného odstínu RAL. VK 10-2003 KH-Verdünnung (Ředidlo pro syntetické NH)	AK	a)	31.12.2021	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(17) LLF
SILIKONHARZ-LAK HOCHHITZEFEST DD 25-9529/1 DD 25-9524/1 VK 20-0240/0	AY	černý stříbrný	31.03.2022	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(17) LLF
LUXORAL AQUA Emailack	AY	a)	31.12.2020	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(33) WML
DENAS VAGON 2v1	AY	RAL 7043 RAL 8012 RAL 9005 ČSN 0840	31.03.2021	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(49) DEN
V 2056 Vrchní vodou ředitelná akrylátová barva	AY	a)	31.12.2023	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV	(10) CHS
WD 46-**** Hydro-Lackfarbe (Email vodou ředitelný) V číselném kódu NH se místo **** uvádí číslo barevného odstínu RAL.	AK	a)	31.12.2021	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(17) LLF
weco-PVB-Primer 1110106xxx xxx je kód barevného odstínu weco-Spezialverdünnung 10000000039 (ředidlo)	AK	a)	28.02.2022	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(34) WEC
weco-PVB-Einschichtlack 1110106xxx xxx je kód barevného odstínu weco-Spezialverdünnung 10000000039 (ředidlo)	AK	a)	28.02.2022	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(34) WEC
CELEROL ®Reaktionsgrund 918-14 ALEXIT® Verdünner 901-45	AK	a)	30.09.2022	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(19) MGC
315 FortiCoat X5100 ředidlo	AK	a)	30.04.2021	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(63) BAR

C - DVOUSLOŽKOVÉ NÁTĚROVÉ HMOTY

Označení a název nátěrové hmoty	Zkratka)	Barevný odstín	Konec platnosti souhlasu	Doporučené použití	Výrobce)
S 2318 EPAX Epoxidová základní barva antikorozní dvousložková S 7307 Tužidlo do epoxidových NH S 6300 Ředidlo do epoxidových NH	EP	a)	31.12.2022	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(3) COL
U 5100 Plnič akryluretanový dvou- složkový stříkací PURCOL U 7000 Tužidlo do PUR NH U 6002 Ředidlo do PUR NH	PUR	a)	31.12.2021	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(3) COL
U 2060 AXAPUR TOP BAZE Akrylátová vrchní barva dvou- složková lesklá U 7002 Tužidlo do PUR NH U 6002 Ředidlo do PUR NH	PUR	a)	31.12.2021	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV. Nátěry emailem mají ve všech barevných odstínech číslo lesku > 85 (60°).	(3) COL
S 2300 Barva epoxidová dvousložková základní zinkofosfátová S 7300 Tvrdící přísada S 6300 Ředidlo	EP	a)	31.12.2023	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(10) CHS
S 2302 EPONAL epoxidová dvousložková barva S 7302 Tvrdící přísada S 7302 Ředidlo	EP	a)	31.12.2022	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(10) CHS

Označení a název nátěrové hmoty	Zkratka *)	Barevný odstín	Konec platnosti souhlasu	Doporučené použití	Výrobce **)
U 2061 AG Základní barva polyuretanová U 7081 Tvrdící přísada do polyuretanových nátěrových hmot U 6051 CHEMOPUR Ředidlo do polyuretanových nátěrových hmot	PUR	a)	31.12.2023	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(10) CHS
U 2094 AG Jednovrstvá dvousložková polyuretanová barva U 7081 Tvrdící přísada do polyuretanových nátěrových hmot U 6051 CHEMOPUR Ředidlo do polyuretanových nátěrových hmot	PUR	a)	31.12.2023	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(10) CHS
U 2081 AG Email polyuretanový dvousložkový U 7081 Tvrdící přísada do polyuretanových nátěrových hmot U 6052 CHEMOPUR SPECIÁL R	PUR	a)	31.12.2020	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(10) CHS
U 2081 CHEMOPUR E Email polyuretanový dvousložkový U 7081 Tvrdící přísada do polyuretanových nátěrových hmot U 6051 Ředidlo do polyuretanových nátěrových hmot	PUR	a)	31.12.2020	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(10) CHS
U 2094 CHEMOPUR RW 1SCH Barva polyuretanová dvousložková jednovrstvá U 7081 Tvrdící přísada do polyuretanových nátěrových hmot U 6051 Ředidlo do polyuretanových nátěrových hmot	PUR	a)	31.12.2020	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(10) CHS

