

# EP21

Organska smola za učvršćivanje upijajućih podloga, izradu epoksidnih zaglađivanja i estriha te za hidroizolaciju cementnih podloga s visokom preostalom vlagom.

EP21 jamči veću mehaničku otpornost slabo postojanih podloga te njihovu vodonepropusnost za zaštitu parketa od zaostale vlage u cilju polaganja uz potpunu sigurnost.



## Rating 3

1. Vrlo visoka svojstva učvršćivanja
2. Specifičan za slabo upijajuće podloge
3. Idealan za rekonstrukcije i za korištenje u slabo prozračenim prostorijama
4. Prikladno za učvršćivanje podloga s podnim grijanjem
5. Hidroizolacija protiv povećane zaostale vlage do max 5%
6. Odobren za pomorsku upotrebu.

- ✓ VOC Low Emission
- × Water Based
- ✓ Solvent ≤ 15 g/kg
- × Low Ecological Impact
- ✓ Health Care

## Područja primjene

### → Područja primjene

Konsolidacija upijajućih podova i hidroizolacija upijajućih cementnih podova sa visokom zaostalom vlagom (max 5%). Izrada sintetskih zaglađivanja i sintetskih estriha.

### Kompatibilna ljepila

- organska mineralna reaktivna dvokomponentna ljepila
- organska mineralna reaktivna jednokomponentna ljepila
- jedno i dvokomponentna reaktivna ljepila

### Podloge:

- mineralni estri
- Anhidritni estri
- cementni estri
- grijani estri

### Sustavi za naknadno polaganje:

- podova od Cementoresina
- sustava za podove od smole linije Factory

Za unutarnje i vanjske prostore za civilnu i komercijalnu upotrebu. Prikladno za učvršćivanje podloga s podnim grijanjem.

### → Područje primjene Odredba CE MED

Dvokomponentna organska smola.

Masa po površini ( $\text{g}/\text{m}^2$ )  $40 \pm 10\%$ .

Namijenjeno polaganju materijala za završnu obradu na mostovima. Proizvod se može nanositi na sve nezapaljive podloge, na sve metalne podloge te na sve materijale s ograničenim svojstvom širenja plamena.

### → Ne upotrebljavati na neupijajućim podlogama

(mramor, keramika, itd.); na podlogama podložnim kapilarnoj vlazi; za hidroizolaciju cementnih estriha koji imaju ugrađeno grijanje sa preostalom vlagom  $> 2\%$  CM; za hidroizolaciju anhidritnih estriha sa preostalom vlagom  $> 0,5\%$  CM ili anhidritnih estriha sa preostalom vlagom  $> 0,2\%$  CM; za hidroizolaciju podloga osjetljivih na vlagu. Ne koristiti ako temperatura podloge nije barem  $3\text{ }^\circ\text{C}$  viša od točke kondenziranja.

## Upute za uporabu

### → Priprema podloga

Podloge moraju biti upijajuće, dimenzionalno stabilne, ne podložne deformaciji, bez prisutnosti zaostale vlage, bez pukotina, čiste i bez komada koji se odvajaju.

Eventualne pukotine moraju biti sanirane sa Kerarep. Podloge koje imaju kompaktni i slabo upijajući površinski sloj moraju se ogrubiti i pažljivo usisati kako bi dozvolili prodiranje EP21. Pripremiti anhidritne estrihe po uputama proizvođača.

### → Priprema

Izliti Komponentu A u čistu posudu, dodati Komponentu B u omjeru Komponenta A : Komponenta B = 2,5 : 1 i pažljivo izmiješati, preporučljivo sa električnim mikserom, brzine 300-600 okretaja/minuti dok ne dobijemo ujednačenu smjesu.

### → Primjena

Kao površinski konsolidator: razrijediti sa Keragrip Eco Pulep do 15% ovisno o upijanju podloge i ujednačenoj primijeni kistom ili valjkom u jednom sloju poštujući potrošnju od  $\approx 0,2\text{ kg}/\text{m}^2$ . U slučaju nanošenja na podloge koje ne jamče potpuno upijanje proizvoda EP21, potrebno je zaprašivanje još svježeg sloja sa Quarzo 5.12.

