



Aqua ML-69/sm-Multi-Lack 3in1

Komplexní nátěrový systém na bázi vody na kovy, tvrdé plasty a dřevo s testovanou ochranou proti korozi a izolací vůči látkám obsaženým v dřevě.



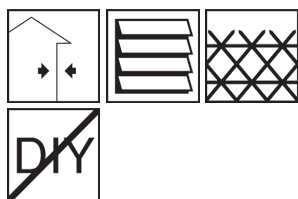
Odstín	Dostupnost				
	Počet kusů na paletě	672	200	96	22
	Balení	0,75 l	2,5 l	5 l	20 l
	Typ balení	plechový obal	plechový obal	plechový obal	plechový obal
	Kód obalu	01	03	05	20
	Číslo výrobku				
weiß (RAL 9016)	7250	■	■	■	■
speciální odstíny	7251	■	■	■	■
Báze C (předplnění 95 %)	015214	■	■	■	■
Báze M (předplnění 98 %)	015215	■	■	■	■

Spotřeba



Železné kovy: 2-3 x 100–120 ml / m²
Tvrdé plasty, neželezné kovy a neporušené staré nátěry: 2-3 x 100–120 ml / m²
Dřevo: 2-3 x 100–120 ml / m²

Oblasti použití



- Pro interiér i exteriér
- Základní nátěr, mezivrstva a konečný nátěr
- Kovové podklady: železo, (pozinkovaná) ocel, neeloxovaný hliník a zinek
- Kovové komponenty: např. ploty, rámy, zábradlí, svody, kovové obklady, radiátory
- Tvrdé plasty: tvrdé PVC, PUR, akrylová a melaminová pryskyřice, HPL
- Tvarově nestálé dřevěné dílce, např. ploty, hrázdění, přístřešky pro auta, dřevěné obložení
- Částečně tvarově stálé dřevěné dílce: např. okenice, obklady, zahradní domky
- Nevhodné pro podlahové povrchy
- Pro profesionální použití

Vlastnosti výrobku



- Velmi dobrá přidržnost na podkladu
- Ochrana před korozi C3 dlouhá / C4 střední podle DIN EN ISO 12944-6
- Antikorozi ochrana hlaviček šroubů a hřebíků
- Izolační účinek proti látkám ve dřevě
- Nežloutne a nekřídne
- Dobré krycí schopnosti u hran
- Velmi odolný vůči nečistotám
- Výborná odolnost proti povětrnostním vlivům
- S nízkým obsahem rozpouštědel, bez zápachu, šetrný k životnímu prostředí

Údaje o výrobku

Hustota (20 °C)	Cca 1,05 g/cm ³ - 1,30 g/cm ³ (dle farebního odstínu)
Zápach	Mírný
Stupeň lesku	Hedvábně matný

Uvedené hodnoty jsou typické vlastnosti produktu a neznamenají závaznou specifikaci produktu.

Certifikáty

- [Korrosionsschutztafel](#)

Systémové produkty

- [Induline SW-910 \(3777\)](#)
- [Aqua TL-412-Treppenlack \(2372\)](#)
- [Aqua PL-413-Parkettlack \(2374\)](#)
- [Aqua HSL-35/m-Profi-Holzschutz-Lasur 3in1* \(7120\)](#)



*Používejte biocidy bezpečným způsobem.
Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku.

Přípravné práce

- **Požadavky na podklad**
Podklad musí být odborně připraven, čistý a suchý, bez prachu, mastnoty a oddělovacích se částic.
Částečně rozměrově stálé a rozměrově nestálé dřevěné dílce: vlhkost dřeva max. 18 %
Dřevo v interiéru: vlhkost dřeva 8 - 12%
- **Příprava podkladu**
Nečistoty, mastnotu a uvolněný starý nátěr odstraňte.
Další postupy jsou uvedeny v příkladech použití.

Zpracování



- **Podmínky při zpracování**
Optimální teplota materiálu, prostředí a podkladu: min. +10 ° C až do max. +25 ° C.
Relativní vlhkost 50% - 65%.

Materiál dobře promíchejte.
Aplikujte štětcem, válečkem, stříkáním.

- Parametry stříkání pro základní odstíny A a C:

Stříkání Airmix: tryska: 0,28 - 0,33 mm, tlak materiálu: 100 - 140 bar,
tlak přidavného vzduchu: 1,2 - 2 bar.

Stříkání Airless: tryska 0,28 - 0,33 mm, tlak materiálu: 180 - 200 bar

- Parametry stříkání pro barevné odstíny na Báze M:

Stříkání Airmix tryska: 0,33 - 0,38 mm, tlak materiálu 180 - 200 bar

Filtr pistole 300 - 600 µm .

Zohledňujte dobu schnutí mezi jednotlivými pracovními postupy.

Upozornění při zpracování



Provedte zkušební nátěr v praktických podmínkách v požadovaném systému a poté otestujte vlastnosti povrchu.
Pomocí zkušebního nátěru zkontrolujte kompatibilitu nátěru, přilnavost k podkladu a odstín.
Nezpracovávejte při teplotě pod + 5 ° C.