Označení a název nátěrové hmoty	Zkratka *)	Barevný odstín	Konec platnosti souhlasu	Doporučené použití	Výrobce **)
SG 30 Barva 2K-EP - tolerantní k povrchům (Barva základní epoxidová) SH 30-1000/0 Tužidlo pro EP systémy VS 20-2183 Ředidlo pro syntetiku a EP	EP	a)	31.12.2020	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(17) LLF
SG 64-**** 2K-EP-Metallgrund, Chromatfrei (Barva základní epoxidová) V číselném kódu NH se místo **** uvádí číslo barevného odstínu RAL SH 23-0000 Härter für Epoxidharzfarben SH 05-0000 Spezial EP-Härter für Tieftemp. (Tužidla pro epoxidové NH) VS 20-2183 Verdünnung für KH- und Epoxid-Lacke (Ředidlo pro syntetické a epoxidové NH)	EP	a)	31.12.2021	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV. Barva je vhodná i pro první nátěr hliníku, nerez oceli a pozinkované oceli. V těchto případech musí být pro konkrétní díl ŽKV a způsob předúpravy povrchu provedeny ověřovací zkoušky.	(17) LLF
PG 70-**** 2K-PUR-Grundfarbe (Barva základní polyuretanová) V číselném kódu NH se místo **** uvádí číslo barevného odstínu RAL PH 26-0000 Härter für PUR Lackfarben (Tužidlo pro polyuretanové NH) VP 30-2438 PUR-Verdünnung (Ředidlo pro polyuretanové NH)	PUR	a)	31.12.2021	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV. Barva není vhodná pro první protikoroziční nátěr oceli.	(17) LLF
PE 81-**** 2K-HS-ACRYLLACK V číselném kódu NH se místo **** uvádí číslo barevného odstínu RAL PH 80-1000/0 Härter (Tužidlo pro polyuretanové NH) VP 30-2438 PUR-Verdünnung (Ředidlo pro polyuretanové NH)	PUR	a)	31.07.2021	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(17) LLF

Označení a název nátěrové hmoty	Zkratka *)	Barevný odstín	Konec platnosti souhlasu	Doporučené použití	Výrobce **)
SD 67-**** 2K-EP-Lackfarbe (Email epoxidový) V číselném kódu NH se místo **** uvádí číslo barevného odstínu RAL SH 23-0000 Härter für Epoxidharzfarben (Tužidlo pro epoxidové NH) VS 20-2183 Verdünnung für KH- und Epoxid-Lacke (Ředidlo pro syntetické a epoxidové NH)	EP	a)	31.12.2021	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(17) LLF
PD 43-2K-ACRYL-STRUKTURNÍ LAK PH 33-0000/0 Härter VP 30-2438/0 Verdünnung	AY	a)	28.02.2022	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(17) LLF
QD 80 EVOKURE 2K-UHS-DECKLACK QH 10-0000/0 Härter VP 30-0800/0 Verdünner	PUR	a)	31.01.2023	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(17) LLF
PD 13 barva 2K-PUR vrchní PH 33-0000/0 Härter VP 30-2438/0 Verdünner	PUR	a)	31.3.2022	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(17) LLF
PD 82 barva 2K-PUR-HS-DECKLACK AH 20-0000/0 Härter PH 33-0000/0 Härter VP 30-2043/0 Verdünner VK 20-0240/0 Verdünner	PUR	a)	31.05.2021	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV. Nátěry emailem mají ve všech barevných odstínech číslo lesku > 85 (60°).	(17) LLF
PD 95-**** 2K-AKRYLLACK V číselném kódu NH se místo **** uvádí číslo barevného odstínu RAL PH 95-0000/0 Härter VP 30-2440/0 VP 30-2438/0 Verdünnung	AY	a)	31.12.2021	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV. Nátěry emailem mají ve všech barevných odstínech číslo lesku > 85 (60°).	(17) LLF
Seevenax – H/S Primer 113-69 Seevenax- Härter 115-69 Verdünnung 903-33	EP	a)	30.06.2022	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(19) MGC

