

TECHNICKÁ INFORMACE	AUTOR	Technické služby Tecnopol	STRANA 1/4
	REFERENCE	TECNOCOAT P-2049EL	
	VERZE	v.3	
TECNOCOAT P-2049EL	DATUM REVIZE	22/11/2013	
POZNÁMKY	Zde uváděné informace se opírají o naše současné znalosti a o předpisy ES a rovněž o národní předpisy. Tento produkt se nesmí používat pro jiné účely, než jak to je stanovené. Je vždy na zodpovědnosti uživatele, aby přijal nezbytná opatření pro dodržení souladu s požadavky aktuálních právních předpisů. Zde uváděné informace se nemohou brát jako záruka vlastností produktu.		

POPIS

Produkt **TECNOCOAT P-2049EL** je vysoce průtažný systém 100% čistá polyurea, který je vyvinutý jako jedinečná krycí vrstva pro všeobecnou hydroizolaci, ochranu a utěsnění.

Společnost TECNOPOL SISTEMAS S.L. vyvinula aromatický produkt polyurea o vysoké hustotě, jehož vlastnosti, použití a charakteristiky jsou popsány níže.

Membrána z produktu **TECNOCOAT P-2049EL** čistá polyurea se vytváří ze dvou kapalných složek, z izokyanátu a aminu, které se mísí k sobě při použití stříkacího zařízení.

DOPORUČENÉ POUŽITÍ

Pro hydroizolaci a ochranu v následujících případech:

- Kovové střechy (zinek, měď, předem lakovaný kov).
- Konstruktivní prvky na inženýrských stavbách (mosty).
- Vlákno-cementové střechy.

VŠEOBECNÉ CHARAKTERISTIKY

- Produkt **TECNOCOAT P-2049EL** je vysoce elastický a odolný produkt, který po aplikaci nabízí vysokou stabilitu a trvanlivost.
- Produkt **TECNOCOAT P-2049EL** se díky své univerzálnosti a době schnutí mezi 13 až 15 sekundami přizpůsobí ke každému povrchu, a tak představuje ideální produkt pro aplikaci na nerovném povrchu a v místech s jakýmkoliv tvarem, ať již oblým nebo hranatým.
- Při aplikaci produktu **TECNOCOAT P-2049EL** se šetří na utěsnění a na veškerých ostatních typech spojů, protože konečná úprava je jednodušší a vytváří jedinečnou vrstvu, při poskytnutí povrchu s optimálními vlastnostmi pro údržbu a čištění.
- Systém membrány z průtažného produktu **TECNOCOAT P-2049EL** čistá polyurea se musí aplikovat za suchých podmínek, bez výskytu vlhkosti nebo vody vycházející z povrchu, požadovaného k ošetření, nebo z podkladu, ať již v době aplikace nebo následně (působení tlaku freatické / spodní vody).

- V tom případě, že se v době aplikace vyskytuje vlhkost v podkladu, tak se podívejte do technických specifikací našich základních nátěrů, kde jsou uvedené maximální rozsahy vlhkosti, nebo se podívejte do naší Technické aplikační příručky (TAM) pro produkt **TECNOCOAT P-2049EL**.
- Systém **TECNOCOAT P-2049EL** vyžaduje ochranu proti slunečnímu záření (ultrafialové UV paprsky) pro ochranu svých charakteristických vlastností, protože se jedná o aromatickou membránu. Z toho důvodu náš aplikační systém zahrnuje rovněž ochranný nátěr **TECNOTOP 2C**, který je potřeba použít v tom případě, pokud zde nejsou k dispozici žádné jiné fyzické ochranné prvky.
- Reakce produktu **TECNOCOAT P-2049EL** po aplikaci poskytuje vynikající stabilitu v průběhu sekund, produkt je možné přecházet a produkt bude zajišťovat hydroizolaci v době méně než 6 hodin. Tento materiál polyurea dosáhne svoje optimální vlastnosti po době zhruba 24 hodin.
- Vlastnosti systému **TECNOCOAT P-2049EL** umožňují jeho připojení na jakýkoliv povrch, jako je cement, beton, polyuretan, dřevo, kov, a tak dále. Navíc k tomu, díky svojí odolnosti, se může přecházet, a při získání hrubého povrchu může poskytovat protiskuzové vlastnosti.

