

| | |
|---------------------|----------------------|
| Naziv proizvoda: | webertherm univerzal |
| Datum kreiranja TL: | 10.02.2022. |
| Verzija TL: | 01 |
| Broj strane: | 1 od 5 |

webertherm univerzal

Univerzalni lepak za termoizolaciju za lepljenje i rabriciranje EPS ploča

1. Opis proizvoda

1.1 Prednosti proizvoda

- Jednostavan za upotrebu
- Za lepljenje i armiranje (rabriciranje)
- Fine strukture

1.2 Klasifikacija proizvoda

CS III Wc₁ A1 (EN 998-1:2016)

1.3 Opis proizvoda i oblast primene

webertherm univerzal je fabrički pripremljen suvi tip građevinskog lepka za termoizolaciju na bazi cementa i visokokvalitetnog punioca, obogaćen polimerima, veoma lak za nanošenje i fine granulacije. Koristi se za lepljenje ploča od stiropora (EPS, XPS). Takođe, ovim lepkom se može vršiti i rabriciranje odnosno armiranje **webertherm armirnom mrežicom** utiskivanjem u prvi sloj lepka. Za rabriciranje, proizvod naneti u dva sloja sa pauzom od 24 h između slojeva. Proizvod **webertherm univerzal** nije završni sloj.

1.4 Priprema podloge

Podloga na koju se proizvod nanosi mora biti ravna, čista, čvrsta, suva, nosiva i bez delova koji se odvajaju. Ostatke starih boja, kreča i supstanci koje umanjuju prijanjanje (masti, prašine i druge nečistoće) je neophodno prethodno potpuno ukloniti. Ukoliko je podloga izložena vlazi, neophodno je prvo sanirati oštećenja koja prouzrokuju pojavu vlage ili ugraditi izolacioni sloj koji će sprečiti direktan dolazak vlage do sloja na koji će se nanositi **webertherm univerzal**.

Betonske podloge (stare min. 28 dana sa ostatkom vlage $\leq 2\%$) i malteri na bazi cementa i kreča (stari min. 28 dana sa ostatkom vlage $\leq 1,5\%$) moraju da budu mehanički ohrapavljeni i očišćeni od prašine. Jako upijajuće i stare podloge treba premazati sa **weberprim deep** prajmerom. Ukoliko se nanosi preko starih mineralnih fasada, pre lepljenja EPS, XPS ploča mineralna podloga se mora impregnirati sa dubokopenetrirajućim prajmerom **weberprim deep** 6 h pre početka lepljenja. Pored betonskih podloga i maltera, odgovarajuće podloge su i zidovi od opeke, gas-betona i giter-bloka. Izravnavanje podloge lepkom nije dozvoljeno – previše deo lepka dovodi do pucanja i pomeranja termoizolacionih ploča, što dovodi do pojave pukotina na površini fasadnog sistema.



| | |
|---------------------|----------------------|
| Naziv proizvoda: | webertherm univerzal |
| Datum kreiranja TL: | 10.02.2022. |
| Verzija TL: | 01 |
| Broj strane: | 2 od 5 |

2. Upotreba i ugradnja proizvoda

1. Pomešati 25 kg lepka u 6,25 l čiste vode; razmešati električnim mikserom do dna kante, dok se sve grudvice ne razbiju. Nakon mešanja, ostaviti **webertherm univerzal** da odstoji 5 minuta i potom još jednom promešati.

2. Dobro razmešan lepak je homogenizovan i bez grudvica, lako se zahvata gletericom i nanosi. Postaviti početnu lajsnu i na nju naneti sloj lepka **webertherm univerzal**, kako bi se postiglo zaptivanje sa donje strane. Nakon toga pristupiti lepljenju ostalih termoizolacionih ploča.

3. Kada se koristi za lepljenje stiropora, lepak se nanosi čeličnom gletericom na zadnju stranu stiropora - trakasto na ivice ploče i tačkasto na sredini. Termoizolacione ploče se lepe metodom smicanja, uvlačenjem narednog reda ploča za najmanje 30-40 cm od početne ivice kako ne bi došlo do preklapanja redova ploča. Na uglovima objekta primeniti metodu naizmeničkog preklopa termoizolacionih ploča (pravilo zupčastog spoja – unakrsno lepljenje termoizolacionih ploča).

