

# MAPEI

## Mapesil Z Plus

GEV EMICODE - EC1 Plus

### Etansant siliconic acetic rezistent la mucegai pentru accesorii sanitare

(Marcaj CE conform EN 15651-1, 15651-3)

#### DOMENII DE APLICARE

**Mapesil Z Plus** este folosit la impermeabilizarea rosturilor între elementele din industria de constructii, mecanica, navala, automobile etc. inclusiv acolo unde elementele sunt permanent supuse umiditatii. Dupa polimerizare, formeaza o etansare perfecta, flexibila, ce adera pe sticla, ceramica si metale vopsite si care are o rezistenta ridicata impotriva formarii mucegaiului.

#### Exemple tipice de aplicare

- Etansari rezistente la mucegai in bai, bucatarii, spalatorii si medii umede in general.
- Etansarea accesoriilor sanitare, cazilor de baie, dusurilor si saunelor.
- Etansarea serelor din sticla.
- Etansarea sticlei prinsa cu profil tip „U”.
- Etansarea ferestrelor si cadrelor.
- Etansarea tubulaturilor pentru aer si tevilor pentru apa.
- Pentru etansari generale in industria de constructii, automobile, navala etc.

#### CARACTERISTICI TEHNICE

**Mapesil Z Plus** este un etansant siliconic cu sistem de polimerizare acetic, cu agenti anti-mucegai. Este disponibil sub forma de pasta tixotropica ce este usor de aplicat atat pe suprafete verticale cat si orizontale. Polimerizarea are loc la temperatura camerei in prezenta umiditatii prezente in aer si formeaza un etansant flexibil ce permite rosturilor sa expandeze sau sa se contracte cu pana la 20% din deschiderea lor initiala.

**Mapesil Z Plus** ofera o rezistenta permanenta impotriva conditiilor de vreme ostila, medii industriale, schimbari de temperatura si imersie in apa si expunerea la medii permanent umede. Adera perfect la sticla, ceramica, suprafete emailate, aluminiu, anumite plastice, lemn impregnat si lacuit fara a fi nevoie de o amorsa.

**Mapesil Z Plus** adera bine de asemenea pe beton, lemn, metal, o gama larga de plastice, cauciuc etc. dupa tratarea lor cu **Primer FD**. Pentru detalii suplimentare, contactati va rugam Departamentul de Asistenta Tehnica al MAPEI.

**Mapesil Z Plus** este conform cu norma EN 15651-1 („Etansanti pentru elemente de fatada la interior si exterior”) cu performanta de tip F-EXT-INT-CC si cu norma EN 15651-3 („Etansanti pentru rosturi in spatii sanitare”), de tip XS1

#### RECOMANDARI

- Nu aplicati **Mapesil Z Plus** pe straturi suport alcaline fara a aplica in prealabil **Primer FD**.
- Nu folositi **Mapesil Z Plus** la rosturi exterioare pentru straturi suport deschis colorate (placi ceramice, piatra naturala etc) deoarece datorita expunerii agentilor atmosferici se poate acumula mizerie si praf in apropierea rostului.
- Nu aplicati **Mapesil Z Plus** pe cauciuc, materiale foarte plastificate ori suprafete bituminoase. Uleiurile sau plastifiantii din acestea pot migra catre suprafata compromitand astfel aderenta si penetrand in corpul etansantului modificandu-i culoarea si rezistentele mecanice.
- Nu utilizati **Mapesil Z Plus** pentru etansarea acvariilor si a containerelor utilizate pentru vietati acvatice.

#### Polimerizare

**Mapesil Z Plus** imediat ce este expus aerului reticuleaza ca rezultat al contactului cu umiditatea si devine elastic. Aceasta reactie apare chiar si la temperaturi joase. Viteza reticularii a **Mapesil Z Plus** depinde intr-o mica masura de temperatura dar este fundamental legata de umiditatea prezenta in atmosfera.

**N.B** In timpul procesului de reticulare se elimina 4% acid acetic prin evaporare (echivalentul a 25 mg/m<sup>3</sup>). Acesti vapori nu trebuie inhalati pentru perioade indelungate de timp si in concentratii mari. De aceea este important sa oferim o ventilatie corespunzatoare in zona de lucru. Siliconul proaspat este iritant pentru ochi si membranele mucoase. In cazul unui contact direct, spalati cu apa din abundenta si consultati un doctor.

#### MOD DE APLICARE

##### Pregatirea si dimensionarea rostului

Toate suprafetele ce urmeaza a fi etansate trebuie sa fie uscate, solide, fara praf si parti friabile, uleiuri, grasimi, ceara, vopsele vechi si rugina. Pentru ca etansantul sa se comporte corect, trebuie ca acesta sa se poata dilata si comprima liber dupa aplicarea in rost. De aceea este necesar ca:

- sa adere perfect pe peretii rostului si nu si la partea inferioara a acestuia;
- latimea rostului sa fie estimata corect, astfel incat in lucru, deschiderea acestuia sa nu depaseasca 20% din latimea initiala (calculata la +23°C);

- grosimea etansarii cu **Mapesil Z Plus** este in relatie directa cu latimea, astfel ca adancimea trebuie sa fie cel mult egala cu deschiderea rostului. Pentru a ajusta adancimea etansantului si pentru a evita aderenta acestuia la partea inferioara a rostului, aplicati **Mapefoam**, cordon de polietilena expandata, ce este disponibil in diverse diametre.