BARVY

REFERENCE	BARVA
P-2049.T1	tmavá šedá
P-2049.T2	černá
P-2049.T3	šedá
P-2049.T4	červená

SPOTŘEBA

Spotřeba produktu je 2 kg/m², podle typu aplikace a podle charakteru daného podkladu (doporučení podle Technické aplikační příručky **TECNOCOAT P-2049**).



TECHNICKÁ INFORMACE	AUTOR	Technické služby Tecnopol	STRANA 2/4
	REFERENCE	TECNOCOAT P-2049EL	
	VERZE	v.3	
	DATUM REVIZE	22/11/2013	
TECNOCOAT P-2049EL			
POZNÁMKY	Zde uváděné informace se opírají o naše současné znalosti a o předpisy ES a rovněž o národní předpisy. Tento produkt se nesmí používat pro jiné účely, než jak to je stanovené. Je vždy na zodpovědnosti uživatele, aby přijal nezbytná opatření pro dodržení souladu s požadavky aktuálních právních předpisů. Zde uváděné informace se nemohou brát jako záruka vlastností produktu.		

DODACÍ JEDNOTKY

Dodává se v kovových sudech po 225 kg pro každou složku.

DOBA POUŽITELNOSTI

Doba použitelnosti je 12 měsíců pro každý produkt, za předpokladu skladování při teplotách 5°C až 25°C, na suchém místě. Jakmile je nádoba otevřena, tak se produkt musí použít bezprostředně.

APLIKACE

Všeobecně je potřeba před stříkáním věnovat pozornost následujícím hlediskům:

- Oprava povrchu (zaplnění zahluobených míst, vyloučení nerovností, odstranění jakékoliv staré hydroizolace, a tak dále).
- Vyčištění povrchu nebo podkladu, odstranění jakéhokoliv prachu, nečistot, mastnoty nebo výkvětu.

Produkt **TECNOCOAT P-2049 EL**, průtažný, čistá polyurea, se může aplikovat na řadu různých povrchů, a postup se bude lišit podle charakteru a stavu daného povrchu.

V následujícím textu uvádíme některé ze způsobů aplikací pro nejčastější povrchy. V případě ostatních povrchů, které zde nejsou uvedené, se prosím obraťte na naše technické oddělení.

Betonový podklad

Veškerá zahluobená nebo prázdná místa je potřeba opravit při použití směsi naší epoxidové pryskyřice **PRIMER EP-1020** s křemenným pískem (mísící poměr 1:1.3).

Beton musí být kompletně vytvrzený (vytvrzení betonu vyžaduje 28 dní), nebo je potřeba v každém případě ověřit maximální přípustnou úroveň vlhkosti daného podkladu, v závislosti na použitém základním nátěru.

Je potřeba vyloučit výskyt jakéhokoliv zaschlého cementového mléka na betonu anebo výskyt uvolněných látek, a je potřeba pomocí abrazivního tryskání, frézování nebo pískování dosáhnout stav povrchu s otevřenými póry.

Dále je potřeba prvky očistit a odstranit veškeré nečistoty, jako je prach nebo částice z předcházejících procesů.

Vždy se pro veškeré produkty podívejte na dobu vyčkávání a dobu schnutí, a rovněž na aplikační podmínky, jak to je uvedené ve Specifikačním listu nebo v Technické aplikační příručce (TMA) pro systém **TECNOCOAT P-2049**.

