

HYPERSEAL® - EXPERT-150

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

POPIS

HYPERSEAL® -EXPERT 150 je nový těsnící tmel s nízkým modulem pružnosti, který byl speciálně vyvinut tak, aby zajistil vytvrzování bez bublin i při velmi vysokých teplotách a vlhku. Produkt vykazuje vynikající tixotropii, která umožňuje jeho použití i ve velmi velkých dilatačních spárách.

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.

HYPERSEAL® EXPERT je držitelem certifikátu **CE** dle **EN 15651-1** (tmely pro fasády) a **15651-4** (tmely pro podlahové spáry s peším provozem).

DOPORUČENO PRO:

Utěsnění spár pro:

- beton in situ,
- 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 vhnění vzduchových bublin do nevytvrzeného tmelu při stoupání teploty podkladu.

HYPERSMO-EXPERT 150 je vhodný pro vystavení UV záření a byl certifikován pro použití v exteriéru dle EN 15651-1 & 4, ale je-li požadována stálost barvy a aby povrch nekřídovatěl, je doporučeno tmel natřít kvalitním akrylátovým nátěrem.

HYPERSEAL® - EXPERT-150

FUNKCE A VÝHODY:

- Žádná tvorba bublin/vyvýšení 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.
- Vynikající chemická odolnost, vhodná k utěsnění spojů v bazénech a v místech s chemicky upravenou vodou.
- 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, důkladně utěsněte povrchy spojů, abyste se vyhnuli vhnání vzduchových bublin do nevytvrzeného tmelu, pokud bude teplota podkladu stoupat. Doporučený základní nátěr je **MICROPRIMER™-PU**.

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

Lineární metry na 600cc balení:

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

BALENÍ:

600 cc

300 cc

SKLADOVATELNOST:

Minimálně 2 měsíce v původní neotevřené nádobě na suchém místě při teplotě 5-25°C. Po otevření spotřebujte co nejdříve.

HYPERSEAL[®] - EXPERT-150

TECHNICKÉ VLASTNOSTI:

VLASTNOST	JEDNOTKY	METODA	SPECIFIKACE
Specifická váha	g/cm ³	ASTM D1475/ DIN 53217 / ISO 2811, při 20°C	+/- 1.49
Suchý na dotek, při 25°C a 55%RH	Hodiny	-	2.5-3.5
Rychlost vytvrzení	mm/den	-	2-3
Provozní teplota	°C	-	-40 až 80
Tvrdość	Shore A	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	± 27
Modul při 100% prodloužení	N/mm ²	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	0,3
Prodloužení	%	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	> 700
QUV Urychlující test vlivu klimatických podmínek (4 hodiny UV, při 60 °C (UVB-lampy) & 4 hodiny COND při 50 °C)	-	ASTM G53	Vyhovělo (2000 hodin)
Tepelná odolnost (100 dní při 80 °C)	-	EOTA TR011	Vyhovělo.
Toxicita	-	-	Žádná omezení po vytvrzení
Pružnost	%	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)

HYPERSEAL® - EXPERT-150

Prohlášení EU o vlastnostech

V souladu s přílohou III nařízení (EU) č. 305/2011

(nařízení o stavebních výrobcích)

Pro výrobek „**HYPERSEAL® EXPERT**“

č. : **CPR-5113/850 / 14-3**

CPR-5113/850 / 14-4

Oznámený subjekt (0761):

Materiaiorufarsai (MPA)

fur das Bauwesen Beethovenstrasse 52

D-38106 Braunschweig

EN 15651 - část 1 a část 4

Výrobek se používá jako jednosložkový spárovací tmel na bázi polyuretanu pro fasádní prvky a pro chodníky.

Základní charakteristika	Výkon	Harmonizovaná technická specifikace
Reakce na oheň	Třída E	EN 15651-1
Elastické zotavení (%)	>70%	EN ISO 7389
Odolnost proti toku (mm)	≤ 3mm	EN ISO 7390
Vlastnosti v tahu - modul sečny - při 23 °C	≤ 0,4MPa	EN ISO 8339
Vlastnosti v tahu - modul sečny - při -30 °C	≤ 0,9 MPa	EN ISO 8339
Tahové vlastnosti při udržovaném prodloužení	NF	EN 8340
Adhezní / kohezni vlastnosti při proměnlivé teplotě	NF	EN ISO 9047
Ztráta hmotnosti / objemu	≤ 10%	EN ISO 10563
Tahové vlastnosti při zachování prodloužení po ponoření do vody (4 dny)	NF	EN ISO 10590
Pevnost v tahu (kapacita pohybu 50%)	NF	EN ISO 8340
Venkovní požadavky:		
Tahové vlastnosti při zachování prodloužení po ponoření do vody (28 dní)	NF	EN ISO 10590
Tahové vlastnosti při zachování prodloužení po ponoření do slané vody (28 dní)	NF	EN ISO 10590
Vlastnosti přilnavosti / soudržnosti po vystavení teple, vodě a umělému světlu skrz sklo	NF	EN ISO 11431

HYPERSEAL® - EXPERT-150

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.