Označení a název nátěrové hmoty	Zkratka *)	Barevný odstín	Konec platnosti souhlasu	Doporučené použití	Výrobce **)
Alexit – H/S Filling Primer 463-5A Härter 405-RB Verdünner 68	PUR	a)	30.06.2022	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(19) MGC
Alexit – H/S Topcoat 461-5A Härter 405-73 Verdünner 62	PUR	a)	30.06.2022	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(19) MGC
Alexit H/S Colourfill 401-6A Alexit Härter 405-6B Alexit Verdünner 902-6B	PUR	a)	30.06.2022	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(19) MGC
Alexit Clearcoat 460-5A Alexit Härter 405-RC Alexit Verdünner 68	PUR	a)	30.06.2022	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(19) MGC
Alexit ® H/S Protective Coating 411-45 Alexit ® Härter 450 Alexit ® Verdünner 901-45	PUR	a)	30.09.2022	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(19) MGC
Seevenax ® H/S Protective Coating 112-39 Seevenax Härter 115-39 Seevenax Verdünner 903-33	EP	a)	30.09.2023	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV	(19) MGC
Alexit® Monocouche 460-39 Alexit ® Härter 405-33 Alexit ® Verdünner 68	PUR	a)	30.09.2023	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(19) MGC
EPOXY 51 Universalgrund (Barva základní epoxidová) EP-Härter 453 (Tužidlo) Verdunnung 400 (Ředidlo)	EP	a)	31.03.2022	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(26) REM
PUR 31 Lackfarbe PUR 31 Klarlack (Email polyuretanový lesklý) PU-Härter 400 (Tužidlo) Verdunnung 200 (Ředidlo)	PUR	a)	31.03.2022	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(26) REM

Označení a název náterové hmoty	Zkratka)	Barevný odstín	Konec platnosti souhlasu	Doporučené použití	Výrobce)
EPOXY 61 S Grund (Barva základní epoxidová vodou ředitelná) EP-Härter 61, wvb (Tužidlo)	EP	a)	31.03.2022	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(26) REM
AQUA Füller 41 (Plnič polyuretanový vodou ředitelný) PU-Härter 440 (Tužidlo)	PUR	a)	31.03.2022	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(26) REM
REM pur 310 Klarlack PU-Härter 418/H1 PU-Härter H2	PUR	a)	31.03.2022	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(26) REM
REM PUR 310 Decklack, wvb (Email polyuretanový vodou ředitelný) PU-Härter 418/H1 (Tužidlo)	PUR	a)	31.03.2022	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(26) REM
REM PUR 610 Basislack, wvb (Email polyuretanový vodou ředitelný) PU-Härter 418 (Tužidlo)	PUR	a)	31.03.2022	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(26) REM
REMOPLAST DS Glimmer EP-Härter 453 Verdünnung 400	EP	a)	31.03.2022	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(26) REM
ETOKAT ACTIV Primer 605.1.5.0001 ETOKAT ACTIV Härter 855.0.0.0049 ETOKAT ACTIV Härter DS 855.0.0.0058 EP Verdünnung 990.0.0.0152	EP	a)	31.12.2021	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(33) WLM
NUVOVERN Primer 578.1.4.0001 PUR Härter 857.0.0.0019 Verdünnung 990.0.0.0214	PUR	a)	31.12.2022	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(33) WLM
573.7 NUVOVERN DS PUR Härter 857.0.0.0019 990.0.0.0214 Verdünnung	PUR	a)	31.12.2022	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(33) WLM

