www.tekuta-guma.cz
www.tekuta-dlazba.cz
www.tekuty-plast.cz

Technický list
TEKUTÁ GUMA ALF HB500

VLASTNOSTI

Tekutá guma ALFEMA ALF HB500 Kanada je hydroizolační jednosložková za studena aplikovatelná nátěrová asfaltová emulze, okamžitě připravena ke zpracování, s unikátními vysoce elastickými vlastnostmi. **ALF HB500** má roztažnost až 1800%, s obnovením po takovém roztažení na 95%. Po aplikaci vytvářející vodotěsnou bezešvou vysoce pružnou monolitickou membránu, která plně přilne k většině stavebných materiálů. Vyznačuje se všestranným použitím na mnoha podkladech. Vzhledem ke svému těstovitému složení se může nanášet bez zvláštních komplikací na jakýkoli druh povrchu, i když se jedná o nepravidelné, nerovné či svislé plochy (úkon, který je zpravidla velmi nákladný v případě použití klasických membrán/pásů). **ALF HB500** poskytuje také vynikající povrch s vysokou přídržností ke stavebním lepidlům používanými pro lepení keramických obkladů, dlažeb, kamene apod.

ALF HB500 je možné nanášet pomocí vysokotlakého stříkacího airless zařízení (vysoká efektivita práce), válečkem nebo štětcem. Tekutá guma **ALF HB500** je vodotěsná hydroizolace s minimálním environmentálním vlivem (řeší tak problémy s materiály obsahujícími toxická rozpouštědla a VOC). Hustotu materiálu je možné upravit vmícháním do 5% vody.

- jednosložkový materiál, snadná aplikace (štětec, váleček, airless nástřik)
- roztažnost až 1800 %
- vytváří souvislý bezespojový povrch (žádné rizikové spoje), překlenuje trhliny
- odolává atmosférickým vlivům, vysoce odolný UV záření
- bezpečný při přepravě a skladování
- na vodní bázi, netoxický, šetrný k životnímu prostředí, bez obsahu rozpouštědel,
- vysoká přilnavost ke všem druhům podkladů
- jednoduché vytvoření složitých detailů a svislých napojení
- aplikace na vodorovné i svislé plochy (tixotropní) válečkem, štětce, airless stříkáním
- trvalá pružnost i při nízkých teplotách, netrhá se ani při skokových změnách teplot
- vysoká antikorozní ochrana kovových konstrukcí
- nezatěžuje střešní konstrukci
- při postupných opravách dojde k dokonale homogennímu spojení napojovaných částí
- životnost až 35-40 let (obnovitelný nátěrem/nástřikem vrchní vrstvy)

POUŽITÍ

Použití výrobku **Tekutá guma ALF HB500** je univerzální, vzhledem k pastóznímu složení hmoty, může se nanášet bez zvláštních komplikací na jakýkoli druh povrchu, i když se jedná o nepravidelné a nerovné plochy. **Tekutá guma ALFEMA ALF HB500** má univerzální využití pří izolování a utěsňování staveb v pozemním stavitelství. Používá se pro těsnění svislých i vodorovných konstrukcí pod i nad úrovní terénů včetně jejich napojování, k renovování a konzervování střešních krytin, k provádění renovací střešních krytin s vyztužením technickými tkaninami. Dále se používá pro hydroizolace sprchových van, potrubí, odtokových kanálů a prostupů, okenních rámů, spár světlíků a podlah apod. Dále pro ošetření spojů mezi stěnami a základovými deskami a také pro sanování původních asfaltových izolací, nebo pro izolování balkonů, teras, myček, koupelen a záchytných nádrží. Materiál má velmi dobře přilnavý povrch pro další úpravy s běžnými cementovými stavebními materiály (např. lepení dlažby, obkladů, tepelně izolačních desek apod.). HB500 je přilnavá na povrchy na bázi bitumenu, na asfaltové pásy, šindel, plech, beton, dřevo, potrubí, sádrokarton, omítku, PVC folie, polykarbonát, tašky betonové, pálené, eternit, na keramiku, na kámen, na kovové konstrukce, polystyren... Příklady použití: k opravám starých střešních plášťů, a to jak lokální opravy, tak i celkové renovace, k pokrytí a utěsnění dilatačních spár, hydroizolace v koupelnách, na terasy a lodžie, v čističkách odpadních vod, na nádrže, na skleníky, k vymalování a utěsnění cementových fasád, hydroizolace prostupů, střešní krytiny, betonové základy, v suterénech, na opěrné zdi, parkovací plochy, květináče, odtoky a okapové žlaby... Mezi další způsoby použití patří ochrana proti rzi a **antikorozní ochrana** železných materiálů. Tekutá guma HB500 nenarušuje strukturu polystyrenu, lze ji tak použít i v bezprostředním kontaktu s ním.