4. Proizvod pokazuje dobro prijanjanje za podlogu i otpornost izloženosti sunčevoj svetlosti nakon sazrevanja, ali nije namenjen kao završni sloj.

5. Lepak se može naneti nazubljenom gletericom i preko cele površine termoizolacione ploče, kako bi se što bolje i ravnomernije vezale za podlogu. Pokrivenost kontaktne površine lepka na poledini termoizolacione ploče mora da bude najmanje 40%,

6. Ploče se postavljaju tehnikom privlačenja, kako bi razmak između ploča bio što manji. Ukoliko razmak ipak postoji on se popunjava stiroporom ili pur penom - nikako lepkom, kako bi se izbeglo formiranje hladnih mostova na fasadi. Tiplovanje (minimum 4 tipla/m²) ploča od stiropora se vrši kada se lepak skroz osuši i "sazri" - minimum nakon 24 h od trenutka lepljenja.

7. Armiranje armirnom mrežicom **webertherm armirna mrežica** se vrši nakon 24 h od trenutka lepljenja termoizolacione ploče utiskivanjem u prvi sloj lepka. Za rabiciranje, proizvod naneti u dva sloja sa pauzom od 24 h između slojeva. Preklapanje **webertherm armirne mrežice** se vrši min. 10 cm preko ivice mrežice. Da bi se sprečio nastanak pukotina na uglovima otvora (vrata, prozori i sl.), neophodno je uglove otvora dodatno armirati sa **webertherm armirnom mrežicom**.

8. Nanošenje fasadnog prajmera se vrši tek nakon što je lepak **webertherm univerzal** u potpunosti osušen – 48 h od nanošenja drugog sloja lepka.

* Svi navedeni parametri se odnose na standardne vremenske uslove: temperatura 20°C, relativna vlažnost vazduha do 65%.

9. Temperatura podloge i vazduha prilikom nanošenja i sušenja lepka **webertherm univerzal** mora odgovarati standardnim vremenskim uslovima. Ukoliko vremenski uslovi nisu u skladu sa standardnim potrebno je postupak rada prilagoditi datim okolnostima i računati da proizvod brže vezuje po toplijem vremenu, odnosno sporije po hladnijem, pazeći da temperatura podloge i vazduha nije ispod 5°C i iznad 30°C.

Proizvođač preporučuje da se pre početka radova urade manje, probne, površine radi provere da li su proizvod/podloga pravilno pripremljeni i da li su obezbeđeni odgovarajući uslovi upotrebe i ugradnje. Ukoliko nisu, molimo vas da prekinete radove i obratite se predstavniku kompanije Saint-Gobain građevinski proizvodi d.o.o. Beograd. Kompanija ne snosi odgovornost za nepravilno

| | |
|---------------------|----------------------|
| Naziv proizvoda: | webertherm univerzal |
| Datum kreiranja TL: | 10.02.2022. |
| Verzija TL: | 01 |
| Broj strane: | 3 od 5 |

izvođenje radova sa navedenim materijalom kao i za korišćenje materijala u svrhe koje nisu navedene u opisu proizvoda. Reklamacije nakon završenog izvođenja radova se ne prihvataju.

2.1 Alat za rad

Za mešanje: električni mikser ili ručno.

Za nanošenje: nazubljena čelična gleterica, špahtla.

2.2 Potrošnja proizvoda

Za lepljenje termoizolacione ploče od stiropora: oko 4-6 kg/m², u zavisnosti od debljine nanosa lepka, uslova po kojima se vrši lepljenje i površine na koju se termoizolacione ploče lepe. Za rabiciranje armirne mrežice: oko 3 kg/m² u zavisnosti od debljine nanosa lepka i uslova pod kojima se vrši rabiciranje.

3. Čuvanje, skladištenje i transport

Proizvod **webertherm univerzal** mora da bude skladišten u originalnoj, neoštećenoj ambalaži, na čvrstim i ispravnim paletama, u suvom prostoru, bez direktne izloženosti snegu, kiši, gradu i suncu, zaštićen od mraza, u zatvorenom ili natkrivenom prostoru.