Označení a název nátěrové hmoty	Zkratka *)	Barevný odstín	Konec platnosti souhlasu	Doporučené použití	Výrobce **)
571.8 NUVOVERN ACR Emaillack PUR Härter 857.0.0.0019 Verdünnung 990.0.0.0214	PUR	a)	31.12.2022	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(33) WLM
weco-POX-2K-Grundierung 1460113**** weco-POX-Härter 14940260000 weco-POX-Verdünnung 10000000069	EP	a)	31.12.2021	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV. Nátěrové hmoty jsou vhodné také pro povrchové úpravy dílů a konstrukčních celků ŽKV ČD vyrobených z hliníkových slitin typu aluswiss. Pro tyto PÚ jsou vhodné NS s weco-PUR-2K-Decklack.	(34) WEC
weco-PUR-2K-Einschichtlack 1453207.... weco-Härter 14910770000 weco-PUR-Verdünnung 10000000021	PUR	a)	31.03.2022	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(34) WEC
weco-POX-C-2K-HS-Lack 1760203.... (Email epoxidový) weco-POX-C-2K-HS-Härter 17960200000 (Tužidlo pro epoxidový email) weco-POX-Verdünnung 10000000069 (Ředidlo pro epoxidové NH)	EP	a)	31.12.2022	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(34) WEC
weco-PUR-2K-Decklack 1453311.... weco-PUR-Härter 17910520000 weco-PUR-Verdünnung 10000000021	PUR	a)	31.12.2021	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV. Nátěry emailem mají ve všech barevných odstínech číslo lesku 70-80 (60°).	(34) WEC
weco-PUR-2K-Decklack 1453308.... weco-PUR-Härter 17910520000 weco-PUR-Verdünnung 10000000021	PUR	a)	31.12.2021	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV. Nátěry emailem mají ve všech barevných odstínech číslo lesku > 85 (60°).	(34) WEC
ETOKAT AQUA Primer 840.1.5.0001 855.0.0.0002 Härter	PUR	a)	31.12.2021	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(33) WML

Označení a název nátěrové hmoty	Zkratka)	Barevný odstín	Konec platnosti souhlasu	Doporučené použití	Výrobce)
490.2 NUVOVERN AQUA Füllgrund 857.0.0.0003 PUR Härter Aqua V	PUR	a)	31.12.2021	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV	(33) WML
490.8 NUVOVERN AQUA Emaillack 857.0.0.0003 PUR Härter Aqua V	PUR	a)	31.12.2021	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV	(33) WML
785.6 COLORTAR EP BS Schichtstoff 855.0.0.1530 EP BS Härter 995.0.0.0046 T 2509 Verdünnern	EP	a)	31.08.2022	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV	(33) WML
Autocoat BT LV 252 Autocoat BT 801 multi Use Hardener Autocoat BT LV 252 reducer medium	PUR	a)	31.01.2021	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(51) ANC
NORMASTIC 405 NORMASTIC 405 Tužidlo OH 17 ředidlo	PUR	a)	30.09.2020	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(52) JGN
Hempaprime Multi 500 CURING AGENT 95090 tužidlo	EP	a)	30.04.2022	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(14) HMP
HEMPATHANE FAST DRY 55750 CURING AGENT 97050 HEMPELŠ THINNER 08080	PUR	a)	28.02.2022	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(14) HMP