PŘÍPRAVA POVRCHU

- všechna volně stojící voda se musí před aplikací odstranit z povrchu, který se musí nechat **dostatečně vysušit,** podklad nesmí být zmrzlý nebo pokryt jinovatkou
- všechen prach, volné částice, mastnotu, odlupující se nátěry se odstraní kartáčem, pískováním, tlakovou vodou, nebo jinými vhodnými prostředky, na kovových plochách, kde se vyskytuje rez, je vhodné ošetřit tyto blokátorem rzi a/nebo antikorozní základovou barvou
- podklady určené k ošetření musí být **suché** a již usazené a nesmí vykazovat nedostatky, které by mohly vést k nepřiměřeným aplikačním hodnotám (tloušťka větší než 3 mm v jednom aplikačním kroku)
- nesoudržné a savé povrchy je nutné **napenetrovat** (staré asfaltové pásy doporučujeme penetrovat vždy), nechat dobře vyschnout (Penetrace ALFEMA PR40)
- jako výplň pro trhliny, pracovní spáry nebo jiné poruchy (nad 3 mm) a překrytí spojů, velkých štěrbin, prostupů potrubí, 90°-úhlů a dalších detailů použijte výztužnou geotextilii 100g/m^2 nasycenou gumou **ALF HB500**
- boule, puchýře na starých lepenkových krytinách prořízněte křížem a přelepte s použitím tekuté guma HB500 ve spojení s geotextilní výztužnou tkaninou, přes spoje jednotlivých asfaltových pásů doporučujeme použít geotextilní pásku (100mm) prosycenou tekutou gumou

APLIKACE

Tekutá guma ALF HB500 se nanáší válečkem s dlouhým vlasem, standardním štětcem nebo stříkacím airless zařízením (vysoká efektivita a rychlost práce). Vzhledem k univerzálnímu použití materiálu a jeho konzistenci, **je možné aplikaci provádět svépomocí.** Větší praskliny překlenout výztužnou textilií nasycenou Tekutou gumou HB500. **Tekutá guma ALF HB500 Kanada** je ekologický výrobek na bázi vody a je nutné ověřit

meteorologické podmínky před začátkem každé aplikace. Aplikace se provádí při teplotách od +5°C do +30°C bez očekávání deště v příštích 24 a více hodinách, dle aktuálních teplot, aby došlo k dokonalému vyschnutí. **Tekutá guma ALF HB500 Kanada** začne zasychat okamžitě po ukončení aplikace, zasychá na dotyk za 1–4 hodiny, dosáhne plného zaschnutí do 24 hodin při 20°C a při 50% relativní vlhkosti, zaschnutí pro plné zatížení 48 hodin. S klesající teplotou a stoupající vlhkostí se doba vyschnutí prodlužuje (za extrémní vlhkosti a nízké teploty i na několik dní). Doba schnutí závisí též na síle naneseného materiálu při aplikaci. Případnou druhou a další vrstvu je možné nanášet po vyschnutí předchozí. Neaplikujte na mokré nebo zamrznuté povrchy. Vyhýbejte se aplikacím během příliš horkých dnů a/nebo na přímém slunci (povrchy rozehřátě sluncem apod.), aby nedošlo k příliš rychlému vyschnutí materiálu a tvorbě mikroprasklin. Nepoužívat pod Tekutou gumu TG500 (např. jako základní vrstvu), která má nižší roztažnost. Minimální vrstva vyschnuté gumy nesmí být menší jak 1 mm.

Krytiny z plechu, ocele, hliníku, mědi: přítomnou rez, je třeba důkladně odstranit, je doporučované použití blokátoru rzi a/nebo antikorozní základové barvy. Po důkladném zaschnutí se aplikuje materiál **ALF HB500** v min. dvou vrstvách (dvě vrstvy po 0,5 kg/m^2 nebo více slabších vrstev), aby celkem bylo v ploše množství min. 1 kg/m^2. Je doporučené, ošetřit samostatně (před celoplošným nátěrem/nástřikem) existující spoje mezi plechovými díly krytiny (např. střecha z trapézových plechů nebo falcovaná střecha) nebo spoje asfaltových, a to z důvodu, že může dojít k vzájemnému značnému posunu v důsledku změn teploty (doporučujeme geotextilní výztužnou pásku 100 g/m^2 prosycenou ALF HB500, s páskou lokálně spotřeba cca 2,5 kg/m^2). **Podklad i nevytvrzený nátěr musí mít teplotu alespoň o 3 °C vyšší, než je rosný bod** (pozor na kondenzaci vody na nevyschnutém povrchu).

