**Jednokomponentna elastična zaptivna masa na bazi poliuretana idealna za upotrebu u uslovima visoke vlažnosti.**

| **OPIS** |
| --- |

**HYPERSEAL®-EXPERT-150** je novi visoko elastični zaptivač, njegova posebna formula obezbeđuje očvršćavanje bez mehurića čak i pri veoma zahtevnim temperaturama i klimatskim uslovima. Proizvod pokazuje odličnu tiksotropiju što omogućava njegovu upotrebu čak i u veoma širokim i dubokim spojevima.

 Očvršćava u kontaktu sa vlagom da bi se dobio zaptivač sjajne adhezije koji odlično popunjava svaku rupu čak i kod podloga koje su tradicionalno problematične za PU zaptivače, npr.: staklo, aluminijum, čelik, polikarbonat, itd.  Brzina ekstruzije i svojstva zaptivača ostaju iste u veoma širokom opsegu uslova temperature i vlažnosti.

| **COMPLIANCE WITH** |
| --- |

* ISO-11600,
* Type F - class: 25LM,
* DIN-18540-F,
* ASTM C920,
* U.S. Federal Specification TT-S-00230C,
* Type II Class A.

**HYPERSEAL®-EXPERT** is **CE** certified according to **EN 15651-1** (Sealants for Facades) and **15651-4** (Sealants for Floor Joints with Foot traffic).

| **PREPORUČUJE SE ZA:**  |
| --- |

* Zaptivanje :
* betona,
* montažnih betonskih ploča,
* radova od cigle i blokova,
* rezervoara za vodu i bazena,
* metalnih okvira,
* aluminijumskih prozora i panela,
* kanala za navodnjavanje,
* stakla,
* granita i mermera.

| **OGRANIČENJA** |
| --- |

Ne preporučuje se za direktno nanošenje na nezdrave podloge.

**** U ovom slučaju, podloga mora biti prezana sa **MICROPRIMER-PU**, koji će ojačati beton i stvoriti jaku i izdržljivu podlogu za nanošenje zaptivača.

* Visoko porozne podloge, prašnjave površine ili slabo zbijeni beton, moraju biti temeljno zaptivene kako bi se izbegla mogućnost da se mehurići vazduha stvore u neočvrsli zaptivač,

 ako temperatura podloge poraste.

* **HYPERSEAL®-EXPERT-150** je pogodan za izlaganje UV zračenju i ima sertifikat za spoljašnju upotrebu  u skladu sa EN 15651-1 & 4, međutim ako je potrebno očuvanje boje, preporučuje se da se zaptivač ofarba akrilnom bojom dobrog kvaliteta .

| **KARAKTERISTIKE I PREDNOSTI** |
| --- |

* Bez mehurića nakon sušenja u teškim klimatskim uslovima.
* Odlična tiksotropija
* Odlična adhezija na skoro svim površinama, sa ili bez upotrebe specijalnih prajmera.
* Odlična stabilnost ekstruzije, u širokom spektru klimatskih uslova.
* Odlična hemijska otpornost, pogodna za zaptivanje spojeva u bazenima koji se izlažu hemijski tretiranoj vodi.
* Visoko elastičan, akomodacija i pokretljivost nakon izlivanja od 50%.
* Otporan na mikroorganizme i gljivice.
* Odlična otpornost na toplotu, pogodan za primenu gde je izloženost temperaturama >60°C.
* Otpornost na hladnoću:  Zaptivač ostaje elastičan čak i do -40°C .

| **POSTUPAK NANOŠENJA** |
| --- |

Temeljno očistite spoj i uverite se da nema zagađivača ulja, masti i voska, kao i ostataka silikona.

 Za mnoge primene, prajmer nije potreban. Samo u slučaju nanošenja na veoma porozne podloge,

temeljno zalepiti površine kako bi se izbegla mogućnost da se mehurići vazduha pojave na još neosušenom zaptivaču, ako temperatura podloge poraste. Preporučeni prajmer je MICROPRIMER-PU.

 Nanesite potporni materijal poliuretansku ili polietilensku penu . Iako se preporučuju obe vrste potpora, mora se paziti kada koristite polietilensku penu, jer spoljašnji sloj ne sme biti probušen, jer u uslovima gde je porast temperature moguć ovaj nedostatak može izazvati mehuriće. Primena potpornog materijala je važna jer obezbeđuje da se postigne tačan odnos širine i dubine, a samim tim se obezbedjuje čvrsta podloga na koju se zaptivač može naneti.

Gurnite zaptivač u špric (pištolj) za nanošenje. Odrežite sam kraj pakovanja zaptivača,a špricu (pištolju) odsecite vrh kako bi ste obezbedili željenu količinu zaptivača. Uverite se da nema zarobljenog vazduha .Poravnjanje se preporučuje odmah nakon nanošenja zaptivača.

 Odnos širine i dubine treba da bude 2:1 uz minimalnu dubinu od 10 mm.

| **POTROŠNJA** |
| --- |

 tuba od 600cc :

|  **WIDTH****DEPTH** | 5mm | 10mm | 15mm | 20mm | 25mm |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5mm | **24** | **12** |  |  |  |
| 10mm |  |  | **4** | **3** | **2.4** |
| 15mm |  |  |  |  | **1.6** |

| **PAKOVANJE** |
| --- |

 600cc veće pakovanje u tubi.

