



MAXELASTIC® TH

PRUŽNÝ JEDNOSLOŽKOVÝ NÁTĚR PRO HYDROIZOLACI A TEPELNOU IZOLACI POVRCHŮ

- POPIS:** MAXELASTIC TH je pružný jednosložkový vodonepropustný nátěr na bázi akrylátových pryskyřic ve vodní disperzi s obsahem speciálních mikrokuliček s velmi nízkou tepelnou vodivostí. Je speciálně vytvořen pro všechny typy střech, má vysokou stabilitu vůči okolnímu prostředí a UV záření. Dodává se ve formě tixotropní pasty vhodné pro aplikaci v tekuté formě, která jakmile zpolymeruje, vytváří vrstvu s dokonalou přídržností k podkladu, s absolutní vodonepropustností a s nízkou tepelnou vodivostí.
- POUŽITÍ:**
- Hydroizolace s nízkou tepelnou vodivostí pro všechny typy střech, terasy, balkóny, fasády, vnitřní stěny a vertikální povrchy.
 - Tepelná ochrana a snížení efektu studených stěn proti kondenzaci vody na střeších a stěnách.
 - Ochrana tepelných izolací ze stříkané polyuretanové pěny na venkovních plochách proti UV záření.
 - Hydroizolace a tepelná ochrana střešních tašek, kovových nebo vláknocementových krytin.
 - Přerušování tepelného mostu sloupů a čelních vodorovných ploch.
- VÝHODY:**
- Dobrá pružnost. Vytváří souvislou vrstvu bez spojů, schopnou snášet pohyby a dilataci podkladu.
 - Membrána odráží sluneční světlo, snižuje tepelnou vodivost dovnitř konstrukce nebo budovy a redukuje energetickou spotřebu na vytápění nebo klimatizaci.
 - Vynikající ochrana proti karbonataci betonu. Velmi vysoká odolnost proti difúzi CO₂, zabraňuje korozi výztuže vlivem procesu karbonatace.
 - Dobrá přídržnost k běžným podkladům ve stavebnictví, vyplňuje a utěšňuje póry bez požadavku na spojovací můstek: beton, cementové malty, cihly, porézní keramika, střešní tašky, kovové povrchy, vláknocementové povrchy, dřevo apod.
 - Vysoká životnost a barevná stálost, vysoká odolnost proti stárnutí a UV záření.
 - Vhodný pro závěrečnou dekorativní úpravu s prakticky nulovou údržbou.
 - Pracuje dokonale v rozmezí teplot -15°C až +90°C.
 - Snadná aplikace štětcem, válečkem nebo stříkácí pistolí, nevyžaduje specializované pracovníky. Je výhodný oproti tradičním systémům a eliminuje riziko spojené s použitím hořáků.
 - Je šetrný k životnímu prostředí: vodní báze bez rozpouštědel. Není toxický ani hořlavý.
- APLIKACE:**
- Příprava podkladu:** Podklad musí být pevný, kompaktní, drsný a zdravý, bez nesoudržných částí, cementového mléka, a pokud možno stejnorodý. Musí být čistý, bez nátěrů, výkvětů a nesoudržných částic, mastnot a ožedňovacích přípravků, prachu, sádry a jiných látek, které by mohly negativně ovlivňovat přídržnost. Pro čištění a přípravu povrchu, zejména pro hladké a s nízkou nasákavostí, použít proud písku nebo vysokotlaký vodní paprsek. Nedoporučují se agresivní mechanické prostředky. Dutiny, výtluky nebo statické trhliny se po otevření a prohloubení do hloubky minimálně 2 cm vysprávi maltou pro konstrukční opravy typu MAXREST (Technický list č. 2). Výztuž a obnažené kovové prvky se během procesu přípravy povrchu očistí a pasivují přípravkem MAXREST PASSIVE (Technický list č. 12), zatímco vyčnívající nekonstrukční ocelové prvky je nutno odříznout v hloubce minimálně 2 cm pod povrchem a tato místa následně zapravit maltou pro opravy. Kovové povrchy je nutno očistit proudem písku nebo brokováním až do odstranění veškeré koroze. Dále je nutno povrch odmastit, vysušit a odstranit prach.
- Aplikace:** MAXELASTIC TH je výrobek připravený k okamžitému použití. Pro dosažení homogenní směsi se obsah nádoby před použitím promíchá ručně pomocí čistého nářadí nebo mechanickými prostředky (míchací disk) za nízkých otáček (300 – 400 ot. /min).

