

Consolidante ETS Consolidante ETS WR

**Zpevňovací přípravky
na bázi tetraethyl
orthosilikátu v rozpouštědle
na konzervační opravu
a zpevnění porézních
podkladů z kamene, cihel,
terakoty a omítek**



OBLASTI POUŽITÍ

Consolidante ETS a **Consolidante ETS WR** se používají v interiéru a exteriéru ke zpevnění porézního kamene (na bázi silikátů a karbonátů), cihel, terakoty, omítek a nátěrů za účelem zlepšení jejich mechanických vlastností, aniž by došlo ke změně jejich paropropustnosti.

Některé příklady použití

- Hlubkové zpevnění porézních kamenných podkladů na bázi silikátů a karbonátů.
- Zpevnění porézního kamene jako jsou pískovce, tufy, atd.
- Zpevnění správných cihel a terakoty.
- Zpevnění otevřených pórů historických i novodobých omítek.
- Zpevnění různých typů omítek.
- Zpevnění vrstev maleb.
- Zpevnění podkladů z přírodního kamene, cihel a stávajících omítek včetně historických nebo uměleckých pod ochranou památkových úřadů.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Consolidante ETS a **Consolidante ETS WR** jsou tekuté výrobky připravené k okamžitému použití vyrobené z tetraethyl orthosilikátu v lihovém

rozpouštědle charakteristické vysokou schopností penetrace a vynikající odolností proti alkalickým vlivům a UV záření.

Velmi malé molekulární rozměry roztoku umožňují použití obou výrobků také ke zpevnění podkladů s velmi malými póry.

Tetraethyl orthosilikát obsažený v **Consolidante ETS** a **Consolidante ETS WR** reaguje s atmosférickou vlhkostí, přeměňuje se v křemičitý gel, přičemž současně uvolňuje vedlejší produkt etanol, který se společně s dalšími použitými rozpouštědly odpařuje. Silikátový gel následně obnovuje s ošetřovaným podkladem silnou chemickou vazbu a poskytuje mu tak lepší mechanické vlastnosti.

Consolidante ETS se vyznačuje vynikající zpevňovací schopností, zatímco **Consolidante ETS WR** kombinuje schopnost zpevňování materiálů s dobrým hydrorepelentním účinkem.

Consolidante ETS a **Consolidante ETS WR** neovlivňují propustnost podkladu a ponechávají póry ošetřovaného podkladu otevřené.

Přestože tyto výrobky zásadním způsobem neovlivňují celkový estetický vzhled, doporučuje se vždy na malé ploše předem provést ověřovací zkoušku pro posouzení případných barevných změn.



Příprava podkladu před aplikací výrobku



Aplikace štětcem



Aplikace válečkem

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

SPECIFIKACE VÝROBKU

	Consolidante ETS	Consolidante ETS WR
Konzistence:	bezbarvá tekutina	
Aktivní látka:	tetraethyl orthosilikát	
Objemová hmotnost (g/cm³):	0,8-0,9	0,94-1,010
Viskozita dle Brookfielda (mPa·s):	5-25 (rotor 1 - ot./min. 50)	
ÚDAJE PRO POUŽITÍ SMĚSI		
Přípustná pracovní teplota:	od +5°C do +30°C	

Barevná místa na podkladu, které jsou pouhým okem obtížně rozeznatelné, mohou po aplikaci **Consolidante ETS** nebo **Consolidante ETS WR** způsobit nepatrné zvýraznění tónů a mohou být tak snadněji rozpoznatelné.

UPOZORNĚNÍ

- Neředte **Consolidante ETS** a **Consolidante ETS WR** běžně dostupnými ředidly (kontaktujte technický servis MAPEI).
- Nemíchejte **Consolidante ETS** a **Consolidante ETS WR** s vodou.
- Nepoužívejte **Consolidante ETS** a **Consolidante ETS WR** na povrchy vystavené negativnímu tlaku vody.
- Nepoužívejte **Consolidante ETS** a **Consolidante ETS WR** na sádku (použijte **Consolidante 8020**).
- Nepoužívejte **Consolidante ETS** a **Consolidante ETS WR** na omítky a stěrky s obsahem polymerů, protože by po kontaktu s rozpouštědly obsaženými ve výrobcích mohlo dojít k jejich rozpuštění.
- V průběhu aplikace chraňte ošetřované povrchy před přímým slunečním zářením.