Naneste základní nátěr v takových podmínkách a s takovými parametry, jak to je uvedené v technických specifikacích pro příslušné produkty. Všeobecně je potřeba použít dvousložkový polyuretanový základní nátěr **PRIMER PU-1050**.

Kovový podklad

Kovové povrchy je potřeba připravit pomocí pískování, pro zlepšení vlastností mechanického uchycení daného povrchu.

Překontrolujte utěsnění a překrytí, a kde to je potřeba, tak je utěsněte tmelem **DESMOSEAL MASILLA PU**, popřípadě v kombinaci s páskou **TECNOBAND 100**.

Pro rychlé a efektivní vyčištění povrchu použijte rozpouštědlo na základě ketonu, naše ředidlo **DILUENTE TEC-4U**.

Předem aplikujte základní nátěr při použití epoxidového základního nátěru na vodním základu **PRIMER EPw-1070**, pro lepší vyrovnání a držení povrchu. Podívejte se do technických specifikací pro tento produkt.

Keramický podklad

Keramické povrchy nemají vykazovat prázdné spoje nebo nějaké uvolněné prvky nebo části. Tyto se musí zaplnit s použitím tmelu **DESMOSEAL MASILLA PU**, podle potřeby s použitím pásky **TECNOBAND 100** na spojích.

Pro rychlé a efektivní vyčištění povrchu použijte tlakovou vodu, a překontrolujte její úplné vypaření. Rovněž ověřte, zda byl odstraněn veškerý prach a ostatní fyzikální nečistoty.

Dále aplikujte požadovaný základní nátěr; v případě takových neporézních povrchů použijte epoxidový základní nátěr na vodním základu **PRIMER EPw-1070**.



TECHNICKÁ INFORMACE	AUTOR	Technické služby Tecnopol	STRANA 3/4
	REFERENCE	TECNOCOAT P-2049EL	
	VERZE	v.3	
TECNOCOAT P-2049EL	DATUM REVIZE	22/11/2013	
POZNÁMKY	Zde uváděné informace se opírají o naše současné znalosti a o předpisy ES a rovněž o národní předpisy. Tento produkt se nesmí používat pro jiné účely, než jak to je stanovené. Je vždy na zodpovědnosti uživatele, aby přijal nezbytná opatření pro dodržení souladu s požadavky aktuálních právních předpisů. Zde uváděné informace se nemohou brát jako záruka vlastností produktu.		

MANIPULACE A PŘEPRAVA

Je nezbytně nutné dodržovat následující doporučení pro aplikační proces v průběhu nanášení, a rovněž před použitím i po použití v případě expozice nanášecího strojního vybavení.

Ochrana dýchání: Při zacházení anebo při stříkání používejte respirátor pro čištění vdechovaného vzduchu.

Ochrana pokožky: Noste pryžové rukavice, v případě znečištění je ihned odložte. Noste čistý pracovní oděv pro zakrytí celého těla. Po ukončení práce a před přestávkou na jídlo, pití nebo kouření se důkladně umyjte s použitím mýdla a vody.

Oči / obličej: Noste bezpečnostní brýle k ochraně proti postříkání a k ochraně proti expozici částicemi ve vzduchu.

Odpady: Je potřeba zabránit vzniku odpadů nebo minimalizovat jejich rozsah. Odpady spalujte za řízených podmínek, ve shodě s místními předpisy a národními směrnici.

V každém případě se podívejte do Bezpečnostního listu daného produktu, které jsou volně přístupné.

DOPLŇKOVÉ PRODUKTY

Systém **TECNOCOAT P-2049ELI** se může doplňovat s použitím následujících produktů, jako prostředků pro ochranu nebo pro zlepšení jeho fyzikálně – mechanických vlastností, v závislosti na jejich expozici, požadované konečné úpravě, nebo typu podkladu.

PRIMER EP-1020: Ve směsi s křemenným pískem v mísicím poměru 1:1,5 se používá k vyplnění zahlučených míst v betonovém povrchu. Rychle poskytne pevný a rychle schnoucí rovný základ.

