

Vedeli ste ...
Did you know ...



... prečo je pohlinikovanie povrchu dôležité?

Pohlinikovaná vrstva na vonkajšej strane textílií významne zvyšuje ochranu pred sálavým teplom a rozstrekom roztaveného kovu. Pohlinikovanie funguje ako zrkadlo, ktoré odráža sálavé teplo od používateľa. Ochrana pred sálavým teplom je hlavnou výhodou pohlinikovaných textílií oproti ich štandardným verziám. Okrem toho zabraňuje priľnutiu roztaveného kovu na povrchu OOP a znižuje tak riziko popálenia v prípade rozstrekutaveniny. Všetky naše OOP s pohlinikovaním spĺňajú požiadavky príslušných noriem.

... aký význam majú pozlátené tvárové štíty?

Podobne ako pohlinikované odevy odrážajú podstatnú časť sálavého tepla (až 90%) od používateľa a umožňujú mu dlhšie zotrvať na exponovanom pracovisku.

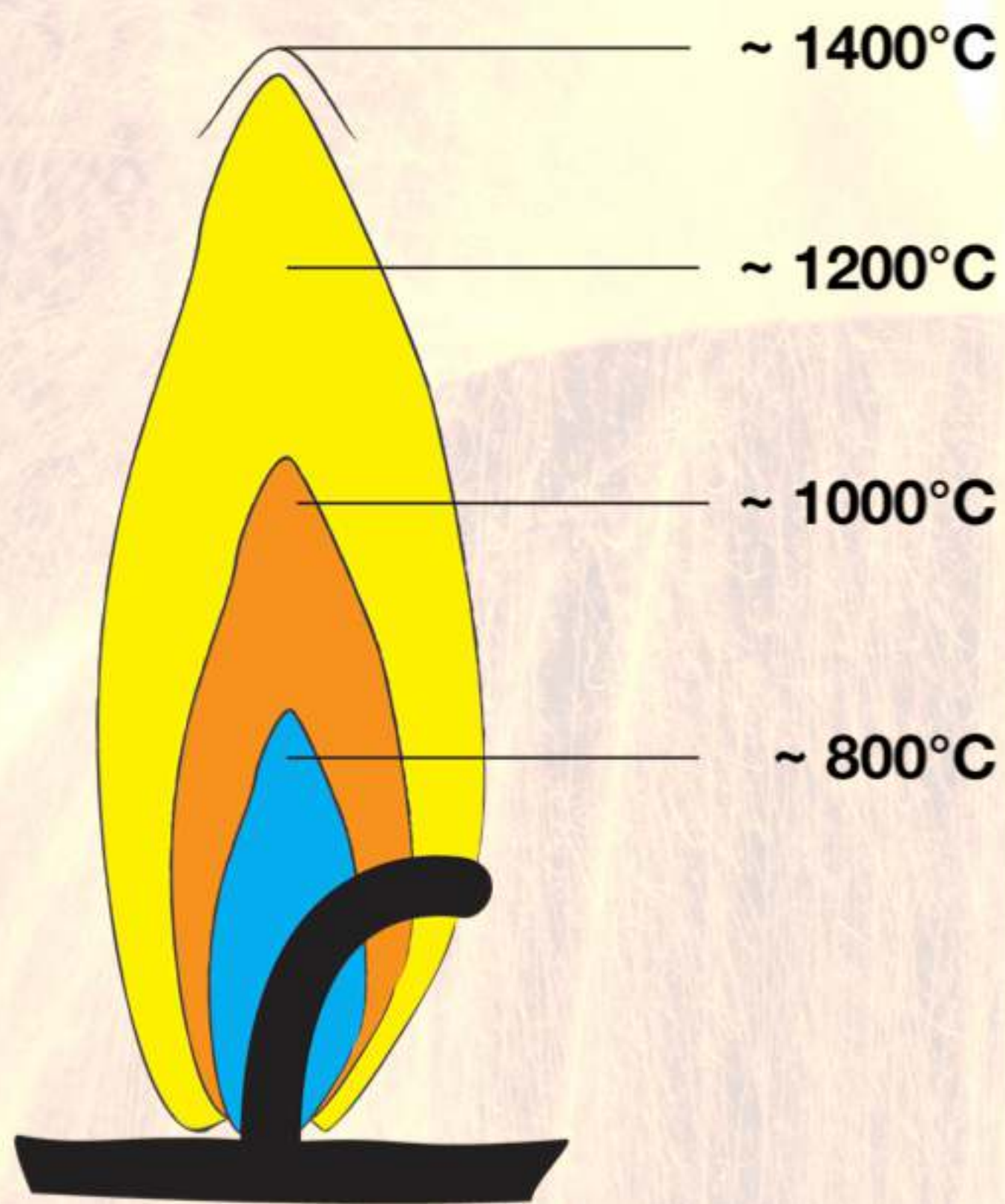
... aká je maximálna teplota, ktorej môžu rukavice proti tepelným rizikám odolávať?