- Kao dubinski konsolidator: razrijediti sa Keragrip Eco Pulep do 30% ovisno o upijanju podloge i ujednačenoj primijeni kistom ili valjkom u jednom sloju poštujući potrošnju od  $\approx 0,3\text{--}0,4\text{ kg}/\text{m}^2$ . U slučaju nanošenja na podloge koje ne jamče potpuno upijanje proizvoda EP21, potrebno je zaprašivanje još svježeg sloja sa Quarzo 5.12.

- Za pripremu epoksidnih zaglađivanja: pomiješati s proizvodom Quarzo 1.3 dok se ne dobije smjesa adekvatne konzistencije (otprilike 1 dio proizvoda EP21 i 1 – 2 dijela Quarzo 1.3) i nanositi, svježe na svježe, tek nakon što ste površinu premazali istim proizvodom.

- Za pripremu epoksidnih estriha: pomiješati s proizvodom Quarzo 5.12 dok se ne dobije smjesa adekvatne konzistencije (otprilike 1 dio proizvoda EP21 e 8 – 10 dijela Quarzo 5.12, s potrošnjom od  $\approx 0,2\text{ kg}/\text{mm}/\text{m}^2$  proizvoda EP21 i 1,6 – 2  $\text{kg}/\text{mm}/\text{m}^2$  proizvoda Quarzo 5.12) i nanositi, svježe na svježe, tek nakon što ste površinu premazali istim proizvodom.

- Kao hidroizolacija (zaostale vlage max 5% CM): razrijediti sa Keragrip Eco Pulep do 15% ovisno o upijanju podloge i ujednačenoj primijeni kistom ili valjkom. Nakon što se u potpunosti osuši primijeniti i drugi sloj istog proizvoda. Poštivati potrošnju od  $\approx 0,3\text{--}0,4\text{ kg}/\text{m}^2$ . U

## Upute za uporabu

slučaju nanošenja na podloge koje ne jamče potpuno upijanje proizvoda EP21, potrebno je zaprašivanje zadnjeg još svježeg sloja sa Quarzo 5.12. Ne koristiti za hidroizolaciju grijanih estriha općenito, anhidritnih estriha i podloga osjetljivih na vlagu.

- Kao prajmer i površinski učvršćivač u sustavima Factory: razrijediti proizvodom Keragrip Eco Pulep do 30% i ujednačeno primijeniti valjkom ili lopaticom količinu koju podloga može potpuno upiti. Ako su slučajno prisutne lokvice ili upijanje nije potpuno, potrebno je odgovarajućim alatom ukloniti

višak proizvoda i ohrapaviti površinu radi dovoljne adhezije; na kraju pažljivo usisati ostatke prije nastavljanja nanošenja. Općenito, nanošenje drugih proizvoda treba izvršiti u roku od najviše 30 sati. U slučaju dužeg vremena čekanja potrebno je izbrusiti površinu da postane hrapava i pažljivo usisati ostatke brušenja prije ponovnog nanošenja.

- Čišćenje  
Čišćenje alata vrši se Diluente 01. Nakon stvrdnjavanja EP21 može se odstraniti samo mehanički.

## Ostale odredbe

- Direktna lijepljenja mineralnim reaktivnim dvokomponentnim organskim ljepilima ili nanošenja sustava smola moraju se izvršiti unutar nekoliko dana od stvrdnjavanja EP21; duža vremena čekanja mogu prouzročiti probleme sa adhezijom. Ukoliko je čekanje duže od predviđenog savjetuje se zaprašivanje zadnjeg još svježeg sloja sa Quarzo 5.12 ili Quarzo 1.3.

- U slučaju lijepljenja reaktivnim jednokomponentnim mineralnim organskim ljepilima uvijek je potrebno zaprašivanje zadnjeg još svježeg sloja proizvoda EP21 sa Quarzo 5.12 ili Quarzo 1.3.
- U slučaju naknadnog polaganja cementnih nivelirajućih i samonivelirajućih masa, nanijeti Active Prime Fix ili Active Prime Grip, prema uputama koje se nalaze u tehničkom listu, na potpuno osušeni EP21 Rapid ili posuti posljednji sloj EP21 dok je još svjež proizvodom Quarzo 5.12.