PRIMER EPw-1070: Tento základní nátěr se předem aplikuje na podklad pro lepší uchycení a pro vyrovnání povrchu, a rovněž pro regulaci vlhkosti v podkladu (viz přípustné úrovně, jak to je uvedené v jejich technických specifikacích).

TECNOTOP 2C: Dvousložkový barvený alifatický polyuretanový nátěr, používaný pro ochranu střech a podlah proti působení ultrafialového (UV) záření na takových místech, kde není k dispozici žádná jiná ochrana.

TECNOPLASTIC C nebo F: Tento plastový prášek při smísení s produktem **TECNOTOP 2C** vytvoří hrubý povrch, v souladu s normou UNE ENV 12633:2003 (protiskluzové vlastnosti podlah) k dosažení třídy Class 3 (odolnost proti sklouznutí >45), v závislosti na použitém dávkování (poradte se s naším Technickým oddělením).

TECNOBAND 100: Zastudena tvářitelná páska, vyrobená z netkaného textilu dole opatřené butylovou visko – elastickou samolepicí vrstvou. Páska umožňuje přizpůsobení k tvaru podkladu. Páska představuje ideální prostředek pro ošetření konstrukčních spojových míst a převrstvených kovových materiálů.

DESMOSEAL MASILLA PU: Polyuretanový tmel pro zaplnění spojových míst (používá se společně s páskou **TECNOBAND 100** pokud to je potřeba).

POŽADAVKY PRO APLIKACI (STŘÍKACÍ ZAŘÍZENÍ)

- Teplota topného členu: 78 až 80°C
- Teplota hadice: 75°C až 80°C
- Tlak: 180 až 200 bar (2700 až 2900 psi)



TECHNICKÁ INFORMACE	AUTOR	Technické služby Tecnopol	STRANA 4/4
	REFERENCE	TECNOCOAT P-2049EL	
	VERZE	v.3	
	DATUM REVIZE	22/11/2013	
TECNOCOAT P-2049EL			
POZNÁMKY	Zde uváděné informace se opírají o naše současné znalosti a o předpisy ES a rovněž o národní předpisy. Tento produkt se nesmí používat pro jiné účely, než jak to je stanovené. Je vždy na zodpovědnosti uživatele, aby přijal nezbytná opatření pro dodržení souladu s požadavky aktuálních právních předpisů. Zde uváděné informace se nemohou brát jako záruka vlastností produktu.		

TECHNICKÉ ÚDAJE

VLASTNOSTI	HODNOTY	VÝSLEDEK	METODA
hustota	kg/m ³	1 100	BS 4370 díl 1 metoda 2
prodloužení při přetržení při 23°C	%	> 600	UNE-EN-ISO 527-1
prodloužení při přetržení při -40C	%	> 350	UNE-EN-ISO 527-1
pevnost v tahu při 23°C	zhruba 13 MPa		
pevnost v tahu při -40°C	zhruba 23 MPa		
tvrdost (Shore A)	> 75	DIN 53 505	
klimatická zóna	S (náročné povětrnostní podmínky)		
teploty podkladu / povrchu	-20°C až +90°C		
reakce na oheň	třída Euroclass F		
doba želatinace	zhruba 13 až 25 sekund		
doba vytvrzení	zhruba 12 hodin		
obsah tuhých látek	100% (nulový obsah těkavých organických látek VOC)		

TECHNICKÉ ÚDAJE SLOŽEK

VLASTNOSTI	SLOŽKA A	SLOŽKA B
hustota (g/cm ³)	1,11	1,05
viskozita (cP), (S63, 30 ot/min, při 25°C) UNE-EN ISO 2555	1 100 ±50	700 ±50
mísicí poměr (podle hmotnosti)	100	102
mísicí poměr (podle objemu)	100	100

