

HYPERSEAL®-EXPERT-Building

Jednosložkový, těsnící tmel na bázi polyuretanu s nízkým modulem pružnosti, ideální pro použití za vysoké vlhkosti.

POPIS

HYPERSEAL®-Expert Building je těsnící tmel s nízkým modulem pružnosti, který byl speciálně vyvinut tak, aby zajistil vytvrzování bez bublin i při velmi vysokých teplotách a vlhku.

Vytvrzuje reakcí s atmosférickou vlhkostí a vytváří těsnící tmel s **50% faktorem akomodace pohybu spoje** a vynikající přilnavostí k podkladům, které jsou pro PU tmely tradičně problematické, např. sklo, hliník, ocel, polykarbonát atd. Rychlost vytlačování a opracování tmelu zůstávají stejné ve velmi širokém rozsahu teplotních a vlhkostních podmínek.

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ:

- ISO-11600,
- Typ třídy F: 25LM,
- DIN-18540-F,
- ASTM C920,
- Federální specifikace USA TT-S-00230C,
- Typ II třídy A.

DOPORUČENO PRO:

Utěsnění spár pro:

- beton in situ,
- dilatační betonové desky,
- prefabrikované panely,
- cihly a zdící materiál,
- vodní nádrže a bazény,
- kovové rámy,
- hliníková okna a panely,
- zavlažovací kanály,
- sklo,
- žulu a mramor.

OMEZENÍ:

- **Nedoporučeno** pro přímou aplikaci na nepevné podklady.



V tomto případě musí být podklad natřen primerem **MICROPRIMER™**, který beton zpevní a vytvoří silný odolný podklad pro aplikaci tmelu.

- Vysoce porézní podklady, prašné povrchy nebo špatně zhutněný beton musí mít porézní povrchy spojů důkladně utěsněny, aby se zabránilo možnosti vhánění vzduchových bublin do nevytvrzeného tmelu při stoupání teploty podkladu.

- **Nedoporučuje** se pro přímé vystavení UV záření. Tmel musí být po úplném vytvrzení přelakován kvalitní akrylovou nebo polyuretanovou barvou.

FUNKCE A VÝHODY:

- Žádná tvorba bublin/vyvýšenin při vytvrzování za obtížných klimatických podmínek.
- Vynikající tixotropie.
- Vynikající přilnavost k téměř všem typům podkladů, a to i bez použití primeru.
- Vynikající stabilita při vytlačování, zpracování a stabilita skladování v širokém rozsahu klimatických podmínek.
- Nízký modul pružnosti, akomodace pohybu spoje 50%.
- Odolný mikroorganismům a houbám.
- Vynikající tepelná odolnost, vhodné pro aplikace při teplotách nad 60°C.
- Odolné chladu: Tmel zůstává elastický i pod -40°C.

APLIKACE

Důkladně očistěte spoj a zajistěte, aby v něm nebyly zbytky oleje, mastnoty, vosku a silikonu.

U mnoha aplikací není základní nátěr nutný. V případě aplikace na velmi porézní podklady,

HYPERSEAL®-EXPERT-Building

důkladně utěsněte povrchy spojů, abyste se vyhnuli vhnání vzduchových bublin do nevytvrzeného tmelu, pokud bude teplota podkladu stoupat. Doporučený základní nátěr je **MICROPRIMER™**.

Použijte výztužný materiál, například polyuretan s otevřenými buňkami nebo polyetylenovou nosnou tyč s uzavřenými buňkami. Přestože se doporučují oba typy, při použití polyetylenové tyče s uzavřenými buňkami je nutné dbát na to, aby nedošlo k propíchnutí vnějšího pláště, protože za podmínek stoupající teploty může dojít ke vzniku bublin. Aplikace opěrné tyče je důležitá, protože zajišťuje dosažení správného poměru šířky a hloubky, a také poskytuje pevný podklad, proti kterému lze tmel opracovat.

Zasuňte tmel do nanášecí pistole, odřízněte konec obalu tmelu a přizpůsobte pistoli odříznuté trysce, abyste dosáhli správné velikosti patky.

Vytlačte tmel do spáry tak, aby ve spárách nebyl zachycen žádný vzduch. Široké spáry budou vyžadovat více než jeden průchod nanášecí pistole, k zajištění úplného kontaktu tmelu se stranami a dnem spáry.

Opracování doporučujeme ihned po aplikaci tmelu. Poměr šířky k hloubce by měl být 2:1 s minimální hloubkou 10 mm.

SPOTŘEBA - MÍRA POKRYTÍ

Lineární metr na 600cc balení:

WIDTH \ DEPTH	5mm	10mm	15mm	20mm	25mm
5mm	24	12			
10mm			4	3	2.4
15mm					1.6

BALENÍ:

600 cc (salám)

300 cc (salám)

SKLADOVATELNOST:

Minimálně 12 měsíců v původní neotevřené nádobě na suchém místě při teplotě 5-25°C.

Po otevření spotřebujte co nejdříve

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

VLASTNOST	JEDNOTKY	METODA	SPECIFIKACE
Specifická váha	g/cm ³	ASTM D1475/ DIN 53217 / ISO 2811, při 20°C	1,45-1,55
Suchý na dotek, při 25°C a 55%RH	hodiny	-	2
Rychlost vytvrzení	mm/den	-	2-3
Provozní teplota	°C	-	-40 až 80
Tvrдост	Shore A	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	± 25
Modul při 100% prodloužení	N/mm ²	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	0,2
Prodloužení	%	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	> 900
Tepelná odolnost (100 dní při 80°C)	-	EOTA TR011	Vyhovělo.
Toxicita	-	-	Žádná omezení po vytvrzení

HYPERSEAL®-EXPERT-Building

Odolnost	%	DIN 52458	> 90
Hydrolyza (8% KOH, 15 dní při 50°C)	-	-	Žádná změna elastomerní vlastnosti
Hydrolyza (H ₂ O, 30 dní při 60-100°C)	-	-	Žádná změna elastomerní vlastnosti
HCl (PH=2, 10 dní při RT)	-	-	Žádná změna elastomerní vlastnosti
Přilnavost k betonu	kg/cm ² (N/mm ²)	ASTM D4541	> 20 (> 2)

ŽÁDNÉ Z NAŠICH ZVEŘEJNĚNÝCH INSTRUKCÍ A SPECIFIKACÍ, PÍSEMNÉ NEBO JINÉ, JSOU ZÁVAZNÉ VŠEOBECNĚ NEBO SE VZTAHUJÍ NA JAKÁKOLI PRÁVA TŘETÍCH STRAN, NEBO ZJEDNODUŠUJÍ ZÚČASTNĚNÝM STRANÁM JEJICH POVINNOST, KTERÉ MAJÍ PRODUKTU DO PŘÍPADNÉHO ZKOUŠENÍ JEHO VHODNOSTI. V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NENÍ ALCHIMICA S.A. ZODPOVĚDNÁ ZA JAKÉKOLIV ŠKODY NA PŘÍRODĚ, JAKÉKOLI JSOU ZE STRANY POUŽITÍ NEBO VZTAHU NA INFORMACE NEBO PRODUKTU, KTERÝM SE INFORMUJÍ.

