

AQUASMART® PU - 2K Hydroizolační hmota

Dvousložková, plně alifatická polyuretanová hmota pro hydroizolaci a ochranu, na vodní bázi.

POPIS

AQUASMART® PU-2K Hydroizolační hmota je kompletní systém pro hydroizolaci a ochranu střech. Skládá se z hlavní hydroizolační membrány **AQUASMART® PU-2K** (dvousložkové alifatické vrstvy na vodní bázi s výjimečným výkonem s mnoha použitími) a výztužnou geotextilní vrstvou. Systém vykazuje vynikající odolnost proti vodě, chemikáliím a UV záření v kombinaci s výjimečně snadnou aplikací. Díky tixotropní povaze se snadno nanáší na jakýkoli povrch bez ohledu na to, jak je složitý.

Může se nanášet štětcem, válečkem nebo bezvzduchovou stříkácí pistolí ve dvou nebo více vrstvách v minimálním množství 2,7 kg/m².

CERTIFIKACE

- **CE:** ETAG 005, část 1 & 6
Číslo: CPR-5100/837/14
Viz tabulka níže.

DOPORUČENO PRO:

Hydroizolaci a ochranu:

- polyuretanové pěny,
- střech,
- lehké střešní krytiny z kovu nebo vláknitého cementu,
- zapouzdření azbestové střešní krytiny.

OMEZENÍ

Nedoporučuje se pro:

- nepevné povrchy.

FUNKCE A VÝHODY

- Na vodní bázi.
- Jednoduchá aplikace a opravy.
- Tixotropní.
- Vynikající odolnost proti oděru.
- Bezešvá aplikace.
- Elastický.
- Vyrobeno odolný vůči stojaté vodě.
- Přenos vodní páry: nátěr dýchá, takže pod vrstvou nedochází k akumulaci vlhkosti.
- Skvělá odolnost proti povětrnostním vlivům a UV záření. Bílá barva odráží velkou část sluneční energie a výrazně tak snižuje vnitřní teplotu konstrukcí.
- Snadné barvení produktu téměř jakoukoli pigmentovou pastou na bázi vody.

APLIKAČNÍ PŘEDPOKLADY

Lze úspěšně použít na:

Beton, vláknitý cement, cementové střešní tašky, dřevo, pozinkovanou ocel. Informace o dalších podkladech získáte od našeho technického oddělení.

Podmínky betonového podkladu (standard):

- Tvrdost: R₂₈ = 15 MPa.
- Vlhkost: W < 10%.
- Teplota: 5-35 °C.
- Relativní vlhkost: < 85%

Vhodné primery: **AQUADUR, UNIVERSAL-PRIMER, MICROSEALER-PU** v závislosti na podkladu. Pro radu ohledně výběru primeru nás prosím kontaktujte.

AQUASmart[®] PU - 2K Hydroizolační hmota

APLIKACE

Pokud je to možné, očistěte povrch pomocí vysokotlakého čističe. Odstraňte nečistoty jako olej, mastnotu a vosk. Také musí být odstraněno cementové mléko, všechny volné části, separační prostředky, vytvrzené membrány. Vyplněte nepravidelnosti povrchu.

Základní nátěr:

Použijte požadovaný základní nátěr podle výše uvedených pokynů.

Míchání:

Použijte míchadlo s nízkou rychlostí otáček (300 ot./min). Přidejte druhý komponent a několik minut pokračujte v míchání. Ačkoliv není ředění nutné, může se naředit 5-10% vodou.

Aplikace:

Naneste první vrstvu (1,5 kg/m²) materiálu válečkem, štětcem nebo bezvzduchou stříkácí pistolí. Ihned na mokrou vrstvu rozbalte geotextilní výztuž a naneste druhou vrstvu (1-1,2 kg/m²). Alternativně může být druhá vrstva nanášena po zaschnutí první vrstvy.



Neaplikujte za vlhkého počasí nebo očekávaného vlhkého počasí ani při teplotách blížících se bodu mrazu.

SPOTŘEBA

- **Aplikováno válečkem nebo štětcem**

První vrstva: 1,5 kg/m²

Druhá vrstva: 1-1,2 kg/m²

- **Aplikováno bezvzduchovým stříkáním**

Každá vrstva 1 kg/m²

Minimální celková spotřeba: pro hydroizolaci
2,7 kg/m².

ČIŠTĚNÍ

Ihned očistěte nářadí a vybavení vodou.

BALENÍ

2,4 kg složka B + 0,025 kg složka A

12 kg složka B + 0,125 kg složka A

SKLADOVATELNOST

Lze skladovat minimálně 12 měsíců v původních neotevřených nádobách na suchém místě při teplotě od 5 do 25 stupňů Celsia. Po otevření spotřebujte co nejdříve.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Bezpečnostní list (MSDS) je k dispozici na vyžádání.

AQUASMART® PU - 2K

Hydroizolační hmota

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

AQUASMART® PU-2K

VLASTNOST	JEDNOTKY	METODA	SPECIFIKACE
Viskozita	cP	ASTM D2196-86, @ 25 °C	8000-12000
Specifická váha	gr/cm3	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, @ 20°C	1,25 - 1,35
Požadovaná teplota aplikace	°C	-	> 5

Vyztužená vrstva (výztuž ATC/5100 STD 100 - POLYESTEROVÁ NETKANÁ DĚROVANÁ A KALANDROVANÁ):

VLASTNOST	JEDNOTKY	METODA	SPECIFIKACE
Hmotnost	qr/m2	EN 29073-1	100
Průměrná pevnost v tahu	Mpa	EN ISO 10319	1,5
Průměrné prodloužení	%	EN ISO 10319	>40

Technické vlastnosti Aquasmart PU2K + výztužné vrstvy

VLASTNOST	JEDNOTKY	METODA	SPECIFIKACE
Provozní teplota	°C	-	od -30 do +90°C
Tvrdost	Shore A	ASTM D2240	75-85
Pevnost v tahu při přetržení (při 23 °C)	MPa	EN-ISO-527-3	7-8
Procento průtažnosti (s výztuží)	%	EN-ISO-527-3	35
Procento průtažnosti (bez výztuže)	%	EN-ISO-527-3	< 300
Absorpce H ₂ O	%	-	< 4
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)
Odolnost proti chlornanu sodnému (5%)	-	10 dní při 25°C	Vyhovělo

AQUASMART® PU - 2K

Hydroizolační hmota

Odolnost proti HCl 1N (PH = 0,5)	-	10 dní při 25°C	Vyhovělo
Odolnost vůči KOH (15%)	-	10 dní při 25°C	Vyhovělo
Odolnost vůči Isopropylalkoholu	-	10 dní při 25°C	Nestálé vyvýšení
Odolnost vůči kyselině sírové (5%)	-	10 dní při 25°C	Vyhovělo
Odolnost vůči kyselině fosforečné (10%)	-	10 dní při 25°C	Vyhovělo

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 VHDNOSTI. 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.