Pro lepší penetraci do pórů a dutin je nejlépe aplikovat výrobek pomocí válečku s krátkým vlasem nebo štětcem s vyvinutím mírného tlaku k podkladu. Při aplikaci pomocí stříkacího zařízení se doporučuje zředit výrobek minimálním množstvím vody, která umožní lepší nástřik.

Hydroizolace a ochrana betonu, omítek, kovových povrchů a jiných podkladů všeobecně: MAXELASTIC TH se aplikuje na beton a omítky ve vrstvách o spotřebě 0,5 – 1,0 kg/m² ve vzájemně kolmém směru s celkovou spotřebou 1,0 – 2,0 kg/m², pro kovové povrchy je celková spotřeba 2,0 – 3,0 kg/m². Nátěr musí mít souvislý a musí mít jednotný vzhled. Čekací doba mezi jednotlivými vrstvami je minimálně 5 hodin a maximálně 18 hodin, v závislosti na okolních podmínkách. U velmi pórovitých povrchů nebo s obsahem četných trhlinek se může aplikovat primární nátěr pomocí zředěného MAXELASTIC TH s 20% až 30% vody a následně se provedou dvě čisté vrstvy. Na fasádách nebo vertikálním povrchu se celkové uvažované množství materiálu rozdělí do více vrstev.

Spoje a ostatní jednotlivá místa: Pracovní spáry, spoje, mikrotrhliny a jiná jednotlivá místa, která podléhají pohybům, předem opatřená primárním nátěrem se natrou první vrstvou neředěného MAXELASTIC TH se spotřebou 1,0 – 1,5 kg/m². Do čerstvého nátěru se vloží výztužná mřížka ze skleněných, polypropylénových nebo podobných vláken typu DRIZORO MESH 58 (58 gr/m²), v šířce cca 20 cm. Mřížka musí být zcela ponořena. Po zaschnutí se nanese druhý nátěr se stejnou spotřebou.

Dilatační spáry a aktivní trhliny: Spáry nebo aktivní trhliny se ošetří vhodným tmelem řady MAXFLEX a po jeho vytvrzení se aplikuje MAXELASTIC TH stejným postupem jako v bodě *Spoje a ostatní jednotlivá místa*.

Pochůzná nebo pojízdná terasy a střechy: Po 24 hodinách po aplikaci MAXELASTIC TH vyztužená výztužnou mřížkou, se nanese jako ochrana proti abrazi jedna vrstva MAXELASTIC STONE (Technický list č. 43) o tloušťce 2 – 3 mm, v závislosti na očekávaném provozu.

Aplikační podmínky: Neaplikovat pokud je očekáván déšť nebo v kontaktu s vodou, vlhkostí, kondenzací, rosou apod., v následujících 24 hodinách.

Neprovádět aplikaci při teplotách podkladu nebo okolního prostředí pod 5°C nebo pokud lze očekávat pokles pod tuto hranici v následujících 24 hodinách po aplikaci. Stejně tak neaplikovat na zmrzlé nebo ojíněné povrchy.

Teplota podkladu nebo okolního prostředí musí být vyšší alespoň o 3°C než je rosný bod. Neaplikovat pokud je relativní vlhkost vzduchu vyšší než 90%.

Zrání: Doba zrání musí proběhnout před provedením zkoušky vodonepropustnosti minimálně 7 dní, za podmínek 20°C a 50% relativní vlhkosti vzduchu. Nižší teploty nebo vyšší relativní vlhkost vzduchu prodlužují dobu zrání a uvedení nátěru do provozu.

Čištění náradí: Veškeré náradí a pracovní pomůcky lze omýt vodou bezprostředně po jejich použití. Po vytvrzení lze zbytky výrobku odstranit pouze mechanickou cestou.

SPOTŘEBA:

Uvažovaná spotřeba MAXELASTIC TH pro beton a omítky je 0,5 – 1,0 kg/m² na jednu vrstvu a 1,0 – 2,0 kg/m² pro celkovou spotřebu. Pro kovové povrchy je celková spotřeba 2,0 – 3,0 kg/m².