Toto je najčastejšie kladená otázka týkajúca sa rukavíc určených na ochranu pred teplom. Je veľmi ťažké stanoviť presný rozsah teplôt, pretože tepelná odolnosť je výrazne závislá od viacerých faktorov ako sú napríklad dĺžka kontaktu, sila prítlaku, tvar horúceho predmetu, alebo frekvencia použitia a stupeň opotrebovania rukavíc.

Pre výber vhodných rukavíc je preto dôležité poznať teplotu predmetov s ktorými používateľ manipuluje a prichádza do priameho kontaktu. Iba výnimočne je táto teplota vyššia ako 300°C a norma STN EN 407 definuje 500°C (predmet rozpálený do „červena“) ako najvyššiu kontaktnú teplotu. Je preto potrebné uvedomiť si, že častá požiadavka pre rukavice na 1000°C (predmet rozpálený do „žltá“) nesúvisí s kontaktným teplom, ale s pracovnou teplotou technologického procesu. Rukavice SAFEPRO samozrejme ochránia pred krátkodobým náhodným dotykom takéhoto predmetu aj pred postrekom roztaveným kovom (>1400°C) a sálaním (meria sa v kW/m²), ale neexistujú rukavice, ktoré by bolo možné v takýchto podmienkach používať dlhodobo.

... aká je teplota plameňa?

Teplota nie je rovnomerná a na rôznych miestach môže byť výrazne odlišná. Plameň môže mať širokú škálu teplôt v závislosti od toho, kde presne teplotu meriate. Príkladom môže byť orientačný teplotný profil plameňa sviečky:



... why is aluminized protection important?

The aluminized layer on the outside of our PPE substantially increases protection from radiant heat and molten metal splash. The aluminized film acts as a mirror, reflecting radiant heat away from the user. Radiant heat protection is the major advantage that aluminized garments provide over other non-aluminized alternatives. Additionally, it prevents the adhesion of molten metal to the surface of PPE and reduces the risk of burns in the case of molten metal splash. All of our aluminized PPE meets the EN requirements.

... what is the importance of gold coated shields?