Při nízkých teplotách a příliš vysoké vlhkosti vzduchu dochází k pomalejší reakci materiálu.

Během nanášení/sušení chraňte plochy před deštěm, větrem, slunečním zářením a vytvářením rosy na povrchu.

Velké plochy nanášejte v pruzích a ne přes celý povrch.

Brilantní, intenzivní barevné odstíny, např. žlutá, oranžová, červená atd. mohou z důvodu použitých pigmentů, od přírody, vykazovat nižší krycí schopnost. Proto doporučujeme, u těchto barevných odstínů, použít eventuelně podobný, lépe krycí odstín nebo provést další nátěr v požadovaném barevném odstínu.

Zvýšené odolnosti proti poškrábání v interiéru dosáhnete použitím bezbarvého laku na parkety Aqua PL-413 (aplikace štětcem/válečkem) nebo bezbarvého laku na schody Aqua TL-412 (aplikace stříkáním).

Zabraňte kontaktu lak na lak např. při stohování.

K dosažení ideálních vlastností výrobku je potřeba dodržet správnou tloušťku nátěru

Pro ochranu před korozi na úrovni C3-dlouhá / C4-střední je požadována tloušťka suchého filmu nejméně 120 µm.

Toho lze dosáhnout dvěma dostatečně silnými vrstvami.

- **Schnutí**
Suchý proti prachu: po cca 1 hodině
Suchý na dotek: po cca 4 hodinách
Přelakovatelný: po cca 6 hodinách
Hodnoty ověřené v praxi: teplota 20 ° C a 65 % relativní vlhkost vzduchu.
Nízké teploty, nedostatečná výměna vzduchu a vysoká vlhkost vzduchu schnutí výrazně prodlužují.
Delší doba schnutí může zlepšit izolační vlastnosti.
- **Ředění**
V případě potřeby max. 5 % vody.

Příklady použití



Příklady použití	Normy	Čištění	Upozornění	Základní nátěr	Mezivrstva	Vrchní nátěr
Železo a ocel	Dodržujte BFS list č. 20	Z kovu beze zbytku mechanicky odstraňte rez, zbytky po válcování, řezání a svařování až po dosažení kovové lesklého povrchu	Stupeň čistoty SA 2,5 (pískování) a ST3 (strojově) podle normy DIN EN ISO 12944-4. Ostré hrany by měly být zaobleny.	Aqua ML-69/sm-Multi-Lack 3in1	V případě potřeby Aqua ML-69/sm-Multi-Lack 3in1	Aqua ML-69/sm-Multi-Lack 3in1
Práškově lakované stavební dílce	Dodržujte BFS list č. 24	Aqua MR-91-Multi-Reiniger nebo čpavkové čisticí s brusným roumem	Doporučujeme nejprve na zkušební ploše provést test přilnavosti	Aqua ML-69/sm-Multi-Lack 3in1	---	Aqua ML-69/sm-Multi-Lack 3in1
Tvrzené-PVC	Dodržujte BFS list č. 22	Aqua MR-91-Multi-Reiniger nebo čpavkové čisticí s brusným roumem	Podle druhu PVC a třídy odolnosti doporučujeme nejprve na zkušební ploše provést test přilnavosti	Aqua ML-69/sm-Multi-Lack 3in1	---	Aqua ML-69/sm-Multi-Lack 3in1
Hliník	Dodržujte BFS list č. 6	Aqua MR-91-Multi-Reiniger nebo čpavkové čisticí s brusným roumem	Podle druhu hliníku a třídy odolnosti doporučujeme nejprve na zkušební ploše provést test přilnavosti	Aqua ML-69/sm-Multi-Lack 3in1	---	Aqua ML-69/sm-Multi-Lack 3in1
Nosné staré nátěry	Dodržujte BFS list č. 20	Nenosné podklady beze zbytku odstraňte. Nátěr může být použit pouze na nosných a nekřídících podkladech	Podle stáří nátěru doporučujeme nejprve na zkušební ploše provést test přilnavosti	Aqua ML-69/sm-Multi-Lack 3in1	---	Aqua ML-69/sm-Multi-Lack 3in1
Zinek a pozinkovaná ocel	Dodržujte BFS list č. 5	Aqua MR-91-Multi-Reiniger nebo čpavkové čisticí s brusným roumem	Podle druhu zinku a třídy odolnosti doporučujeme nejprve na zkušební ploše provést test přilnavosti	Aqua ML-69/sm-Multi-Lack 3in1	---	Aqua ML-69/sm-Multi-Lack 3in1
Dřevo	Dodržujte BFS list č. 18	Odstraňte špínu, mastnotu, nesoudržné staré nátěry, popraskané suky, pryskyřici (např. pomocí Aqua MR-91-Multi-Reiniger)	Podle druhu dřevěného podkladu a třídy odolnosti doporučujeme nejprve na zkušební ploše provést test přilnavosti/izolace	Aqua IG-15-Imprägniergrund IT* (v exteriéru ochrana proti hnilobě a zamodráání)	Aqua ML-69/sm-Multi-Lack 3in1	Aqua ML-69/sm-Multi-Lack 3in1

Upozornění

DIN EN 71-3 "Migrace určitých prvků":

Tento výrobek splňuje limity pro migraci těžkých kovů do dětských hraček podle normy DIN EN 71-3 a splňuje tak jeden z několika dalších požadavků na bezpečnost dětských hraček podle směrnice EU o hračkách (2009/48/ES).