Spotřeba může kolísat v závislosti na textuře, pórovitosti, stavu podkladu a metodě aplikace. Doporučuje se předem provést zkoušku in-situ pro ověření spotřeby.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ:

- Neaplikovat na povrchy vystavené vlhkosti vznikající kapilární vztlínávaností nebo pasivním hydrostatickým tlakem. Poskytnout povrchu dostatek času pro jeho vyschnutí po dešti, rose, kondenzaci nebo vlivem jiných nepříznivých podmínek, stejně tak po provedeném čištění povrchu.
- U nových betonů a omítek musí proběhnout zrání po dobu minimálně 28 dní.
- Respektovat doporučenou spotřebu.
- Nepřidávat do výrobku rozpouštědla nebo jiné nespécifikované látky.
- Neaplikovat pod potěry nebo neuzavírat nátěr. Střechy nesmí mít sklon menší než 2%. Neaplikovat na plochy, které jsou v permanentním kontaktu s vodou.
- Pro jakékoliv informace ohledně aplikace nespécifikované v tomto technickém listu nebo pro další informace kontaktujte naše Technické oddělení.

BALENÍ:

MAXELASTIC TH se dodává ve 22 kg nádobách. K dispozici je v odstínu bílém.

SKLADOVÁNÍ:

12 měsíců v nepoškozeném originálním obalu. Skladovat ve větraných a suchých skladech chráněných před vlhkem, mrazem a přímému slunečnímu záření. Skladovat v rozmezí teplot od 5°C do 35°C.

**BEZPEČNOST
A HYGIENA:**

MAXELASTIC TH neobsahuje toxické látky, je však nutno zabránit kontaktu s kůží a očima. Používat při aplikaci ochranné rukavice a brýle. V případě kontaktu s kůží omýt zasažené místo vodou a mýdlem. Při zasažení očí vypláchnout je vydatným množstvím vody bez protírání. Pokud podráždění přetrvává, vyhledat lékařskou pomoc.

K dispozici jsou bezpečnostní listy k výrobku MAXELASTIC TH.

Likvidace výrobku a jeho obalu musí proběhnout v souladu s platnou legislativou, za kterou nese zodpovědnost konečný spotřebitel.

**TECHNICKÁ
DATA:**

Charakteristika výrobku		
Celkový vzhled a barva	Bílá tixotropní pasta	
Hustota [g/cm ³]	1,07 ± 0,1	
Granulometrie [mm]	0,1 – 0,3	
Podmínky aplikace a zrání		
Minimální teplota / relativní vlhkost při aplikaci [°C / %]	Okolní	Podklad
	> 5 / < 90	> 5 / ---
Čekací doba min. / max. mezi vrstvami při 20°C [hod]	5 - 18	
Doba schnutí při 20°C [hod]	18 - 24	
Doba zrání při 20°C pro zkoušku vodonepropustnosti [den]	7	
Charakteristika vyzrálého výrobku		
Solární reflexe, ASTM E903-96 [%]	83,2 ± 0,1	
Emisivita, ASTM C1371	0,78 ± 0,02	
Tepelná vodivost mikrokuličky [W/m ⁰ K]	0,07	
Zrychlené stárnutí a odolnost proti UV záření (2000 hod), ASTM G-23	Beze změny	
Kapilární absorpce a permeabilita vody, EN 1062-3 [kg/m ² .hod ^{0,5}]	W<0,1 (třída nízká absorpce)	
Přidrženost k betonu, ASTM D4541 [MPa]	> 1,5	
Protážení do přetržení, ISO 37 [%]	> 250	
Spotřeba* / Tloušťka		
Spotřeba na 1 vrstvu [kg/m ²]	0,5 – 1,0	
Celková spotřeba aplikace pro beton / kov [kg/m ²]	1,0 – 2,0 / 2,0 – 3,0	

* Spotřeba se může měnit v závislosti na vlastnostech podkladu a na způsobu aplikace. Provést zkoušku in-situ pro stanovení přesné spotřeby.

ZÁRUKA:

Informace obsažené v tomto technickém listu jsou založeny na našich technických zkušenostech a znalostech, získanými laboratorními zkouškami a z literatury. DRIZORO, S.A.U. si vyhrazuje právo na změnu uvedených údajů bez předchozího upozornění. Nepřebíráme zodpovědnost za jakékoliv použití těchto informací přesahující uvedené specifikace, pokud takto nebylo schváleno písemnou formou naší společnosti. Údaje týkající se spotřeby, dávkování a vydatnosti se mohou lišit v závislosti na rozličných podmínkách staveb, proto je v plné zodpovědnosti zákazníka, aby si tyto hodnoty ověřil na konkrétní stavbě, kde budou výrobky použity. Nepřebíráme odpovědnost za hodnoty, které přesahují uvedené parametry výrobku. V případě jakýchkoliv pochybností prosíme o předchozí konzultaci s naším technickým oddělením nebo přímo u prodejce. Tato verze technického listu nahrazuje předchozí vydání.