Proizvod nije opasan za transport u smislu svih nacionalnih i međunarodnih saobraćajnih propisa. Prilikom transporta, proizvod zaštititi od atmosferskih uticaja. Proizvod transportovati i skladištiti na temperaturi od +5°C do +30°C.

4. Bezbednost proizvoda

Opasni sastojci smeše: portland cement, sivi 20-50%.



Opasnost

Dovodi do teškog oštećenja oka. Izaziva iritaciju kože. Može da izazove alergijske reakcije na koži. Može da izazove iritaciju respiratornih organa. Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice. AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA i obratiti se lekaru. AKO DOSPE NA KOŽU: isprati sa dosta vode. AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje. Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa propisima RS. Sadržaj rastvorljivog kroma Cr (VI) u proizvodu je manji od 0,0002% obračunatog na ukupnu masu suvog cementa.

| | |
|---------------------|----------------------|
| Naziv proizvoda: | webertherm univerzal |
| Datum kreiranja TL: | 10.02.2022. |
| Verzija TL: | 01 |
| Broj strane: | 4 od 5 |

5. Tehničke karakteristike proizvoda

Boja proizvoda: **webertherm univerzal** je lepak sive boje.

Pakovanje: natron džak 25 kg, 1200 kg na paleti.

Rok trajanja: 12 meseci od datuma proizvodnje otisnutog na pakovanju.

Detaljnije informacije o proizvodu, dodatnu dokumentaciju i bezbednosni list, možete pronaći na zvaničnoj internet stranici www.rs.weber.

5.1 Čišćenje

Ostaci svežeg proizvoda čiste se sa alata i zaprljanih površina vodom. Stvrdnuti proizvod se mora ukloniti isključivo mehaničkim putem.

5.2 Ograničenja proizvoda

Lepak za termoizolaciju **webertherm univerzal** se ne sme koristiti u sledećim situacijama:

- Kod drvenih i metalnih površina
- Kod starih i nedovoljno nosivih podloga
- Pri temperaturama skladištenja, transporta, nanošenja i sušenja nižim od +5°C i višim od +30°C
- Kao završni sloj u okviru fasadnih sistema
- Kod podloga koje sadrže nečistoće i vlagu

| | |
|---------------------|----------------------|
| Naziv proizvoda: | webertherm univerzal |
| Datum kreiranja TL: | 10.02.2022. |
| Verzija TL: | 01 |
| Broj strane: | 5 od 5 |

5.3 Ekologija

Neupotrebljen proizvod i prazna pakovanja ne bacati van predviđenih lokacija za otpad. Za dodatne informacije videti bezbednosni list proizvoda.

5.4 Način odlaganja

P501 Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa lokalnim propisima. Odvojeno odlagati ambalažu i neupotrebljiv materijal. Ne dozvoliti da dospe u kanalizaciju. Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom.

5.5 Zemlja porekla i proizvođač proizvoda

Zemlja porekla: Republika Srbija.

Proizvođač proizvoda: Saint-Gobain građevinski proizvodi d.o.o. Beograd, Bulevar Mihajla Pupina 115d, 5. sprat, 11070 Novi Beograd, Srbija. Kontakt telefon: 011 314 96 81.

Ovde navedene tehničke informacije i preporuke zasnovane su na našim znanjima i iskustvima u slučajevima kada se proizvod pravilno skladišti, upotrebljava, transportuje i kada se njime rukuje u redovnim uslovima. Kupcu, odnosno korisniku proizvoda savetujemo da prethodno testira da li je proizvod pogodan za upotrebu u nameravanu svrhu. S obzirom na činjenicu da nemamo uticaj na okolnosti upotrebe i rukovanja proizvodom, ne odgovaramo za posledice koje nastanu usled nepravilne upotrebe. Kupac, odnosno korisnik proizvoda odgovara u slučaju da proizvod čuva, transportuje, ugrađuje i upotrebljava suprotno uputstvima, nameni i svojstvima i informacijama o bezbednosti proizvoda, kao i nakon naznačenog roka upotrebe proizvoda.

Naš tim iskusnih stručnjaka pruža savete u fazama planiranja i primene naših proizvoda. Poseta gradilištu i demonstracija primene naših proizvoda mogu biti organizovane na zahtev. Kontaktirajte naš tehnički tim i saznajte više o našim proizvodima na veb-sajtu www.saint-gobain.rs