## Certifikati i oznake



\* Émission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

## Stavka troškovnika

Konsolidacija upijajućih podova i hidroizolacija upijajućih cementnih podova sa visokom zaostalom vlagom (max 5%) prije polaganja parketa realizirati će se organskom dvokomponentnom smolom, visoke tečnosti i vrlo visoke sposobnosti konsolidacije, sa GreenBuilding Rating 3 poput EP21 tvrtke Kerakoll Spa nanešena valjkom potrošnje 200-400 ml/m<sup>2</sup>.

**Tehnički Podaci prema Normama Kvalitete Kerakoll****Izgled:**

- Komponenta A	prozirna tekućina
- Komponenta B	prozirna žućkasta tekućina

**Specifična težina:**

- Komponenta A	1,10 kg/dm <sup>3</sup>
- Komponenta B	1,00 kg/dm <sup>3</sup>

Čuvanje ≈ 12 mjeseci od datuma proizvodnje u originalnim i neoštećenim pakiranjima

Napomene zaštititi od mraza, izbjegavati direktno izlaganje suncu i izvorima topline

Pakiranje komponenta A kanistar 2,5 kg - komponenta B boca 1 kg

Viskoznost ≈ 300 mPa · s, rotor 2 RPM 20 Brookfieldova metoda

Granične temperature primjene od +10 °C do +35 °C

Omjer smjese Komponenta A : Komponenta B = 2,5 : 1

Razrijeđivanje Keragrip Eco Pulep (maks 30%)

Trajanje smjese (pot life) ≈ 30 min

Vrijeme trajanja smjese ≈ 30 min

Vrijeme čekanja između slojeva ≈ 4 – 12 h

Vrijeme čekanja za ponovno nanošenje ≈ 24 h

**Potrošnja:**

- za površinsku konsolidaciju	≈ 0,2 kg/m <sup>2</sup>
- za dubinsku konsolidaciju	≈ 0,3 – 0,4 kg/m <sup>2</sup>
- za izradu epoksidnih estriha (omjer smjese EP21:Quarzo 5.12= 1:10)	≈ 0,2 kg/m <sup>2</sup> po mm debljine sloja
- kao brana protiv zaostale vlage	≈ 0,3 – 0,4 kg/m <sup>2</sup>

Smanjenje podataka pri temperaturi +23 °C, 50% relativne vlage, bez provjetravanja. Mogu varirati u zavisnosti od specifičnih uvjeta na gradilištu: temperatura, ventilacija i upijanje podloge.

**Performanse****Kvaliteta zraka u zatvorenim prostorima (IAQ) VOC - Ispuštanja organskih hlapljivih tvari**

Sukladnost EC 1 plus GEV-Emicode Cert. GEV 2472/11.01.02

**HIGH-TECH**

Propusnost na vodenu paru SD < 5 m EN ISO 7783

## Napomene

- Proizvod za profesionalnu upotrebu
- pridržavati se eventualnih nacionalnih normi
- prije nastavka sa slijedećim radovima potrebno je sačekati da se proizvod u potpunosti osuši i da ishlape otapala, što će ovisiti o uvjetima prostora, ventilacije, vrste podloge i primijenjene količine
- provjetriti prostore tijekom i nakon korištenja do potpunog stvrdnjavanja proizvoda
- u slučaju potrebe zatražiti sigurnosnu listu proizvoda
- sve što nije predviđeno savjetovati se sa Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536.811.516 – [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)



Podaci o Rating-u odnose se na GreenBuilding Rating Manual 2014. Ove informacije su ažurirane u Lipanj 2023 (ref. GBR Data Report – 06.23); napominje se da mogu biti podložne dopunama i/ili promjenama tijekom vremena od strane KERAKOLL SpA; za takve eventualne dopune, može se posjetiti web stranicu [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). Stoga je tvrtka KERAKOLL SpA odgovara za valjanost, aktualnost i ažuriranje svojih obavijesti samo ako su ista dobivena direktno sa njene službene internet stranice. Tehničke liste sačinjene su na temelju naših najboljih tehničkih i aplikativnih saznanja. U nemogućnosti izravne intervencije na gradilištu i na izvođenje radova, to su upute općeg karaktera koje ni u kom slučaju ne obvezuju našu Kompaniju. Iz tih razloga preporučujemo preventivnu probu kako bi provjerili sukladnost proizvoda predviđenoj primjeni.