D – POLYESTEROVÉ TMELY, SPECIÁLNÍ NÁTĚROVÉ HMOTY A DALŠÍ MATERIÁLY

Označení a název nátěrové hmoty	Zkratka *)	Barevný odstín	Konec platnosti souhlasu	Rozsah platnosti	Výrobce **)
Polyesterové dvousložkové tmely					
Polytmel RAPID ČD Dvousložkový polyesterový tmel PE-Iniciátor	-	šedý	31.12.2022	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV. Vhodný i pro hliníkové slitiny typu aluswiss. BPO-Paste prodlužuje dobu zpracovatelnosti směsi.	(2) BKP
PolyKar® LONG ROSE PE-iniciátor	-	-	31.03.2022	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(2) BKP
PolyKar® LONG PE-iniciátor	-	-	31.12.2022	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(2) BKP
PolyKar® GLAS PE-iniciátor	-	-	30.04.2023	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(2) BKP
PolyKar® CARBON FIBER PE-iniciátor	-	-	31.12.2022	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(2) BKP
PolyKar® SOFT PLUS PE-iniciátor	-	-	31.12.2022	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(2) BKP
PolyKar® Finiš Dvousložkový polyesterový stříkací tmel Iniciátor 40(CETOX-20E) Ředidlo polyesterové	-	-	31.12.2021	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(2) BKP
PolyKar® Finiš Extra Long Iniciátor 40(CETOX-20E)	-	-	31.12.2021	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(2) BKP
PolyKar® Plnič 2K PUR Tvrdidlo 2K PUR (tvrdidlo 60) Ředidlo PUR	PUR	světle šedý	31.12.2021	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(2) BKP
FINALIN Polyester Putty 944-5A FINALIN – Härter 945-5A	-	-	31.08.2022	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(19) MGC
SEEVENAX Spachtel/Putty 134-14 SEEVENAX Härter 135-38	-	-	31.08.2022	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(19) MGC
REM 2K-PE-BAHNSPACHTEL Iniciátor	-	-	31.03.2022	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(26) REM

Označení a název nátěrové hmoty	Zkratka *)	Barevný odstín	Konec platnosti souhlasu	Rozsah platnosti	Výrobce **)
670.3.0008 POLYPER Spritzspachtel grau 851.0.0.0006 Tužidlo	-	-	30.09.2020	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(33) WLM
SPEC LONG LIFE PE-Iniciator	-	-	31.12.2020	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(50)
Black carbon PE-Iniciator	-	-	31.12.2020	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(50)
BOLD – Polyester Putty PE-Iniciator	-	-	31.12.2020	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(50)
Glass fibre PE-Iniciator	-	-	31.12.2020	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(50)
Polyester spray Filler Tužidlo pro PES tmely	-	-	31.12.2020	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(50)
POLYPER ENDUIT PE 40 ROSE DURCISSEUR POLYPER BENZECLEAN	-	-	31.12.2022	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(55)
2K Primer Surfacer High Build Fast Tužidlo H04 Ředidlo T01M	PUR	-	31.12.2020	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(61)
Antitivibrační hmoty					
TEROSON WT 112 DB	-	a)	31.10.2020	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV. Pro vnější antiabrazivní nátěry ŽKV. Vhodný i pro hliníkové slitiny typu aluswiss.	(9) TER
TEROSON WT 129	-	a)	31.10.2020	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV. Pro vnější antiabrazivní nátěry ŽKV. Vhodný i pro hliníkové slitiny typu aluswiss.	(9) TER
TEROSON WT 218	-	a)	28.02.2021	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV. Pro vnější antiabrazivní nátěry ŽKV. Vhodný i pro hliníkové slitiny typu aluswiss.	(9) TER

Označení a název nátěrové hmoty	Zkratka *)	Barevný odstín	Konec platnosti souhlasu	Rozsah platnosti	Výrobce **)
weco-FAN-Antidröhnmasse , wasserverdünnbar 41101870742 41101870905	-	RAL 7042 RAL 9005	31.12.2022	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV. Pro povrchové úpravy konstrukčních celků železničních kolejových vozidel ČD vyrobených z hliníkových slitin typu aluswiss je nátěrová hmota vhodná v nátěrových systémech základovaných barvou weco-POX-2K-Grundierung.	(34) WEC
DECIDAMP SP 450	-	a)	31.12.2020	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(60) PYR
DECIDAMP SP 500	-	a)	31.12.2020	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(60) PYR
Antiabrazivní hmoty					
SD 08-**** 2K-EP-Dickschichter Elastifiziert SH 08-0000 Härter für EP-systeme (Tužidlo pro SF 08) VS 20-2183 Verdünnung für KH- und Epoxid-Lacke (Ředidlo pro syntetické a epoxidové NH)	EP	a)	31.12.2021	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(17) LLF
Nátěrové hmoty pro vnitřní použití					