Přilnavost k podkladu a přilnavost systémových produktů.

Nízké teploty, nízká výměna vzduchu a vysoká vlhkost vedou ke zpoždění sušení a mohou oddálit dosažení konečné pevnosti lepidla až o 7 dní. To platí zejména pro barevné odstíny.

Při balení hotových výrobků používejte materiály, které neobsahují změkčovadla, propouštějí vzduch a nelepí se.

Hliník vytváří v přítomnosti vzduchu a vody vrstvu oxidu, která může mít negativní vliv na vlastnosti nátěrů. U

hliníku by se proto měl nátěr nanášet ihned po předběžné úpravě podkladu.

Menší rozředění produktu, příliš vysoká vlhkost dřeva, nebo nedodržení doporučení k natírání, nanášené množství a doba schnutí mohou značně snížit izolační vlastnosti. Při nátěrových systémech na vodní bázi hrozí vždy zbytkové riziko ohledně vytékání (prosakování) látek obsažených ve dřevě.

U hoblovaného modřínu a zejména u pryskyřičných měkkých dřevin může dojít ke snížené adhezi a odolnosti vůči povětrnostním vlivům (především u tangenciálního řezu, větvi a zón bohatých na pryskyřici). Zde je třeba počítat se zkrácenými intervaly údržby a obnovy. Lze si pomoci pouze vhodně zvolenou předúpravou, a to hrubším přebroušením (P 80), čímž se naruší pryskyřičné kanálky a dojde k lepší adhezi. Tímto bychom měli docílit delšího intervalu případné údržby.

Dodržujte předpisy o ochraně stavebního dřeva.

Nepoužívejte na vodorovných plochách bez odvodňovacích svahů a bez poloměru hran, zabraňte nahromaděné vlhkosti.

Nářadí / čištění



Štětec s plastovými štětiniami, plochý štětec, pěnový váleček, stříkácí zařízení Airmix/Airless

Okamžitě po použití důkladně očistěte nářadí vodou nebo pomocí produktu Aqua RK-898-Reinigungskonzentrat.

Zbytky po mytí zneškodňujte v souladu s předpisy.



Skladování / trvanlivost	Skladujte v uzavřených originálních obalech, v chladu, suchu a chráněné před mrazem, trvanlivost min. 24 měsíců. Otevřená balení co nejrychleji zpracujte.
Bezpečnostní údaje	Bližší informace o bezpečnosti při dopravě, skladování, manipulaci a také o likvidaci a ekologii najdete v aktuálním bezpečnostním listu.
Osobní ochranné pomůcky	Při nanášení stříkáním použijte dýchací filtr P2, ochranné brýle, ochranné rukavice a pracovní oblečení.
Upozornění na likvidaci odpadů	Větší zbytky produktu musí být zlikvidovány v originálním obalu v souladu s platnými předpisy. Pouze obaly beze zbytků odevzdávejte k recyklaci. Nesmí se odstraňovat společně s komunálním odpadem. Nevylévejte do kanalizace. Nevylévejte do dřezu.
Biocidní přípravek	Obsahuje biocidní přípravek (konzervační prostředek pro výrobky v plechových obalech) s biocidními účinnými složkami CMIT/MIT (3:1), který chrání obsah nádoby před znehodnocením mikrobiálními organismy (bakterie, kvasinky, atd.). Bezpodmínečně dodržujte pokyny pro zpracování!
Obsah VOC podle směrnice Decopaint (2004/42/EG)	Mezní EU-hodnota pro tento výrobek (Kat. A/d): max. 130 g/l (2010). Tento výrobek obsahuje < 130 g/l VOC.

VOC	
Kat.	A/d
2010:	130g/l
max.:	130g/l

Upozorňujeme na to, že výše uvedené údaje/data byla stanovena v praxi, resp. v laboratoři jako orientační hodnoty, a proto jsou v zásadě nezávazná. Tyto údaje tedy představují pouze všeobecné pokyny a popisují naše produkty a informují o jejich použití a zpracování. Přitom je nutné brát ohled na to, že na základě rozdílnosti a mnohostrannosti daných pracovních podmínek, použitých materiálů a staveb nelze přirozeně zaznamenat všechny individuální případy.

Proto v případě pochyb doporučujeme provést zkoušky nebo se nás zeptat.
Pokud jsme se písemně nezaručili za specifickou vhodnost nebo vlastnosti produktů ke smluvně určenému účelu, je technické poradenství v oblasti použití nebo instruktaž, i když je provádíme podle nejlepšího svědomí, každopádně nezávazná. Jinak platí naše Všeobecné prodejní a dodací podmínky.

Nové vydání tohoto Technického listu nahrazuje poslední vydání Technického listu.