POZNÁMKA

POSTUPY UVEDENÉ V TOMTO TECHNICKÉM LISTU NEJSOU PŘESNÝ NÁVOD, POUZE DOPORUČENÝ POSTUP, VŽDY JE TŘEBA ZVÁŽIT KONKRÉTNÉ PODMÍNKY, DRUH A STÁŘÍ PODKLADU, VLIV SPODNÍ VLHKOSTI, KLIMATICKÉ PODMÍNKY A DALŠÍ OKOLNOSTI MAJÍCÍ VLIV NA VHODNOST POUŽITÍ MATERIÁLU.

VLASTNOSTI – kapalná forma

Vlastnost	Typické výsledky
Specifická hmotnost (kapalina) kg/dm^3	1,0
Zápach	Bez zápachu
VOC	Obsahuje rozpouštědla
Barva	Hnědo-černá
% tuhých látek	53-58
Viskozita, Brookfield sp. č. 5, 20 ot./min.	8000-9000
pH:	10-12

VLASTNOSTI – forma vyzrálé membrány

Vlastnost	Typická forma
Barva	černá
Specifická hmotnost (kapalina) kg/dm^3	1,0
Chemická odolnost	Odolnost atmosférickým, chemickým aerosolům nebo kyselým dešťům. UV stabilní. Omezená odolnost vůči benzínu, motorové naftě a ostatním ropným produktům
Biologická odolnost ASTM E154, ASTM D412	Vyhovuje (> 90% původní hodnoty)
Odolnost proti nárazu CSB37-GP-500, 23°C	Vyhovuje (168 liber)
Vodotěsnost CGSB37-GP-56, Vodotěsnost po nárazu	Nulový únik, Vyhovuje (bez úniku)
Pevnost v tahu ASTM D412 (p.s.i.)	90
Prodloužení %	1000-1800
Zrychlené zvětrávání ASTM G155 D412 Pevnost v tahu	Vyhovuje žádné poškození filmu Vyhovuje (> 90% původní hodnoty)
Tvrdost (tvrdoměr typ 00)	85-87
Solná koroze, ocel ASTM D412	Vyhovuje, 1000 hodin
Povrchová koroze ASTM D610	Žádná koroze po 500 hodinách, 0,03% po 1000 hodinách
Přilnavost k betonu v tahu ASTM C907	765 kPa
Tvrdost ASTM D2246	50 typ A

BEZPEČNOST

Pokud s materiálem nepracujete, nádoby skladujte dobře uzavřené. Přesto, že se jedná o ekologický výrobek na vodní bázi, zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. **ALF HB500** je mírně zásaditý materiál. Při použití dodržujte běžné zdravotní a bezpečnostní opatření (OOP). Noste vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle / obličejový štít. Na osobní očistu se doporučuje použít vodu a vhodný mycí prostředek. Na aplikační nářadí a nástroje použít technický benzín a/nebo mechanické očištění.

BALENÍ A SKLADOVÁNÍ

vědra 5, 10 a 20 kg, barva černá. Výrobek skladujte v původním balení při teplotách od +5°C do +25°C po dobu 12 měsíců od data výroby.

SPOTŘEBA

0,5 – 2,5 kg/m^2 dle použití (typická spotřeba 1 kg/m^2).
5 kg balení má vydatnost na rovný podklad 5-7 m^2, 20 kg balení má vydatnost na rovný podklad 20-28 m^2.

AKTUALIZACE

Vydáno 4. 4. 2005, revidováno 20. 3. 2023

Údaje a technické návody obsažené v tomto technickém listě odpovídají nejnovějším výsledkům testů výrobce a jeho dlouholetých zkušeností s aplikací s cílem dosažení optimálního výsledku, tyto údaje však musí být uvažovány bez závaznosti. Vzhledem k velmi odlišným požadavkům a podmínkám při aplikacích je každý uživatel povinen se přesvědčit o vhodnosti použití produktu ve svých podmínkách vlastními zkouškami. Všechny výše uvedené údaje, parametry a doporučení jsou bez záruky a dodavatel ani výrobce nenesou odpovědnost za přímé i nepřímé škody vzniklé v souvislosti s použitím výrobku. Vyhrazujeme si právo na změnu obsahu technického listu bez předcházejícího upozornění. Ověřte si prosím, zda tento technický list nebyl nahrazen novější verzí. Aktuální verzi technického listu si vyžádejte na info@tekuta-guma.cz. Tento technický list doplňuje a nahrazuje všechny předchozí vydání.