Nátěrové hmoty pro vnitřní nátěry cisteren					

Popisovací barvy					

Práškové nátěrové hmoty					
Prášková barva IGPKorroprimer 1001			31.12.2021	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(54) IGP
Prášková barva IGP-DURA@face 5807A70040F00 venkovní fasádní polyester hladký, hedvábný lesk	PES	RAL 7004	31.12.2021	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(54) IGP

Označení a název nátěrové hmoty	Zkratka *)	Barevný odstín	Konec platnosti souhlasu	Rozsah platnosti	Výrobce **)
Prášková barva IGP- DURA®face 5807A70220F00 venkovní fasádní polyester hladký, hedvábný lesk		RAL 7022	31.12.2021	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(54) IGP
Prášková barva IGP- DURA®face 5807A70350F00 venkovní fasádní polyester hladký, hedvábný lesk		RAL 7035	31.12.2021	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(54) IGP
Prášková barva IGP- DURA®face 5803A90050A00 venkovní polyester fasádní hladký, mat	PES	RAL 9005	31.12.2021	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV.	(54) IGP
Nátěrové hmoty pro styk s potravinami					

Tepelně odolné nátěrové hmoty					

Antigraffiti nátěry					
PD 52-0000 2K-PUR-Antigraffiti-Lack PH 33-0000 Härter für PUR Lackfarben (Tužidlo pro polyuretanové NH) VP 30-2438 PUR-Verdünnung (Ředidlo pro polyuretanové NH)	PUR	bezbarvý	31.12.2021	- při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV. NH lze použít jako poslední vrstvu v PUR NS.	(17) LLF
Odstraňovače graffiti					

*) Jsou uváděny zkratky NH. Těchto zkratk se používá při vyplňování údajů o provedení nátěru na ŽKV (viz čl. 148 až 149 předpisu ČD V 98/25) a při zpracovávání NP pro schvalovací řízení (viz ČD SR 95(V)). Význam zkratk nátěrových hmot je uveden v tabulce č. 2

**) Výrobce nebo dodavatel viz Tabulka č. 5

- a) Nátěrová hmota je schválena pro všechny barevné odstíny
- b) Nátěrová hmota byla v době vydání přílohy v reatestaci

Tabulka č. 2

VÝZNAM ZKRATEK NÁTĚROVÝCH HMOT

Zkratka	Druh NH
AY	akrylátová
AK	alkydová
EP	epoxidová
PUR	polyuretanová
PES	polyesterová

Tabulka č. 3

SEZNAM SAMOLEPICÍCH FÓLIÍ SCHVÁLENÝCH PRO POPIS ŽKV ČD A ROZSAH PLATNOSTI SOUHLASŮ

Označení a název fólie a udávaná životnost	Konec platnosti	Doporučené použití	Výrobce **)
Fas Cal 800	31.12.2021	Vnější a vnitřní popis při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV	(15)
AVERY 800 Premium Cast	31.12.2021	Vnější a vnitřní popis při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV	(15)
řezaná grafika: Image Perfect 5700 Oracal 651 Oracal 751 Digitální tisk: Image Perfect™ 2503 +laminace IP 281-101	31.08.2021	Vnější a vnitřní popis při výrobě nových ŽKV; - při opravách a modernizacích stávajících ŽKV	(62)

Poznámka: Barevný odstín, tvary písma a grafiky musí odpovídat platným normám, předpisům, schválené výkresové dokumentaci a grafickým manuálům.