 300cc manje pakovanje

| **ROK TRAJANJA** |
| --- |

12 meseći za veće pakovanje od 600 cc u tubi i 9 meseci za manje pakovanje od 300 cc. Čuvati na suvom mestu u orginalnoj ambalaži na temperaturi 5-25 oC. Nakon otvaranja upotrebiti u najkraćem mogućem roku.

| **TEHNIČKE SPECIFIKACIJE** |
| --- |

| **SVOJSTVA** | **JEDINICE** | **METOD** | **SPECIFIKACJE** |
| --- | --- | --- | --- |
| Specifična težina | gr/cm3 | ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, @ 20 oC | +/- 1.49 |
| Vreme posle kog proizvod nije više lepljiv,, @ 77 oF (25 oC) & 55% RH | sati | - | 2.5-3.5 |
| Brzina sušenja | Mm/day | - | 2-3 |
| Radna temperatura | oC | - | -40 to 80 |
| Tvrdoća | Shore A | ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868 | ±27 |
| Otpor pri 100% izduženja | (N/mm2) | ASTM D412 / EN-ISO-527-3 | 0.3 |
| Izduženje | % | ASTM D412 / EN-ISO-527-3 | >700 |
| QUV Ubrzani test na vremenske uslove(4hr UV, at 60oC (UVB-Lamps) & 4hr COND at 50oC) |  - |  ASTM G53 | Prošao(nakon 2,000 sati). |
| Termalna otpornost (100 dana, 80°C) |  - |  EOTA TR011 | Prošao |
| Toksične supstance |  - | - | Ne sadrži |
| Elastičnost |  % |  DIN 52458 |  >90 |
| Hidroliza (8% KOH, 15 dana @ 50°C) | - | - | Nema promene |
| Hidroliza (H2O, 30 dana-ciklusa 60-100°C) | - | - | Nema promene |
| HCl (PH=2, 10 days @RT) | - | - | Nema promene |
| Adhezija na beton | kg/cm2 (N/mm2) | ASTM D4541 | > 20(> 2) |

**EU-Declaration of Performance**

In accordance with Annex III of Regulation (EU) No.305/2011

(Construction Product Regulation)

For the product **“HYPERSEAL® EXPERT”**

**No: CPR-5113/850/14-3**

 **CPR-5113/850/14-4**

**The notified body (0761): Materiaiorufarsai (MPA)**

 **fur das Bauwesen BeethovenstratBe 52**

**D-38106 Braunschweig**

**EN 15651 – part 1 & part 4**

The product is used as a single-component, polyurethane-based joint sealant for façade elements and for walkways.

| **Bitne karakteristike**  | **Performanse** | **Harmonized technical** **specification** |
| --- | --- | --- |
| Reakcija na vatru | Class E | EN ISO 11925-2 |
| Vraćanje u izvorno stanje posle izduženja (%) | >70% | EN ISO 7389 |
| Protok (mm) | ≤3mm | EN ISO 7390 |
| Osobine istezanja– secant modulus- at 23oC | ≤0.4MPa | EN ISO 8339 |
| Osobine istezanja– secant modulus- at -30oC | ≤0.9MPa | EN ISO 8339 |
| Osobine istezanja | NF | EN 8340 |
| Svojstva adhezije/kohezija na promenljivoj temperaturi | NF | EN ISO 9047 |
| Gubitak mase/zapremine | ≤10% | EN ISO 10563 |
| Osobine istezanja nakon potapanja u vodu na (4 dana) | NF | EN ISO 10590 |
| Otpornost na istezanje (mogućnost pomeranja 50%) | NF | EN ISO 8340 |
| **Uslovi za spoljašnju upotrebu:** |  |  |
| Osobine istezanja nakon potapanja u vodu na (28 dana) | NF | EN ISO 10590 |
| Osobine istezanja nakon potapanja u slanu vodu na (28 dana) | NF | EN ISO 10590 |
| Svojstva adhezije/kohezije nakon izlaganja vodi, temperaturi i svetlu | NF | EN ISO 11431 |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

NONE OF OUR PUBLISHED INSTRUCTIONS AND SPECIFICATIONS, IN WRITING OR OTHERWISE, ARE BINDING EITHER IN GENERAL OR WITH RESPECT TO ANY THIRD PARTY RIGHTS, OR DO THEY RELIEVE INTERESTED PARTIES OF THEIR DUTY TO SUBJECT THE PRODUCT TO AN ADEQUATE EXAMINATION OF ITS SUITABILITY. IN NO EVENT WILL ALCHIMICA S.A. BE RESPONSIBLE FOR DAMAGES OF ANY NATURE, WHATSOEVER, RESULTING FROM THE USE OF OR RELIANCE UPON INFORMATION OR THE PRODUCT TO WHICH INFORMATION REFERS. ALCHIMICA S.A. RESERVES THE RIGHT TO CHANGE AT ANY TIME THE PROPERTIES OF ITS PRODUCTS. PLEASE REFER TO THE CURRENT VERSION OF THE TECHNICAL DATA SHEET, AVAILABLE FROM OUR WEB SITE [WWW.ALCHIMICA.COM](http://www.alchimica.com)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