ZPŮSOB APLIKACE

Příprava podkladu

Povrchy určené k ošetření musí být zbavené prachu, rozpouštědel, čisticích prostředků, olejů, mastnot a všech nesoudržných částic. Nečistoty z atmosféry, plísň, výkvěty solí a ostatní látky se musí z povrchu odstranit laserem nebo jinými vhodnými nedestruktivními

způsoby čištění, aby nedošlo k omezení schopnosti **Consolidante ETS** a **Consolidante ETS WR** proniknout do porů materiálu určeného ke zpevnění.

Před nanesením výrobku počkejte, až je podklad zcela vyschlý a bylo tak umožněno, že výrobek splní svou zpevňující funkci.

Příprava výrobku

Consolidante ETS a **Consolidante ETS WR** se dodávají připravené k okamžitému použití; před použitím je lehce promíchejte, až vznikne homogenní směs.

Aplikace výrobku

Consolidante ETS a **Consolidante ETS WR** aplikujte štětcem, válečkem nebo nízkotlakým ručním postřikovačem ze vzdálenosti cca 10 cm od podkladu. Ošetřovaný povrch nesmí být vystavený přímému slunci, mrazu nebo větru. Oba výrobky se obvykle aplikují směrem shora dolů. V případě hloubkového zpevnění kamenných podkladů injektujte **Consolidante ETS** nebo **Consolidante ETS WR** nízkotlakou injektáží s použitím mechanického nebo elektrického zařízení směrem zdola nahoru; nezapomeňte, že tyto výrobky jsou hořlavé. Aplikace musí být provedena ve více pracovních krocích do úplného nasycení, v závislosti na typu podkladu a hloubce penetrace, které potřebujeme dosáhnout. Ihned po aplikaci odstraňte přebytečný výrobek s povrchu mopem. Pro stanovení uvedené hloubky penetrace proveďte na stavbě předběžnou zkoušku. Povrchy zpevněné **Consolidante ETS** nebo **Consolidante ETS WR** musí být

nejméně 3 dny po aplikaci chráněné před deštěm.

Pohledové plochy ošetřené výrobkem **Consolidante ETS** nebo

Consolidante ETS WR mohou být následně ošetřeny impregnačním hydrofobním přípravkem na bázi silanů a siloxanů v rozpouštědle **Antipluvio S**. V případě, že se předpokládá následná barevná povrchová úprava, použijte nátěr nebo omítkovou směs řady **Silexcolor** nebo **Silancolor**.

V případě použití výrobků na restaurování zdiva doporučujeme nicméně úzce a osobně spolupracovat s našim technickým oddělením.

Čištění

Consolidante ETS a

Consolidante ETS WR může být z oděvů a náradí odstraněn ředidlem.

SPOTŘEBA

0,1-1,0 kg/m² v závislosti na typu podkladu, jeho poréznosti a hloubce zpevnění.

BALENÍ

Kovová vědra 10 kg.

SKLADOVÁNÍ

Consolidante ETS a

Consolidante ETS WR lze skladovat 12 měsíců v původním uzavřeném obalu a suchém prostředí. Oba výrobky jsou hořlavé; skladujte z dosahu dalších materiálů v souladu s místními předpisy.

BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ

Instrukce týkající se bezpečného použití tohoto výrobku najdete v aktuální verzi Bezpečnostního listu, který je k dispozici na www.mapei.com-cz.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

UPOZORNĚNÍ

Přestože shora uvedené údaje a doporučení odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze je považovat pouze za informativní a musí být podpořeny dlouhodobým používáním výrobku. Proto je nutné před vlastním použitím posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přebírá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.

Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou na našich webových stránkách www.mapei.com nebo www.mapei.cz.

PRÁVNÍ UPOZORNĚNÍ

Obsah tohoto materiálového listu („ML“) je možné kopírovat do jiného s projektem souvisejícího dokumentu, avšak výsledný dokument nedoplňuje ani nenahrazuje ML platný v době aplikace výrobku MAPEI.

Aktuální ML a informace o záruce najdete na naší webové stránce: www.mapei.com.

JAKÉKOLI ZMĚNY FORMULACE NEBO POŽADAVKŮ UVEDENÝCH NEBO ODVOZENÝCH Z TOHOTO ML VYLUČUJÍ VEŠKEROU ZODPOVĚDNOST MAPEI.



Aplikace nízkotlakým ručním postřikovačem



Povrch po aplikaci zpevňovače

Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na stránkách firmy MAPEI www.mapei.cz a www.mapei.com.

Consolidante ETS
Consolidante ETS WR