**) Výrobce nebo dodavatel viz Tabulka č. 5

Tabulka č. 4

SEZNAM ČISTICÍCH PROSTŘEDKŮ SCHVÁLENÝCH PRO ČIŠTĚNÍ ŽKV ČD A ROZSAH PLATNOSTI SOUHLASŮ

Označení a název čisticího prostředku	Konec platnosti	Doporučené použití	Výrobce **)
H 90 Train	31.12.2022	- Při čištění a údržbě ŽKV	(57)
Alfagreen	31.12.2022	- Při čištění a údržbě ŽKV	(57)
Alfavosk	31.12.2022	- Při čištění a údržbě ŽKV	(57)
Glanstork E	31.12.2022	- Při čištění a údržbě ŽKV	(57)
Train Wash Acid	31.12.2022	- Při čištění a údržbě ŽKV	(57)
Eco Wash Green	31.12.2022	- Při čištění a údržbě ŽKV	(57)
Alfanol HD Green Apple	31.12.2021	- Při čištění a údržbě ŽKV	(57)
STENG CLEAN	30.09.2022	- Při čištění a údržbě ŽKV	(58)
BIORENG	30.09.2022	- Při čištění a údržbě ŽKV	(58)
KORTENG	30.09.2022	- Při čištění a údržbě ŽKV	(58)
REAL PROFI	30.09.2022	- Při čištění a údržbě ŽKV	(58)
GRAFFENG D	30.09.2022	- Při čištění a údržbě ŽKV	(58)
SOLVENG	30.09.2022	- Při čištění a údržbě ŽKV	(58)
Steng Wash	30.04.2023	- Při čištění a údržbě ŽKV	(58)
ALL PURPOSE 105	30.06.2020	- Při čištění a údržbě ŽKV	(59)
CHROMOBRILL 2G	30.06.2020	- Při čištění a údržbě ŽKV	(59)

**) Výrobce nebo dodavatel viz Tabulka č. 5

Tabulka č. 5

**PŘEHLED VÝROBCŮ A DODAVATELŮ ODSOUHLASENÝCH
NÁTĚROVÝCH HMOT, DALŠÍCH MATERIÁLŮ A FÓLIÍ *)**

Označení	Název firmy	Kód výrobce **)
(2)	BKP GROUP, a. s., Těšov 333, 687 34 Uherský Brod 3.	BKP
(4)	COLORLAK a. s., Tovární 1076, 686 02 Staré Město u Uherského Hradiště.	COL
(9)	HENKEL Teroson, GmbH, HENKEL Teroson Str. 57, D-69111 Heidelberg, SRN. Dodavatel pro ČD: Henkel ČR, s. r. o., U Průhonu 10, 170 04 Praha 7.	TER
(10)	CHEMOLAK, a. s., Továrenská 7, 919 04 Smolenice. Dodavatel pro ČD: CHEMOLAK TRADE, spol. s r. o., Dlouhomostecká 1137, 463 11 Liberec – Vratislavice nad Nisou.	CHS
(12)	Ing. Pavel Černý Infoservis, Na Výhledech 306, 330 22 Zbůch.	-
(14)	J. C. Hempel A/S, Lundtoftevej 1v50, DK-2800 Lyngby, Dánské království. Dodavatel pro ČD: HEMPEL (Czech Republic) s. r. o., Bartošova 3, 602 00 Brno.	HMP
(15)	Krnovské opravny a strojírny, s. r. o., Stará Ježnická 1, Pod Bezručovým vrchem, 794 01 Krnov.	-
(17)	Lankwitzer Lackfabrik, GmbH & Co. KG, Haynauer Straße 61-63, 12249 Berlin, SRN. Dodavatel pro ČD: Lankwitzer ČR, s. r. o., Průmyslová 4393/1a, 798 01 Prostějov.	LLF
(19)	Mankiewicz Gebr. & Co. Georg-Wilhelm-Straße 189. D-21107 Hamburg, SRN. Dodavatel pro ČD: Mankiewicz Průmyslové barvy a laky k.s., Jandova 10, 190 00 Praha 9.	MGC
(26)	Rembrandtin Lack GmbH Nfg. KG, Ignaz-Köck-Straße 15, A-1210 Wien, Austria. Zástupce pro ČR: Ing. Jiří Číp, Žitná 30, 120 00 Praha 2.	REM
(33)	Mäder Lacke AG, Industriestrasse 1, CH-8956 Killwangen. Zastoupení pro ČD: Servind, s. r. o., Ke Kopanině 488, 252 67 Tuchoměřice.	WLM
(34)	WECKERLE Lackfabrik GmbH, Strohgäustraße 20, D-70435 Stuttgart, SRN.	WEC
(45)	CONVEC GmbH, Bernich 11, D-83627 Warngau. Dodavatel pro ČD: SERVIND s.r.o., Ke Kopanině 488, 252 67 Tuchoměřice.	CON
(49)	DENAS COLOR a.s., Sokolovská 1174/17, 743 01 Bílovec.	DEN
(50)	TROTON Sp.z.o.o., 78-120 Gościno Zabrowo, 14A, Poland. Dodavatel pro ČD: CRA, a.s., Masarykova 31, 602 01 Brno. Dodavatel pro ČD: Lankwitzer ČR, s. r. o., Průmyslová 4393/1a, 798 01 Prostějov.	-