#### Aplicarea de Primer FD

Acolo unde este necesara folosirea de **Primer FD** acesta trebuie aplicat folosind o pensula mica pe laturile rostului si lasat sa se usuce cateva minute pana cand se va evapora solventul, apoi aplicati **Mapesil Z Plus**.

#### Aplicarea Mapesil Z Plus

**Mapesil Z Plus** este furnizat in cartuse de 280 ml. Taiati portiunea superioara a ambalajului deasupra filetelui, insurubati duza de aplicare. Taiati duza de aplicare sub un unghi de 45° conform latimii rostului necesara si introduceti cartusul intr-un pistol aplicator adecvat. Aplicati banda adeziva pe marginile rostului pentru a obtine un nivel de finisare mai ridicat. Dupa extrudare, finisati **Mapesil Z Plus** folosind o unealta umezita cu solutie de apa si sapun, inainte de formarea peliculei.

#### CONSUM

Dimensiune rost in mm	Metri liniari/ cartus 280 ml
5 x 5	12
5 x 10	6
10 x 10	3
15 x 10	2
20 x 10	1,5
25 x 12,5	0,9
30 x 15	0,7
40x20	0,4

#### Curatare

Pentru a indeparta urmele inca proaspete de **Mapesil Z Plus** de pe unelte si de pe suprafetele adiacente rostului se pot folosi solventi uzuali (ex: etil acetat, benzina, toluen etc). Cand procesul de reticulare s-a incheiat, etansantul intarit poate fi indepartat doar prin mijloace mecanice.

#### AMBALAJ

**Mapesil Z Plus** este disponibil in cartuse de 280 ml in culorile alb, gri 111, gri 113, jasmine 130 si transparent..

#### DEPOZITARE

**Mapesil Z Plus** este stabil 18 luni daca este depozitat in ambalajul original si intr-un loc uscat la o temperatura intre 5 si 25°C..

#### MASURI DE SIGURANTA LA PREPARARE SI APLICARE

**Mapesil Z Plus** nu este considerat periculos conform reglementarilor europene referitoare la clasificarea substantelor. Totusi este indicat sa se foloseasca manusi, protectie pentru ochi si sa va luati masurile uzuale de protectie la manipularea produselor chimice. Pentru alte informatii referitoare la utilizarea in siguranta a produsului nostru, consultati va rugam ultima versiune a Fisei de Securitate.

#### PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

#### ATENTIONARI

*Indicatiile si prescriptiile de mai sus, desi corespund celei mai bune experiente a noastre se vor considera, in orice caz, cu caracter pur orientativ si vor trebui sa fie confirmate de aplicatii practice care inlatura orice indoiala; de aceea, inainte de a adopta produsul, cel care intentioneaza sa-l foloseasca trebuie sa stabileasca el insusi daca produsul este sau nu adecvat utilizarii avute in vedere, si oricum sa-si asume intreaga raspundere ce poate deriva din folosirea lui.*

**EC 1 R (GEV-EMICODE)** – Marcajul este folosit pentru a identifica produsele MAPEI ce au o emisie foarte scazuta a substantelor organice volatile (VOC) certificate de GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), o organizatie internationala pentru controlul nivelului de emisii a produselor destinate pardoselilor.

**Green Innovation** – Marcajul semnifica implicarea noastra in protejarea mediului. Peste 150 de produse Mapei, purtand marcajul "Inovatia verde", contribuie cu puncte valoroase in proiectele de certificare LEED.

**Toate referintele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

<b>DATE TEHNICE (valori caracteristice)</b>	
<b>DATE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI:</b>	
Clasificare conform EN 15651-1	F-EXT-INT-CC
Clasificare conform EN 15651-3:	XS1
Consistenta:	pastra tixotropica
Culoare:	alb, gri 111, gri 113,jasmine 130 si transparent
Densitate conform ISO 1183 Met. (g/cm <sup>3</sup> ):	1,0
EMICODE	EC1 Plus – emisii foarte scazute
<b>DATE DE APLICARE (la +23°C - 50% R.H.)</b>	
Temperatura de aplicare:	de la +5°C la +40°C
Viteza de extrudare cu o deschidere a duzei de extrudare de 3,5 mm si o presiune de 0,5 Mpa (g/minut):	80-130
Timp deschis (de formare a peliculei) (minute):	25
Viteza de reticulare de la exterior la interior:	1 zi: 3 mm 7 zile: 8 mm
<b>PERFORMANTE FINALE</b>	
Rezistenta la intindere conform ISO 8339 (N/mm <sup>2</sup> ):	0.6
Alungirea la rupere conform ISO 8339 (%):	200
Rezistenta la rupere ISO 34-1 (N/mm):	4,0
Deplasare maxim admisibila in serviciu (%):	20
Duritatea Shore A: (ISO 868)	18
Modulul de elongatie la 100 % conform ISO 8339 (N/mm <sup>2</sup> ):	0.36
Densitate la +23°C (DIN 53476) (g/cm <sup>3</sup> ):	1,01
Rezistenta la apa:	excelenta
Rezistenta la imbatranire:	buna
Rezistenta la agenti atmosferici:	buna
Rezistenta la temperatura:	de la -30°C la +120°C
Rezistenta la formarea mucegaiului:	buna

Fisa dupa: (IT)423-2-2015