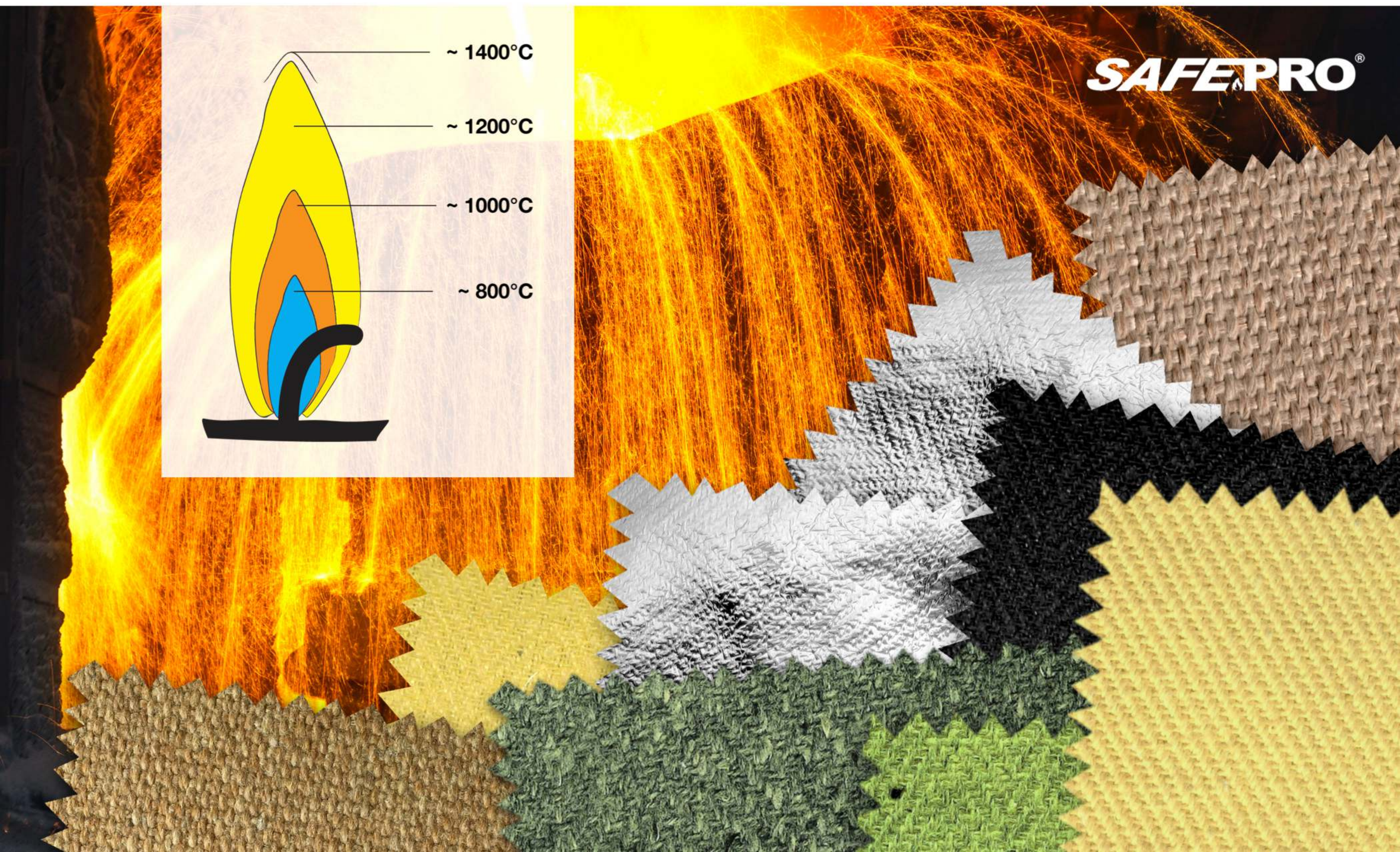
They reflect a substantial portion of the radiant heat (up to 90%) from the user and allow him to stay longer in the exposed workplace - similar like aluminized clothing.

... what is the maximum temperature that the glove or mitten can endure?

This is the most often-asked question regarding our gloves and mittens. It is difficult to give an exact temperature range because heat resistance is so strongly dependent on several factors as duration of contact, force of the pressure, shape of the hot object, or frequency of use and the degree of wear of the gloves. It is therefore important to know the temperature of the objects with which the user manipulates and comes into direct contact for the selection of gloves. Only exceptionally is the temperature above 300°C and standard EN 407 defines the 500°C (object heated to "red"), as the highest temperature of the contact. It is therefore necessary to remember that the frequent requirement for 1.000°C gloves (object heated to "yellow") is usually not related to contact heat but to the operating temperature of the process. Of course, SAFEPRO gloves protect against the short-term accidental contact of such objects even before molten metal splash (>1.400°C) and radiation heat (measured in kW/m²), but there are no gloves that could be used in such conditions for a long time.

... what is the temperature of the flame?

The temperature is not uniform and can be different at various points. The flame can have a wide range of temperatures depending on where it is measured. As an example is the rough temperature profile of a candle flame:



SAFEPRO®



SAFEPRO®