Označení	Název firmy	Kód výrobce **)
(51)	Akzo Nobel Car Refinishes bv, Rijkssstraatweg 31, 2171 AJ Sassenheim, Netherlands. Dodavatel pro ČD: SERVIND s.r.o., Ke Kopanině 488, 252 67 Tuchoměřice.	ANC
(52)	JOTUN GROUP NOR-MAALY OY, LAHTI FINSKO. Dodavatel pro ČD: VALOR s.r.o, Senecká cesta 18, P.O.BOX 19, 820 05 Bratislava.	JGN
(54)	IGP POWDER COATINGS/DOLD AG, Herti Strasse – 8304, Wallisellen. Dodavatel pro ČD: OK-.COLOR s.r.o., F. V. Veselého 2760, 193 00 Praha 9. Aplikant: BEFI s.r.o., Voděradý – Sítiny 101, 565 01 Choceň.	IGP
(55)	SOFICOR-MÄDER, Rues de Champs-BP 15, 621 61 MAROEUIL Francie. Dodavatel pro ČD: SERVIND s.r.o., Ke Kopanině 488, 252 67 Tuchoměřice.	-
(57)	BLUE & GREEN AB, Stenorvägen 52, 261 44 Landskrona, Švédsko. Dodavatel pro ČD: Jan Krejcar - EKOTERN, Elišky Krásnohorské 2369, 544 01 Dvůr Králové nad Labem.	-
(58)	Zenit, spol. s r.o., Pražská 162, 286 01 Čáslav.	-
(59)	MA-FRA S.p.a., Via Aquileia 44/46, 20021 Baranzate (MI), Italia. Dodavatel pro ČD: AutoMax Group s.r.o., K Hájům 2/1233, 155 00 Praha 5.	-
(60)	Pyrotek CZ, s.r.o., Dolní Lhota203, 678 01 Blansko.	PYR
(61)	Dodavatel pro ČD: SERVIND s.r.o., Ke Kopanině 488, 252 67 Tuchoměřice.	-
(62)	Studio ALEŠ s.r.o., Na Mlýčnicku 1299/11, 289 22 Lysá nad Labem.	-
(63)	BARIL COATINGS BV Dodavatel pro ČD Inchroma s.r.o., 793 16 Zátor 185.	BAR

*) Výrobci a dodavatelé jež nejsou uvedeni v tabulce č. 5 se mohou zúčastnit obchodní veřejné soutěže ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb. v platném znění v případě, že se prokáží souhlasem schválené NH, který vydává Výzkumný Ústav Železniční a.s. se sídlem Novodvorská 1698/138b, Praha 4 – Braník, 142 01.

**) Kód výrobce se používá při vyplňování údajů o provedení nátěru na ŽKV (viz čl. 148 a 149 předpisu ČD V 98/25) a při zpracování NP pro schvalovací řízení (viz ČD SR 95(V)).